



**PLANUL DE  
MANAGEMENT AL RISCULUI  
LA INUNDAȚII**

**Administrația Bazinală de Apă  
Prut – Bârlad**



# CUPRINS

|                                                                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Abrevieri.....                                                                                                        | 4   |
| Cap. 1: Prezentarea generală a spațiului hidrografic Prut - Bârlad .....                                              | 6   |
| Cap. 2: Riscul la inundații în spațiul hidrografic Prut - Bârlad .....                                                | 14  |
| 2.1. Descrierea lucrărilor existente de protecție împotriva inundațiilor .....                                        | 14  |
| 2.2. Descrierea sistemelor existente de avertizare - alarmare și<br>de răspuns la inundații .....                     | 49  |
| 2.3. Istoricul inundațiilor .....                                                                                     | 57  |
| 2.4. Evenimentele semnificative de inundații.....                                                                     | 59  |
| 2.5. Zone cu risc potențial semnificativ la inundații.....                                                            | 60  |
| 2.6. Hărți de hazard și hărți de risc la inundații .....                                                              | 64  |
| 2.7. Indicatori statistici .....                                                                                      | 69  |
| Cap. 3: Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații .....                                          | 73  |
| 3.1. Procesul de elaborare a obiectivelor .....                                                                       | 75  |
| Cap. 4: Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora .....                                                     | 80  |
| 4.1. Măsuri aplicabile la nivel național.....                                                                         | 81  |
| 4.2. Măsuri aplicabile la nivel de A.B.A. Prut - Bârlad.....                                                          | 92  |
| 4.3. Măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. din cadrul A.B.A. Prut - Bârlad .....                                   | 92  |
| 4.4. Prioritizarea măsurilor .....                                                                                    | 103 |
| 4.5. Concluzii cu privire la strategia de management al riscului<br>la inundații la nivel de A.B.A. ....              | 165 |
| 4.6. Definirea de proiecte integrate majore la nivel de A.B.A. ....                                                   | 172 |
| 4.7. Descrierea procesului de coordonare cu D.C.A. ....                                                               | 175 |
| Cap. 5: Descrierea modului în care progresul implementării<br>măsurilor va fi monitorizat.....                        | 180 |
| Cap. 6: Informarea și consultarea publicului .....                                                                    | 190 |
| Cap. 7: Lista autorităților competente în implementarea și<br>monitorizarea/evaluarea P.M.R.I. ....                   | 196 |
| 7.1 Autorități responsabile în domeniul managementului<br>riscului la inundații în România .....                      | 196 |
| 7.2 Autorități competente în implementarea P.M.R.I.,<br>inclusiv în monitorizarea și evaluarea acestuia în timp. .... | 202 |
| Bibliografie.....                                                                                                     | 203 |

## PLANȘE

|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Planșa nr. 1 Harta hipsometrică.....                                                    | 206 |
| Planșa nr. 2 Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice .....         | 207 |
| Planșa nr. 3 Utilizarea terenului .....                                                 | 208 |
| Planșa nr. 4 Zone afectate de inundații istorice semnificative .....                    | 208 |
| Planșa nr. 5 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.....                    | 210 |
| Planșa nr. 6 Extinderea arealelor inundabile în cele trei scenarii (0,1%, 1%, 10%)..... | 211 |
| Planșa nr. 7 Riscul la inundații în scenariul mediu .....                               | 212 |
| Planșa nr. 8 Zonele în care sunt propuse proiecte integrate majore .....                | 213 |

## ANEXE

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Anexa 6.1 Planul de comunicare privind elaborarea<br>Planului de Management al Riscului la Inundații ..... | 215 |
| Anexa 6.2 Chestionare privind elaborarea<br>Planului de Management al Riscului la Inundații .....          | 226 |
| Anexa 6.3 Newsletter nr.1 .....                                                                            | 229 |
| Anexa 6.4 Pliant P.M.R.I. ....                                                                             | 235 |
| Anexa 7.1 Legislația din domeniul managementului<br>situațiilor de urgență generate de inundații .....     | 237 |

## TABELE

|                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabelul 1-1 Principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici .....                                                                                     | 9   |
| Tabelul 2-1 Derivații de ape mari .....                                                                                                                                        | 14  |
| Tabelul 2-2 Diguri .....                                                                                                                                                       | 17  |
| Tabelul 2-3 Baraje care realizează acumulări permanente.....                                                                                                                   | 29  |
| Tabelul 2-4 Baraje care realizează acumulări nepermanente .....                                                                                                                | 46  |
| Tabelul 2-5 Poldere .....                                                                                                                                                      | 48  |
| Tabelul 2-6 Inundații istorice în spațiul hidrografic Prut - Bârlad .....                                                                                                      | 58  |
| Tabelul 2-7 Evenimente istorice semnificative în A.B.A. Prut - Bârlad.....                                                                                                     | 59  |
| Tabelul 2-7.1 Evenimente istorice semnificative in ABA Prut – Bârlad,<br>survenite după anul 2010.....                                                                         | 60  |
| Tabelul 2-8 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații în<br>A.B.A. Prut – Bârlad .....                                                                                | 63  |
| Tabelul 2-9 Lungimi sectoare de râu acoperite de hărți de hazard și<br>de risc la inundații .....                                                                              | 69  |
| Tabelul 2-10 Indicatorii statistici la nivel de A.B.A. Prut – Bârlad<br>(în cazul scenariului mediu) .....                                                                     | 71  |
| Tabelul 3-1 Obiectivele, indicatorii și țintele managementului riscului<br>la inundații (cerințele minime și țintele aspiraționale sunt<br>valabile pentru scenariul 1%) ..... | 78  |
| Tabel 4 - 1 Centralizator tipuri de măsuri .....                                                                                                                               | 80  |
| Tabel 4 - 2 Centralizator măsuri aplicabile la nivel național .....                                                                                                            | 87  |
| Tabel 4 - 3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel A.B.A. Prut - Bârlad .....                                                                                                | 93  |
| Tabel 4-4. 1 Lucrări de investiții derulate în spațiul hidrografic<br>Prut-Bârlad finalizate in perioada 2010 - 2015 .....                                                     | 97  |
| Tabel 4-4. 2 Lucrări de investiții promovate în spațiul hidrografic<br>Prut-Bârlad aflate în curs de execuție.....                                                             | 101 |
| Tabel 4-4. 3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R.<br>pentru A.B.A. Prut – Bârlad .....                                                                       | 104 |
| Tabel 4 - 5 Măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații asociate zonelor<br>nou identificate cu risc la inundații pentru A.B.A. Prut - Bârlad .....                  | 161 |
| Tabel 4 - 6 Prezentarea sintetică a măsurilor propuse a se realiza<br>la nivelul A.P.S.F.R.-urilor identificate pentru<br>reducerea riscului la inundații .....                | 167 |

|                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4 - 7 Principalele localități / grupuri de localități potențial afectate,<br>situate în banda de inundabilitate 1% la nivelul<br>A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut - Bârlad..... | 173 |
| Tabelul 5-1 Indicatori asociați măsurilor conform<br>Catalogului de măsuri potențiale la nivel național .....                                                                 | 181 |

## FIGURI

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Figura 2-1 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Prut .....                                  | 15  |
| Figura 2-2 Schema de gospodărire a apelor existentă în<br>bazinele hidrografice Bârlad și Siret inferior .....         | 16  |
| Figura 2-3 Schema sinoptică a fluxului informațional din A.B.A. Prut - Bârlad.....                                     | 52  |
| Figura 2-4 Inventarierea siturilor arheologice cuprinse în<br>banda de inundabilitate cu probabilitate de 1%.....      | 72  |
| Figura 4-1 Număr de măsuri propuse pentru reducerea<br>riscului la inundații pe A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut - Bârlad..... | 171 |

## Abrevieri

A.B.A. – Administrația Bazinală de Apă  
A.N.A.R. – Administrația Națională „Apele Române”  
A.N.C.P.I. – Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară  
A.N.I.F – Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare  
A.N.M. – Administrația Națională de Meteorologie  
A.R.A. – Asociația Română a Apei  
A.S.A.S. – Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"  
C.E – Comisia Europeană  
C.I.R. – Centru de Intervenție Rapidă  
C.J. – Consiliul Județean  
C.J.S.U – Comitetul Județean pentru Situații de Urgență  
C.L.S.U. – Comitetul Local pentru Situații de Urgență  
C.M.R. – Colegiul Medicilor din România  
C.N.A.D.N.R. – Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România  
D.A.I.I. – Dispecerat și Apărare Împotriva Inundațiilor  
D.C.A. – Directiva Cadru Apă  
F.I.R. – Formație de Intervenție Rapidă  
G.A. – Gospodărirea Apelor  
I.C.P.D.R. – Comisia Internațională pentru Protecția Fluviului Dunare  
I.G.S.U. – Inspectoratul General pentru Situații de Urgență  
D.S.U.–M.A.I. – Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul M.A.I  
D.S.U.– A.N.A.R.. – Departamentul pentru Situații de Urgență din cadrul A.N.A.R.  
I.N.C.D.D.D. – Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Delta Dunării  
I.N.C.D.S. – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Sănătate  
I.N.H.G.A. – Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor  
I.S.C. – Inspectoratul de Stat în Construcții  
I.S.U.J – Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean  
M.A.D.R. – Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale  
M.A.I. – Ministerul Afacerilor Interne  
M.A.N. - Ministerul Apărării Naționale  
M.D.R.A.P. – Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice  
M.D.T – Model digital al terenului  
M.E.C.T. – Ministerul Economiei, Comerțului și Relațiilor cu Mediul de Afaceri  
M.E. - Ministrul Energiei  
M.F.P. – Ministerul Finanțelor Publice  
M.F.E – Ministerul Fondurilor Europene  
M.J. – Ministerul Justiției  
M.M.A.P. – Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor  
M.M.D.D. – Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile

M.R.I. – Managementul Riscului la inundații  
M.S. – Ministerul Sănătății  
M.T. – Ministerul Transporturilor  
P.B.H.H. – Prognoză Bazinală Hidrologie și Hidrogeologie  
P.M.R.I. – Planul de management al riscului la inundații  
P.O.I.M. – Programul Operațional „Infrastructură Mare”  
P.P.P.D.E.I. – Planul de prevenire, protecție și diminuare a efectelor inundațiilor pe bazine hidrografice  
P.E.B. – Potențial ecologic bun  
S.G.A. – Serviciul de Gospodărire a Apelor  
S.C.I. – Situri de importanță comunitară  
S.E.B. – Starea ecologică bună  
S.P.A. – Aree de protecție specială avifaunistică  
U.A.T. – Unitate administrativ teritorială  
U.C.C.T. – Urmărirea Comportării Construcțiilor Tehnice  
U.E. – Uniunea Europeană  
U.N.S.A.R.din România – Uniunea Națională a Societăților de Asigurare din România  
U.P.B. – Universitatea Politehnica București  
U.T.C.B. – Universitatea Tehnică de Construcții București

A.P.F.S.R. – Areas of Potential Significant Flood Risk  
I.E.D. – Industrial Emissions Directive  
L.I.D.A.R. – Light Intensity Detection and Ranging  
P.F.R.A. – Preliminary Flood Risk Assessment  
U.o.M. – Unit of Management

## Cap. 1: Prezentarea generală a spațiului hidrografic Prut - Bârlad

Spațiul hidrografic Prut – Bârlad este situat în extremitatea nord-estică a bazinului Dunării și se învecinează cu bazinele Tisa la nord-vest, Siret la vest și Nistru la nord și est. Suprafața totală a bazinului Prut, de 28.396 km<sup>2</sup> se desfășoară pe teritoriul a trei state Ucraina (8.241 km<sup>2</sup>), România (10990 km<sup>2</sup>) și Republica Moldova (9165km<sup>2</sup>), iar suprafața totală a bazinului Bârlad este de 7220 km<sup>2</sup>. Coordonatele bazinului sunt: la nord - 48°26'57", sud - 45°23'19, est - 28°12'31", vest - 26°07'19".

Al doilea afluent ca lungime al Dunării, râul Prut (952.9 km) formează granița între România și Ucraina pe 31 km și între România și Republica Moldova pe 711km.

Râul Bârlad, afluent de stânga al Siretului, este delimitat în partea de nord-est și est de bazinul râului Prut.

Spațiul hidrografic Prut – Bârlad este gestionat de Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad astfel: spațiul hidrografic format din bazinul mijlociu și inferior al râului Prut, bazinul hidrografic al râului Bârlad și afluenții de stânga ai râului Siret din județele Botoșani și Galați, având o suprafață totală de 20.267 km<sup>2</sup>.

Ca o caracteristică a spațiului hidrografic Prut – Bârlad, 80% din rețeaua hidrografică este formată din cursuri nepermanente din care 60% sunt cursuri temporare (în cursul superior apărând fenomenul de secare datorită perioadelor fără precipitații) și 18% sunt cursuri semipermanente, scurgerea înregistrându-se numai în perioade cu precipitații.

### Relief

Relieful spațiului hidrografic Prut - Bârlad aparține Podișului Moldovei și părții de nord-est a Câmpiei Române.

Unitățile de relief cuprinse în spațiul hidrografic Prut – Bârlad sunt următoarele:

- Câmpia Moldovei, situată în totalitate în bazinul râului Prut, având înălțimea medie de cca. 150 m.
- Podișul Sucevei, limita vestică a bazinului Prut, unde se regăsește și altitudinea maximă de 587 m (Dealul Mare-Tudora);
- Podișul Central Moldovenesc, alcătuit din suprafețe structurale cu o înălțime medie de cca. 400 m, fragmentate de văi adânci (150-200 m);



- Dealurile pliocene (Colinele Tutovei, Dealurile Fălciului, Dealurile Covurluiului) cu altitudini de peste 400 m în nord și cca. 250 m în sud, separate de văi consecvente, adânci de 100- 150 m, cu versanți afectați puternic de fenomene de eroziune a solului;
- Câmpia Tecuciului și Câmpia Covurluiului sunt câmpii de tip colinar, cu lățimi de cca. 20 km în partea de sud și înălțimi cuprinse între 60-200 m;

În planșa nr. 1 se prezintă harta hipsometrică a spațiului hidrografic Prut – Bârlad.

## Geologie

Pe teritoriul bazinului hidrografic Prut sunt predominante rocile de tip silicios, cele calcaroase fiind pe suprafețe mici la partea superioară a platourilor din cadrul Podișului Central Moldovenesc, a Podișului Sucevei și în valea Prutului.

Pe teritoriul bazinului hidrografic Bârlad predomină rocile de tip silicios, rocile calcaroase fiind pe suprafețe mici în Podișul Central Moldovenesc.

În ambele bazine, depozitele geologice ce apar la zi sunt de vârstă miocena, pliocenă și cuaternară.

Spațiul hidrografic Prut - Bârlad se încadrează în formele geomorfologice ale Podișului Moldovei, care sunt reprezentate prin următoarele unități de platformă: în zona nordică de Câmpia deluroasă a Moldovei, asimilată aici cu Depresiunea Jijiei, urmată în zona centrală de Podișul Bârladului, iar în zona de sud de Câmpia Covurlui.

Podișul Central Moldovenesc cuprinde bazinul superior al Bârladului și este dezvoltat pe formațiuni sarmațiene, iar sub aspect geomorfologic este caracterizat printr-o alternanță de mici depresiuni de eroziune pe bazine hidrografice (Băcești, Plopana, Codăești etc.) tăiate în placă dură și în masive deluroase structurale ca resturi ale acestei plăci (AVEREȘTI, Ipatele, Scheia, Dobrovăț, Păun etc.)

Stratele acvifere freatice din luncile și terasele Prutului și afluenților săi (Jijia, Bahlui, Elan și Covurlui) sunt slab dezvoltate atât ca extindere, cât și granulometric. Orizontul acvifer freatic este constituit din nisipuri fine și medii, mai rar elemente de pietriș, cu grosimi de 2-10 m, semnalându-se grosimi mai mari în lunca Prutului la Cârniceni, Cristorești, Costuleni, Grozești, Lunca Banului și Măstăcani.

În lunca și terasele Bârladului și ale afluenților săi, depozitele purtătoare de ape freatice sunt constituite din nisipuri cu rare elemente de pietriș (grosimi de 2-8 m) și cu frecvențe intercalații argiloase (10 – 13 m).

## Clima

Prin așezarea în partea de est a țării, Podișul Moldovei are un climat temperat-continental cu unele particularități. În zonele joase predomină un climat de stepă, iar în cele mai înalte un climat specific zonelor împădurite. În b.h. Prut temperatura medie multianuală este de  $9^{\circ}\text{C}$  și în b.h. Bârlad este de  $9,5^{\circ}\text{C}$ .

În spațiul hidrografic Prut - Bârlad precipitațiile medii multianuale variază între 400 mm și 600 mm pe an. Media multianuală a precipitațiilor în bazinul hidrografic Prut este de 550 mm. În bazinul hidrografic Bârlad precipitațiile medii multianuale scad de la nord, unde se înregistrează aproximativ 600 mm, la sud unde cantitățile ajung la aproximativ 400 mm, media pe bazin ajungând la cca. 520 mm.

O caracteristică a regimului climatic al acestui spațiu este și pătrunderea frecventă a aerului arctic dinspre nord – vest și nord spre Câmpia Română, însoțită de cele mai multe ori de vânturi puternice, generând o vreme relativ rece și umedă, cu căderi abundente de zăpadă.

## Resurse de apă

Lungimea totală a rețelei hidrografice aferentă spațiului administrat de către A.B.A. Prut – Bârlad este de 10.280 km.

**Râul Prut** (cod cadastral. XIII.1) își are izvoarele în Munții Carpații Păduroși situați în Ucraina. Bazinul hidrografic al râului Prut are în România o suprafață de recepție de 10.990  $\text{km}^2$  (cca. 4,6 % din suprafața țării), lungimea totală a rețelei hidrografice codificată măsoară 4551 km pe teritoriul României și are o densitate de  $0,413 \text{ km/km}^2$ . Râul Prut este ultimul afluent de ordinul I al Dunării și confluează cu acesta la 150 km amonte de vărsarea fluviului în Marea Neagră.

O caracteristică a bazinului hidrografic Prut este formă alungită cu o lățime medie de cca. 30 km. Bazinele hidrografice ale celor 248 de afluenți codificați păstrează același grad mare de alungire și orientare paralelă cu Munții Carpați.

Pe partea dreaptă, râul Prut primește 27 afluenți dintre care menționăm: *Volovăț* ( $L = 43 \text{ km}$ ,  $S = 214 \text{ km}^2$ ), *BAȘEU* ( $L = 118 \text{ km}$ ,  $S = 965 \text{ km}^2$ ), *Jijia* ( $L = 275 \text{ km}$ ,  $S = 5757 \text{ km}^2$ ), *Elan* ( $L = 73 \text{ km}$ ,  $S = 606 \text{ km}^2$ ) și *Chineja* ( $L = 79 \text{ km}$ ,  $S = 780 \text{ km}^2$ ).

Pe partea stângă râul Prut primește 32 afluenți din care menționăm: *Telenaia*, *Larga*, *Vilia*, *Lopatnic*, *Racovețul*, *Ciugurul*, *Kamenka*, *Gârla Mare*, *Frasinul*, *Mirnova* (în Ucraina și în Republica Moldova).

**Râul Bârlad** (cod cadastral XII.1.78) cel mai mare afluent de stânga al Siretului, are un bazin de recepție cu o suprafață de  $7.220 \text{ km}^2$ , cu o lungime a rețelei hidrografice codificate de 2.565 km.

Râul Bârlad are 42 de afluenți, din care cei mai importanți sunt: *Racova* (L = 49km, S = 329km<sup>2</sup>), *Vaslui* (L = 81km, S = 692 km<sup>2</sup>), *Crasna* (L = 61 km, S = 527km<sup>2</sup>), *Tutova* (L = 86 km, S = 687km<sup>2</sup>) și *Berheci* (L = 92km, S = 1021km<sup>2</sup>).

În tabelul 1 - 1 se prezintă principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici.

Tabelul 1-1 Principalele stații hidrometrice și parametri hidrologici caracteristici

| Nr. crt   | Râul   | Stația hidrometrică | F (km <sup>2</sup> ) | H (m) | Parametri hidrologici |                     |        |
|-----------|--------|---------------------|----------------------|-------|-----------------------|---------------------|--------|
|           |        |                     |                      |       | Q <sub>mma</sub>      | Q <sub>max 1%</sub> | R      |
|           |        |                     |                      |       | (m <sup>3</sup> /s)   | (m <sup>3</sup> /s) | (kg/s) |
| BH Prut   |        |                     |                      |       |                       |                     |        |
| 1         | Prut   | Rădăuți             | 9074                 | 529   | 80,9                  | *                   | 47,3   |
| 2         | Prut   | Ungheni             | 15620                | 361   | 88,7                  | 700                 | 23,5   |
| 3         | Jijia  | Victoria            | 3463                 | 159   | 6,82                  | 355                 | 4,84   |
| 4         | Bahlui | Iași                | 1717                 | 150   | 3,02                  | 480                 | -      |
| 5         | Bahlui | Holboca             | 1922                 | 155   | 4,88                  | 480                 | -      |
| 6         | Elan   | Murgeni             | 410                  | 168   | 0,401                 | 253                 | -      |
| 7         | Prut   | Oancea              | 26874                | 279   | 92,9                  | 1040                | 17,0   |
| BH Bârlad |        |                     |                      |       |                       |                     |        |
| 1         | Bârlad | Vaslui              | 1550                 | 236   | 2,64                  | 450                 | 6,99   |
| 2         | Bârlad | Tecuci              | 6778                 | 220   | 9.88                  | 495                 | 18,8   |
| 3         | Racova | Puşcași             | 313                  | 257   | 0,304                 | 270                 | -      |
| 4         | Vaslui | Solești             | 429                  | 245   | 0,751                 | 331                 | -      |

Lacurile naturale nu reprezintă o caracteristică importantă în spațiul hidrografic Prut - Bârlad. În tot arealul, sunt 9 lacuri naturale din care 7 sunt în județul Galați situate pe Prutul inferior.

În spațiul hidrografic Prut – Bârlad există 72 de acumulări importante (cu suprafața mai mare de 0,5 km<sup>2</sup>), din care 42 au folosință complexă și însumează un volum util de 614,85 mil. mc.

Resursele totale de apă de suprafață din spațiul hidrografic Prut – Bârlad însumează circa 3661 mil. mc/an, din care utilizabile sunt circa 960 mil. mc/an. Stocul de 3661 mil. mc/an, reprezintă circa 94% din totalul resurselor și este format în principal de râurile Prut, Bârlad și afluenți ai acestora.

În planșa nr. 2 se prezintă rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice din cadrul spațiului hidrografic Prut – Bârlad.

## Soluri

Bazinul râului Prut prezintă soluri deosebit de variate: aluviuni crude, carbonatate, soluri aluvionare și soluri aluvio – coluviale carbonatate, soluri sărăturate, cernoziomuri de luncă și soluri silvestre, ultimele fiind întâlnite pe terasa superioară.

Soluri sărăturate de tip soloneț sunt soluri sărace în calciu și cu reacție alcalină datorită conținutului de sulfat de sodiu (valea râului Jijia în regiunea Vlădeni și în aval de confluența cu râul Bahlui).

Cernoziomurile caracterizează stepa și silvostepa fiind formate pe substraturi lutoase, luto-argiloase, argiloase și marnoase. Pe interfluviile Prutului sunt prezente cernoziomuri levigate, iar pe versanți cernoziomuri propriu - zise.

Soluri cenușii (silvestre) apar pe versanți și sunt formate pe depozite loessoide, nisipuri sau marne.

Podzolurile sunt cernoziomuri degradate și ocupă suprafețe reduse pe versanți și pe interfluviul Prutului. Lacoviștile de luncă și solonețul de luncă se întâlnesc pe conurile de dejecție ale afluenților cu aport de săruri aduse din substratul de marne salifere.

## Biodiversitate

În spațiul hidrografic Prut - Bârlad, elementele specifice zonelor împădurite central - europene se întrepătrund cu cele est - europene, care sunt specifice silvo - stepei continentale și stepei.

Condițiile climatice din centrul Europei sunt favorabile dezvoltării pădurilor de stejar și fag. Zona poate fi caracterizată prin trei clase mai importante de habitat natural: *păduri cu Quercus petraea și Fagus silvatica pe dealuri*; *stepa și silvostepa* în zona văilor; *vegetație hidrofilă* în zonele umede și în cele de luncă din văile râurilor și a iazurilor piscicole.

- *Prima clasă* poate fi considerată ca fiind împărțită în două subzone:
  - păduri cu *Fagus* la altitudini mari în zona de dealuri (cca. 400m);
  - păduri la altitudini mici (sub 400m).

Fauna se caracterizează prin: amfibieni, reptile, păsări și mamifere.

- Clasa silvostepii se poate împărți în:
  - zona silvostepică cu vegetație specifică: *Festuca vallesiaca* (păiuș), *F. pratense* (păiușul de livadă), *Poa bulbosa*, *Artemisia austriaca*, *Cynodon dactylon* (pirul gros), *Agrpyron cristatu* (pir), *Stipa capillata*, *S. joannis*.
  - zona de stepa.

Fauna se caracterizează prin: *reptile, păsări și mamifere*;

- Zone umede și de lunca:
  - copaci: *Populus alba* (plopul alb), *nigra* (negru), *Salix fragilis* (salcia), *Alnus glutinos* (arin negu).
  - ierburi.

Fauna se caracterizează prin: pești, reptile și mamifere.

Siturile Natura 2000 din cadrul spațiului hidrografic Prut - Bârlad includ 12 situri tip S.P.A. (arii pentru protecție specială) și 38 de situri de tip S.C.I. (arii de importanță comunitară).

În b.h. Prut au fost identificate 172 zone umede și în b.h. Bârlad 24 zone umede.

### Populație, așezări umane

Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Prut - Bârlad ocupă aproape integral județele: Botoșani, Iași, Vaslui și Galați, și parțial județele: Neamț, Bacău și Vrancea.

Din punct de vedere al regiunilor de dezvoltare, spațiul hidrografic Prut – Bârlad include teritorii administrative din două regiuni de dezvoltare: *Regiunea de Nord–Est*: județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui (41,88%), și *Regiunea de Sud – Est*: județele Vrancea și Galați (12,61%).

Populația totală aferentă spațiului hidrografic Prut - Bârlad este de cca. 2,28 milioane persoane, densitatea populației fiind de cca. 112 loc./ km<sup>2</sup>.

Dintre aglomerările urbane importante se remarcă: Botoșani, Dorohoi, Dărăbani, Săveni, Iași, Hârlău, Târgu Frumos, Vaslui, Bârlad, Negrești, Huși, Galați, Berești, Târgul Bujor și Tecuci.

### Utilizarea terenului

Pădurile, ce ocupă în b.h. Prut 21,4% și în b.h. Bârlad 27%, sunt dezvoltate în special în zonele de contact cu relieful înalt de podiș. Culturile perene au o dezvoltare relativ uniformă ocupând 13,3% în b.h. Prut și 16,1% în b.h. Bârlad. Celelalte zone ocupă suprafețe mult mai reduse. Astfel luciile de apă ocupă un procent de 1,19% în b.h. Prut și 0,26 în b.h. Bârlad.

Celelalte folosințe (zone urbane și industriale, pășuni, ape și zone umede) ocupă suprafețe de teren mai reduse. Suprafața totală agricolă reprezintă cca. 68,2% (12406,2 km<sup>2</sup>) din cea a spațiului hidrografic Prut - Bârlad.

În planșa nr. 3 se prezintă utilizarea terenului din spațiul hidrografic Prut – Bârlad.

### Activitatea economică

Pentru spațiul hidrografic Prut - Bârlad caracteristica economică a anilor '60 era preponderența agrară și nivelul de trai foarte scăzut. În perioada 1965-1985, s-a efectuat o industrializare forțată în regiune, în scopul redresării situației economice, prin achiziționarea de capacități de producție de concepție modernă, fapt ce a determinat crearea unei culturi industriale, calificarea forței de muncă și formarea unui număr mare de specialiști. Astfel, are loc o scădere treptată la nivelul agriculturii, acest sector economic fiind afectat și printr-o excesivă fărâmițare a terenurilor datorită punerii în posesie prin Legea Nr. 18/1991, fiecărui proprietar revenindu-i suprafețe cuprinse între 1-3 ha.

Principalele activități industriale care se desfășoară la nivelul județelor cuprinse în spațiul hidrografic Prut – Bârlad sunt: industria alimentară, echipamente industriale, textile, confecții, siderurgie, încălțăminte, fibre și fire sintetice, sticlărie, cărămizi și blocuri ceramice, pompe, industria cărnii și preparate, lapte și derivate, zahăr, produse agricole: grâu, secară, orz, porumb, floarea soarelui, sfeclă de zahăr, cartofi, ceapă.

### Infrastructura

Teritoriul spațiului hidrografic Prut – Bârlad este străbătut de magistrale de cale ferată și de o serie de drumuri naționale, județene și comunale. Rețeaua de transporturi cuprinde cca. 1016 km de drumuri naționale, cca. 5508 km de drumuri județene și cca. 774 km căi ferate.

În ceea ce privește transportul aerian se menționează existența aeroportului internațional Iași.

### Recreere și turism

În spațiul hidrografic Prut – Bârlad, ariile naturale protejate identificate care au legătură cu apa au fost grupate în 27 zone pentru protecția habitatelor și speciilor dependente de apă, cu suprafața totală de 237580 ha. Lungimea corpurilor de apă care se află în aceste zone protejate reprezintă aproximativ 14,83% din lungimea totală a corpurilor de apă, adică 1087,11 km. În ceea ce privește lacurile naturale și acumulările, aproximativ 62,72% din suprafața totală a acestora fac parte din arii naturale protejate care au legătură cu apa.

Pe teritoriul spațiului hidrografic aferent A.B.A. Prut - Bârlad există un singur lac de acumulare ce deține infrastructură specifică pentru turism: Acumularea Ezăreni cu suprafața de 47 ha. De asemenea, se găsesc rezervații și monumente ale naturii, cum ar fi: Lacul Pruteț Bălătau S= 24.89 ha (județul Iași); Balta Potcoavă - 49 ha, Lacul Pochina - 74,8 ha și Lacul Vlascuța – 41,80 ha (județul Galați)

Siturile Natura 2000 din cadrul spațiului hidrografic Prut – Bârlad includ situri tip S.P.A. (arii pentru protecție specială) conform HG 1284/2007 și situri de tip S.C.I. (arii de importanță comunitară) conform O.M. 776/2007.

În continuare sunt amintite câteva exemple de situri S.C.I. și S.P.A.:

- Situri de tip S.P.A. sunt: *Eleșteele Jijiei și Miletinului, Iazurile de pe valea Ibăneșei-BAȘEUlui-Podrigăi, Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița, Lunca Siretului Inferior* etc.;
- Situri de tip S.C.I. sunt: *Dealul lui Dumnezeu, Lunca Joasă a Prutului, Sărăturile Jijia Inferioară, Turbăria de la Dersca, Valea lui David* etc.

### Patrimoniul cultural

Spațiul hidrografic Prut – Bârlad se caracterizează printr-un bogat patrimoniu cultural și istoric reprezentat prin: rezervații și monumente ale naturii, vestigii istorice, edificii religioase, edificii culturale, monumente și statui:

- rezervații / monumente ale naturii: *Rezervația geologică și paleontologică “Locul Fosililor Dealul Repede”* (Bârnova - Iași), *Grădina Botanică “Anastasia Fătu”* (prima grădină botanică din țară);
- vestigii istorice: *Situl arheologic Cucuteni* (Cucuteni - Iași) cu vestigii neolitice din mileniul IV- III î.Hr, ce face parte din Cultura Cucuteni – Tripolia extinsă pe teritoriul a trei state: România, R. Moldova și Ucraina, *Vestigiiile Curții Domnești, Ruinele Curții Domnești Hârlău, Ruinele Curții Domnești Cotnari*;
- edificii religioase: *Biserica Sf. Nicolae* (Dorohoi- Botoșani), *Sf. Gheorghe* (Hârlău - Iași), *Sf. Cuvioasă Parascheva* (Cotnari - Iași), *Sf. Voievozi* (Cucuteni - Iași), *Mănăstirea Dobrovăț* (Dobrovăț - Iași); *Catedrala Mitropolitană* (cu pictura realizată de Gheorghe Tătărăscu – Iași), *Biserica Sf. Nicolae Domnesc* (ctitorie a voievodului Ștefan cel Mare, an 1492) - Iași, *Biserica Trei Ierarhi* (ctitorie a domnitorului Vasile Lupu, an 1639) - Iași.
- edificii culturale: *Palatul Culturii, Universitatea Al. I. Cuza* (Iași), *Biblioteca Centrală Mihai Eminescu, Casele memoriale Mihail Kogălniceanu, George Topârceanu, Otilia Cazimir, Mihail Sadoveanu* - Iași, *Casa memorială Nicolae Iorga* - Botoșani, *Casa memorială George Enescu* - Dorohoi.
- monumente și statui: *Podul de piatră al lui Ștefan cel Mare* (comuna Ștefan cel Mare - Vaslui), *Monumentul Legilor Constituționale - Obeliscul cu Lei* (*Grădina Copou* - Iași), realizat de Mihail Singurov, în 1834, după un proiect al lui Gh. Asachi, *Podul Doamnei* (construit în 1841) - localitate Chițcani, județul Vaslui.

## Cap. 2: Riscul la inundații în spațiul hidrografic Prut - Bârlad

### 2.1. Descrierea lucrărilor existente de protecție împotriva inundațiilor

Schemele de gospodărire a apelor existente la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad sunt prezentate pe cele două mari sub bazine Prut și Bârlad, în figurile 2 - 1 respectiv 2 - 2.

În tabelele nr. 2 - 1, 2 - 2, 2 - 3, 2 - 4, 2 - 5 se prezintă principalele lucrări de apărare împotriva inundațiilor din spațiul hidrografic Prut - Bârlad.

Starea principalelor componente ale sistemului național de gospodărire a apelor cu rol de protecție împotriva inundațiilor, respectiv diguri, acumulari permanente / nepermanente, se regăsește la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

Tabelul 2-1 Derivații de ape mari

| Nr. crt. | Denumire | Județ  | Comuna / localitate | Curs de apă derivat | Cod cadastral | Curs de apă în care se derivă | Cod cadastral | Lungime (m) | Debite derivate (m <sup>3</sup> /s) | Deținător            |
|----------|----------|--------|---------------------|---------------------|---------------|-------------------------------|---------------|-------------|-------------------------------------|----------------------|
| 1        | Rateș    | Galati | Tecuci              | Bârlad              | XII-1.78      | Bârlad                        | XII-1.78      | 12000       | 435                                 | A.B.A. Prut - Bârlad |





Figura 2-1 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinul hidrografic Prut

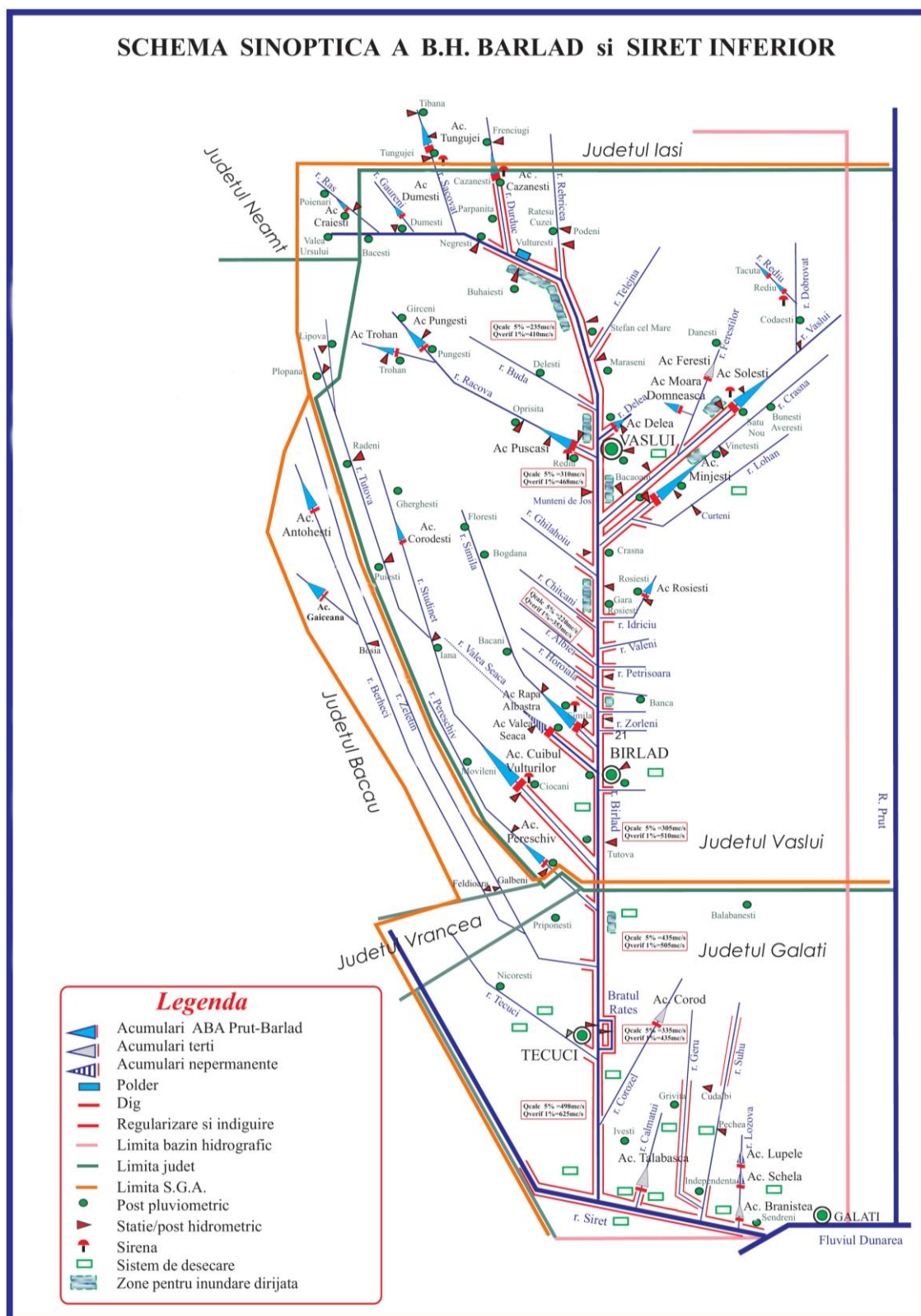


Figura 2-2 Schema de gospodărire a apelor existentă în bazinele hidrografice Bârlad și Siret inferior

Tabelul 2-2 Diguri

| Nr. crt. | Denumire lucrare        | Curs de apă | Cod cadastral | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ    | Comuna / localitate  | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare             |                                         | Localități aparate                        | Deținator            | Incidente       |                                                                                |
|----------|-------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------|----------|----------------------|--------------|---------------------|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                         |             |               |                                          |          |                      |              |                     |      | Probabilitate de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                                           |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 1        | Dig Bucecea             | Siret       | XII-1         | MS                                       | Botoșani | Bucecea              | 10000        | 1                   | 1979 | 5                                          | 680                                     | X                                         | A.B.A. Prut - Bârlad | X               | X                                                                              |
| 2        | Îndiguire râu Siret     | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați   | Nămoloasa            | 19000        | 4                   | 1973 | 5%                                         | 2770                                    | Nămoloasa Târg, Nămoaloasa Sat, Crângenii | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 3        | Îndiguire râu Balaneasa | Balaneasa   | XII-1.78.36a  | MD                                       | Galați   | Gefu                 | 500          | 1                   | 1985 | 5%                                         | 435                                     | Gefu                                      | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 4        | Dig râu Bârlad          | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Umbrărești, Torcești | 11900        | 4                   | 1983 | 5%                                         | 555                                     | Umbrărești, Torcești                      | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 5        | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MD                                       | Galați   | Priponeștii de Sus   | 9550         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Priponeștii de Sus                        | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 6        | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS                                       | Galați   | Gara Berheci         | 7050         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Gara Berheci                              | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 7        | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS                                       | Galați   | Ghidigeni, Gefu      | 14700        | 4                   | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Ghidigeni, Gefu                           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 8        | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Negrilești           | 7000         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Negrilești                                | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 9        | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Slobozia-Blăneasa    | 6000         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Slobozia-Blăneasa                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 10       | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Munteni              | 4600         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Munteni                                   | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 11       | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Munteni              | 7500         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 100                                     | Tigănești                                 | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 12       | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Munteni              | 2000         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 100                                     | Frunzeasca                                | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 13       | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Tecuci               | 9250         | 3                   | 1982 | 10%                                        | 155                                     | Tecuci                                    | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 14       | Dig inelar Tecuci       | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Tecuci               | 9250         | 3                   | 1982 | 5%                                         | 157                                     | Tecuci                                    | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 15       | Îndiguire râu Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Drăgănești           | 8700         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 498                                     | Drăgănești                                | A.B.A. Prut - Bârlad | 2007            | deversare                                                                      |
| 16       | Îndiguire rau Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      | MS/MD                                    | Galați   | Malu Alb             | 3200         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 498                                     | Malu Alb                                  | A.B.A. Prut - Bârlad | 2007            | deversare                                                                      |
| 17       | Îndiguire rau Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      |                                          | Galați   | Barcea               | 4200         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 555                                     | Barcea                                    | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 18       | Îndiguire rau Bârlad    | Bârlad      | XII-1.78      |                                          | Galați   | Podoleni             | 2100         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 555                                     | Podoleni                                  | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 19       | Îndiguire rau Berheci   | Berheci     | XII-1.78.39   | MS                                       | Galați   | Negrilești           | 2300         | 3                   | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Negrilești                                | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |

| Nr. crt. | Denumire lucrare                 | Curs de apă | Cod cadastral | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate     | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare             |                                         | Localități aparate | Deținator            | Incidente       |                                                                                |
|----------|----------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------|--------|-------------------------|--------------|---------------------|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                  |             |               |                                          |        |                         |              |                     |      | Probabilitate de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                    |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 20       | Îndiguire râu Berheci            | Berheci     | XII-1.78.39   | MD                                       | Galați | Munteni                 | 6000         | 3                   | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Munteni            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 21       | Îndiguire râu Berheci            | Berheci     | XII-1.78.39   | MD                                       | Galați | Corcioveni              | 2000         | 3                   | 1984 | 10%                                        | 98                                      | Corcioveni         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 22       | Dig râu Blăneasa                 | Blăneasa    | XII-1.78.40   | MS/MD                                    | Galați | Slobozia-Blăneasa       | 1000         | 1                   | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Slobozia-Blăneasa  | A.B.A. Prut - Bârlad | 2007            | deversare                                                                      |
| 23       | Îndiguire râu Corozel            | Corozel     | XII-1.78.42   | MD/MS                                    | Galați | Barcea                  | 1150/1150    | 2.5/2.5             | 1984 | 5%                                         | 555                                     | Barcea             | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 24       | Îndiguire râu Girbovat           | Gârbovăț    | XII-1.78.37   | MD                                       | Galați | Gura Gârbovăț           | 910          | 1                   | 1985 | 5%                                         | 435                                     | Gura Gârbovăț      | A.B.A. Prut - Bârlad | 2007            | deversare                                                                      |
| 25       | Îndiguire râu Geru               | Geru        | XII-1.81a     | MD                                       | Galați | Piscu                   | 8000         | 4                   | 1973 |                                            |                                         | Piscu              | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 26       | Dig V. Gerului la Piscu          | Geru        | XII-1.81a     | MS/MD                                    | Galați | Piscu                   | 1600         | 2.5                 | 1976 | 5%                                         | 75.6                                    | Piscu              | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 27       | Îndiguire râu Geru               | Geru        | XII-1.81a     | MS/MD                                    | Galați | Vameș                   | 900          | 2                   | 1976 | 5%                                         | 75.6                                    | Vameș              | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 28       | Îndiguire râu Horincea           | Horincea    | XIII-1.23     | MD/MS                                    | Galați | Suceveni                | 9800         | 2                   | 2005 | 2%                                         | 150                                     | Suceveni           | A.B.A. Prut - Bârlad | 2013            | deversare                                                                      |
| 29       | Îndiguire râu Pereschiv          | Pereschiv   | XII-1.78.36   | MS                                       | Galați | Ciorasti                | 2100         | 1.6                 | 1983 | 5%                                         | 435                                     | Ciorăști           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 30       | Dig Brateșul de Jos              | Prut        | XIII-1        | MD                                       | Galați | Galați                  | 19600        | 3.5                 | 1965 | 10%                                        | 837                                     | Galați             | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 31       | Dig Vlădești                     | Prut        | XIII-1        | MD                                       | Galați | Vlădești                | 2500         | 3.5                 | 1970 | 10%                                        | 837                                     | Vlădești           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 32       | Dig Brateșul de Sus              | Prut        | XIII-1        | MD                                       | Galați | Vlădești                | 8200         | 3                   | 1955 | 2%                                         | 980                                     | Vlădești           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 33       | Dig Brateșul de Sus              | Prut        | XIII-1        | MD                                       | Galați | Mastacani               | 4700         | 3                   | 1955 | 2%                                         | 980                                     | Mastacani          | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 34       | Îndiguire râu Prut               | Prut        | XIII-1        | MD                                       | Galați | Foltești                | 5400         | 3                   | 1955 | 2%                                         | 980                                     | Foltești           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 35       | Dig Brateșul de Sus              | Prut        | XIII-1        | MD                                       | Galați | Frumușița               | 11700        | 3                   | 1955 | 2%                                         | 980                                     | Frumușița          | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 36       | Dig Brateșul de Sus              | Prut        | XIII-1        | MD                                       | Galați | Tulucești               | 3800         | 3                   | 1955 | 2%                                         | 980                                     | Tulucești          | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 37       | Dig compartimentare Sivița       | Prut        | XIII-1        | MD                                       | Galați | Sivița                  | 1920         | 4                   | 1965 | 2%                                         | 980                                     | Sivița             | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 38       | Îndiguire braț Rateș             | Rateș       | necodificat   | MS/MD                                    | Galați | Munteni                 | 7000         | 4                   | 1983 | 5%                                         | 335                                     | Ungureni           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 39       | Îndiguire braț Rateș             | Rateș       | necodificat   | MS/MD                                    | Galați | Tecuci                  | 11900        | 3.5                 | 1983 | 5%                                         | 335                                     | Tecuci             | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 40       | Dig Siret pod CSG - Uzina de apă | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Galați, Cartier Bărboși | 550          | 1.8                 | 1979 | 5%                                         | 14110                                   | Galați             | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |



| Nr. crt. | Denumire lucrare         | Curs de apă | Cod cadastral | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare             |                                         | Localități aparate | Deținător            | Incidente       |                                                                                |
|----------|--------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------|--------|---------------------|--------------|---------------------|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                          |             |               |                                          |        |                     |              |                     |      | Probabilitate de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                    |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 41       | Dig local Cosmești Vale  | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Cosmești Vale       | 8636         | 2.3                 | 2007 | 10%                                        | 2060                                    | Cosmești Vale      | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 42       | Dig Condrea-Salcia       | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Condrea, Salcia     | 5400         | 2.5                 | 1979 | 5%                                         | 2620                                    | Condrea Salcia     | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 43       | Îndiguire râu Siret      | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Ivești              | 6100         | 3.6                 | 1979 | 5%                                         | 2835                                    | Ivești             | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 44       | Îndiguire râu Siret      | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | LIEȘTI              | 6200         | 3.6                 | 1979 | 5%                                         | 2835                                    | LIEȘTI             | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 45       | Îndiguire râu Siret      | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Fundeni             | 12000        | 4                   | 1973 | 5%                                         | 2770                                    | Fundeni            | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 46       | Îndiguire râu Siret      | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Lungoci             | 1000         | 4                   | 1973 | 5%                                         | 2770                                    | Lungoci            | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 47       | Îndiguire râu Siret      | Siret       | XII-1         | Ms                                       | Galați | Tudor Vladimirescu  | 13000        | 4                   | 1973 | 5%                                         | 2770                                    | Tudor Vladimirescu | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 48       | Îndiguire râu Siret      | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Piscu               | 9600         | 4                   | 1973 | 5%                                         | 2770                                    | Piscu              | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 49       | Îndiguire râu Siret      | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Independența        | 13360        | 4                   | 1973 | 5%                                         | 2770                                    | Independența       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 50       | Îndiguire râu Siret      | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Braniștea           | 12600        | 4                   | 1973 | 5%                                         | 2770                                    | Braniștea          | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 51       | Îndiguire râu Siret      | Siret       | XII-1         | MS                                       | Galați | Șendreni            | 1900         | 2.8                 | 1982 | 10%                                        | 2280                                    | Șendreni           | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 52       | Îndiguire râu Suhu       | Suhu        | XII-1.81a.5   | MS                                       | Galați | Piscu               | 3400         | 2                   | 1973 | 5%                                         | 50                                      | Piscu              | A.B.A. Prut - Bârlad | 2005            | deversare                                                                      |
| 53       | Îndiguire râu Suhu       | Suhu        | XII-1.81a.5   | MS/MD                                    | Galați | Suhurlui            | 6600         | 2                   | 1984 | 5%                                         | 50                                      | Suhurlui           | A.B.A. Prut - Bârlad | 2013            | concentrarea scurgerilor de pe versnti si deversare                            |
| 54       | Îndiguire râu Suhu       | Suhu        | XII-1.81a.5   | MS/MD                                    | Galați | Rediu               | 4800         | 2                   | 1984 | 5%                                         | 50                                      | Rediu              | A.B.A. Prut - Bârlad | 2013            | concentrarea scurgerilor de pe versnti si deversare                            |
| 55       | Îndiguire râu Suhu       | Suhu        | XII-1.81a.5   | MS/MD                                    | Galați | Pechea              | 13400        | 2                   | 1984 | 5%                                         | 50                                      | Pechea             | A.B.A. Prut - Bârlad | 2013            | concentrarea scurgerilor de pe versnti si deversare                            |
| 56       | Dig remuu râu Tecucel    | Tecucel     | XII-1.78.41   | MS/MD                                    | Galați | Tecuci              | 1000         | 4                   | 1983 | 10%                                        | 155                                     | Tecuci             | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 57       | Îndiguire râu V. Rea     | V. Rea      | XII-1.81a.5.4 | MS/MD                                    | Galați | Pechea              | 1880         | 2                   | 1984 | 5%                                         | 36                                      | Pechea             | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 58       | Îndiguire râu V. Satului | V. Satului  | XII-1.81a.5.3 | MS/MD                                    | Galați | Suhurlui            | 1920         | 2                   | 1984 | 10%                                        | 23                                      | Suhurlui           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |

| Nr. crt. | Denumire lucrare                                                      | Curs de apă | Cod cadastral   | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate                                               | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare             |                                         | Localități aparate                                                                                                                                                                   | Deținator            | Incidente       |                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                       |             |                 |                                          |        |                                                                   |              |                     |      | Probabilitate de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                                                                                                                                                                                      |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 59       | Îndiguire râu V. Lupului                                              | Lupul       | XII-1.78.38     | MD                                       | Galați | Ireasca                                                           | 550          | 1                   | 1985 | 5%                                         | 435                                     | Ireasca                                                                                                                                                                              | A.B.A. Prut - Bârlad | 2007            | deversare                                                                      |
| 60       | Îndiguire râu Bahlui pod Beldiman - pod CF Holboca                    | Bahlui      | XIII-1.15.32    | MS+MD                                    | Iași   | Mun. Iași, Holboca                                                | 22320        | 2                   | 1965 |                                            | 220                                     | Municipiul Iași                                                                                                                                                                      | A.B.A. Prut - Bârlad |                 | nu a fost cazul                                                                |
| 61       | Îndiguire râu Bahlui pod CF Holboca - confluență râu Jijia            | Bahlui      | XIII-1.15.32    | MS+MD                                    | Iași   | Tomești, Holboca                                                  | 10000        | 2                   | 1965 |                                            |                                         | Tomești, Holboca                                                                                                                                                                     | A.B.A. Prut - Bârlad |                 | nu a fost cazul                                                                |
| 62       | Îndiguire râu Jijia pod Carniceni - confluență râu Prut               | Jijia       | XIII-1.15       | MS+MD                                    | Iași   | Probotă, Popricani, Victoria, Golăiești, Ungheni, Holboca, Tutora | 64000        | 4                   | 1984 |                                            | 215                                     | Cotu Morii, Victoria, Sculeni, Luceni, Icușeni, Cilibiu, Medeleni, Petrești, Golăiești, Podu Jijiei, Bosia, Coadă Stâncii, Mânzătești, Bosia, Ungheni, Chiperești, Tutora, Oprișeni, | A.B.A. Prut - Bârlad |                 | nu a fost cazul                                                                |
| 63       | Dig mal stâng râu Jijia la Sculeni                                    | Jijia       | XIII-1.15       | MS                                       | Iași   | Victoria                                                          | 6400         | 4                   | 1974 |                                            | 218                                     | Sculeni                                                                                                                                                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |                 | nu a fost cazul                                                                |
| 64       | Îndiguire râu Nicolina confluență râu Ezareni - confluență râu Bahlui | Nicolina    | XIII-1.15.32.20 | MS+MD                                    | Iași   | Mun. Iași                                                         | 6500         | 1.5                 | 1987 |                                            | 80                                      | Municipiul Iași                                                                                                                                                                      | A.B.A. Prut - Bârlad |                 | nu a fost cazul                                                                |
| 65       | Îndiguire râu Prut sector TRIFEȘTI - Sculeni                          | Prut        | XIII-1          | MD                                       | Iași   | Trifești, Probotă, Victoria                                       | 29370        | 3                   | 1974 |                                            | 700                                     | TRIFEȘTI, Hermeziu, Lunca Prut, Vladomira, Șendreni, Frăsulemi, Sculeni                                                                                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |                 | nu a fost cazul                                                                |
| 66       | Îndiguire rau Prut sector Sculeni - Tutora                            | Prut        | XIII-1          | MD                                       | Iași   | Victoria, Golăiești, Ungheni, Tutora                              | 36000        | 4.5                 | 1981 |                                            | 700                                     | Medeleni, Petrești, Bosia, Ungheni, Tutora, Oprișeni                                                                                                                                 | A.B.A. Prut - Bârlad |                 | nu a fost cazul                                                                |

| Nr. crt. | Denumire lucrare                              | Curs de apă       | Cod cadastral    | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate                        | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF  | Condiții normale de exploatare             |                                         | Localități aparate                                              | Deținator                    | Incidente       |                                                                                |
|----------|-----------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|--------------|---------------------|------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                               |                   |                  |                                          |        |                                            |              |                     |      | Probabilitate de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                                                                 |                              | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 67       | Îndiguire râu Prut Tutora - Gorban            | Prut              | XIII-1           | MD                                       | Iași   | Prisăcani, Grozești, Gorban                | 40300        | 4.5                 | 1981 |                                            | 1040                                    | Moreni, Prisăcani, Măcăraști, Colțu Cornii, Sălăgeni, Grozești, | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 | nu a fost cazul                                                                |
| 68       | Dig apărare râu Prut Bohotin                  | Prut              | XIII-1           | MD                                       | Iași   | Gorban/Bohotin                             | 1000         | 4                   | 1987 |                                            | 1040                                    | Bohotin                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 | nu a fost cazul                                                                |
| 69       | Îndiguire râu Vămășoaia Mun. Iași             | Vămășoaia         | XIII-1.15.32.23a | MS+MD                                    | Iași   | Mun. Iași                                  | 6000         | 2                   | 1964 |                                            | 40                                      | Municipiul Iași                                                 | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 | nu a fost cazul                                                                |
| 70       | Îndiguire Triaj CFR Bărboși                   | Siret             | XII-1            | MS                                       | Galați | Galați, Cartier Bărboși                    | 500          | 2                   | 1975 | 5%                                         | 14110                                   | Galați                                                          | SNCFR SA-Suc. Reg. CF Galați |                 |                                                                                |
| 71       | Îndiguire pod CFR Bărboși                     | Siret             | XII-1            | MS                                       | Galați | Galați, Cartier Bărboși                    | 3310         | 2                   |      | 5%                                         | 14110                                   | Galați                                                          | SNCFR SA-Suc. Reg. CF Galați |                 |                                                                                |
| 72       | Dig local râu Siret                           | Siret             | XII-1            | MS                                       | Galați | Serbeștii Vechi                            | 1200         | 2                   | 1976 | 10%                                        | 2280                                    | Serbeștii Vechi                                                 | C.L. Sendreni                | 2005            | deversare                                                                      |
| 73       | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad        | Albești           | XII-1.78.20      | MS                                       | Vaslui | Albești/ Albești                           | 727          | 3                   | 1984 | 5                                          | 15                                      | Albești /Albești                                                | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 |                                                                                |
| 74       | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad        | Albești           | XII-1.78.20      | MD                                       | Vaslui | Albești/ Albești                           | 727          | 3                   | 1984 | 5                                          | 15                                      | Albești /Albești                                                | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 |                                                                                |
| 75       | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad        | Albiei (Pârvești) | XII-1.78.25      | MS                                       | Vaslui | Banca                                      | 1734         | 1                   | 1981 | 5                                          | 32                                      |                                                                 | A.B.A. Prut - Bârlad         | 1999            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 76       | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad        | Albiei (Pârvești) | XII-1.78.25      | MD                                       | Vaslui | Banca                                      | 1734         | 1                   | 1981 | 5                                          | 32                                      |                                                                 | A.B.A. Prut - Bârlad         | 1999            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 77       | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad        | Banca             | XII-1.78.26a     | MS                                       | Vaslui | Banca                                      | 1893         | 1.8                 | 1987 | 5                                          | 11.5                                    |                                                                 | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 |                                                                                |
| 78       | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad        | Banca             | XII-1.78.26a     | MD                                       | Vaslui | Banca                                      | 1896         | 1.8                 | 1987 | 5                                          | 11.5                                    |                                                                 | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 |                                                                                |
| 79       | Îndiguire Sector Dumești                      | Bârlad            | XII-1.78         | MS                                       | Vaslui | Dumești / Dumești                          | 3000         | 2.0                 | 1963 | 10                                         | 190                                     |                                                                 | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 |                                                                                |
| 80       | Îndiguire Sector Dumești                      | Bârlad            | XII-1.78         | MD                                       | Vaslui | Dumești / Dumești                          | 6700         | 2.0                 | 1963 | 10                                         | 190                                     | Dumești / Dumești                                               | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 |                                                                                |
| 81       | Îndiguire Sector Negrești - pod CF Vulturești | Bârlad            | XII-1.78         | MS                                       | Vaslui | Negrești / Negrești - Vulturești /Voinești | 7824         | 2.5                 | 1980 | 5                                          | 235                                     |                                                                 | A.B.A. Prut - Bârlad         |                 |                                                                                |

| Nr. crt. | Denumire lucrare                                           | Curs de apă | Cod cadastral | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate                        | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF         | Condiții normale de exploatare    |                                         | Localități aparate                                                         | Deținator            | Incidente       |                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                            |             |               |                                          |        |                                            |              |                     |             | Probabilitate de depășire $p_c\%$ | $Q_{\text{calcul}}$ (m <sup>3</sup> /s) |                                                                            |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 82       | Îndiguire sector Negrești - pod CF Vulturești              | Bârlad      | XII-1.78      | MD                                       | Vaslui | Negrești / Negrești - Vulturești /Voinești | 6098         | 2.5                 | 1980        | 5                                 | 235                                     | Negrești/ Poiana                                                           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 83       | Îndiguire sector pod CF Vulturești - pod Redit Vaslui      | Bârlad      | XII-1.78      | MS                                       | Vaslui | Vulturești - Voinești, Vaslui/Vaslui       | 19383        | 2.5                 | 1978        | 5                                 | 235                                     | Ștefan cel Mare - Cantalarești, Ștefan cel Mare / Mărășeni, Vaslui/ Vaslui | A.B.A. Prut - Bârlad | 1985            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 84       | Îndiguire sector pod CF Vulturești - pod Redit Vaslui      | Bârlad      | XII-1.78      | MD                                       | Vaslui | Vulturești - Voinești, Vaslui/Vaslui       | 24809        | 2.5                 | 1978        | 5                                 | 235                                     | Vaslui/ Brodoc, Vaslui / Redit                                             | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 85       | Îndiguire sector pod Redit Vaslui - pod CET Vaslui         | Bârlad      | XII-1.78      | MS                                       | Vaslui | Vaslui/Vaslui                              | 2479         | 2.5                 | 1985        | 5                                 | 310                                     | Mun. Vaslui                                                                | A.B.A. Prut - Bârlad | 1986            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 86       | Îndiguire sector pod Redit Vaslui - pod CET Vaslui         | Bârlad      | XII-1.78      | MD                                       | Vaslui | Vaslui/Vaslui                              | 2170         | 2.5                 | 1985        | 5                                 | 310                                     | Mun. Vaslui, Vaslui / Redit                                                | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 87       | Îndiguire sector pod CET Vaslui - pod DN 581 Crasna        | Bârlad      | XII-1.78      | MS                                       | Vaslui | Vaslui/Vaslui - Albești /Crasna            | 17416        | 2.5                 | 1985        | 5                                 | 210                                     |                                                                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 88       | Îndiguire sector pod CET Vaslui - pod DN 581 Crasna        | Bârlad      | XII-1.78      | MD                                       | Vaslui | Vaslui/Vaslui - Albești /Crasna            | 12476        | 2.5                 | 1985        | 5                                 | 210                                     | Deleni/ Bulboaca                                                           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 89       | Îndiguire sector pod DN 581 Crasna - confluență râu Simila | Bârlad      | XII-1.78      | MS                                       | Vaslui | Albești /Crasna - Bârlad/Bârlad            | 32608        | 2.5                 | 1982 - 1984 | 5                                 | 220                                     | Albești/ Crasna, Zorleni/ Zorleni                                          | A.B.A. Prut - Bârlad | 1985            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 90       | Îndiguire sector pod DN 581 Crasna - confluență râu Simila | Bârlad      | XII-1.78      | MD                                       | Vaslui | Albești /Crasna - Bârlad/Bârlad            | 30200        | 2.5                 | 1984        | 5                                 | 220                                     | Costești/ Satu Nou (7 case), Banca/ Sârbi, Zorleni/ Simila                 | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 91       | Îndiguire sector confluență râu Simila - pod DJ Trestiana  | Bârlad      | XII-1.78      | MS                                       | Vaslui | Bârlad / Bârlad                            | 6395         | 2.5                 | 1986-1988   | 5                                 | 305                                     | Mun. Bârlad                                                                | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 92       | Îndiguire sector confluență râu Simila - pod DJ Trestiana  | Bârlad      | XII-1.78      | MD                                       | Vaslui | Bârlad / Bârlad                            | 6019         | 2.5                 | 1986-1988   | 5                                 | 305                                     | Mun. Bârlad                                                                | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 93       | Îndiguire sector pod DJ Trestiana - limită județ Vaslui    | Bârlad      | XII-1.78      | MS                                       | Vaslui | Bârlad / Bârlad - Tutova / Tutova          | 18180        | 2.5                 | 1986-1988   | 5                                 | 305                                     |                                                                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 94       | Îndiguire sector pod DJ Trestiana - limită județ Vaslui    | Bârlad      | XII-1.78      | MD                                       | Vaslui | Bârlad / Bârlad - Tutova / Tutova          | 15605        | 2.5                 | 1986-1988   | 5                                 | 305                                     | Tutova/ Badeana, Tutova/ Tutova                                            | A.B.A. Prut - Bârlad | 2007            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |



| Nr. crt. | Denumire lucrare                                 | Curs de apă | Cod cadastral | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate            | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF       | Condiții normale de exploatare             |                                         | Localități aparate         | Deținator            | Incidente       |                                                                                |
|----------|--------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                  |             |               |                                          |        |                                |              |                     |           | Probabilitate de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                            |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 95       | Îndiguire confluență râu Bârlad- pod DC Birzesti | Bârzești    | XII-1.78.12a  | MS                                       | Vaslui | Ștefan cel Mare / Bârzești     | 2100         | 2                   | 1978      | 5                                          | 16                                      | Ștefan cel Mare / Bârzești | A.B.A. Prut - Bârlad | 2012            | deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)                          |
| 96       | Îndiguire confluență râu Bârlad- pod DC Bârzești | Bârzești    | XII-1.78.12a  | MD                                       | Vaslui | Ștefan cel Mare / Bârzești     | 2100         | 2                   | 1978      | 5                                          | 16                                      | Ștefan cel Mare / Bârzești | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 97       | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Barzota     | XII-1.78.35   | MS                                       | Vaslui | Tutova/ Crivești               | 1450         | 1                   | 1986-1988 | 5                                          | 18                                      | Tutova/ Crivești           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 98       | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Barzota     | XII-1.78.35   | MD                                       | Vaslui | Tutova/ Crivești               | 1450         | 1                   | 1986-1988 | 5                                          | 18                                      | Tutova/ Crivești           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 99       | Îndiguire confluență râu Bârlad – pod DJ Bălteni | Stemnic     | XII-1.78.14   | MS                                       | Vaslui | Bălteni                        | 2352         | 2                   | 1984      | 5                                          | 42                                      |                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 100      | Îndiguire confluență râu Bârlad – pod DJ Bălteni | Stemnic     | XII-1.78.14   | MD                                       | Vaslui | Bălteni                        | 2348         | 2                   | 1984      | 5                                          | 42                                      |                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 101      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Buhăești    | necodificat   | MS                                       | Vaslui | Vulturești - Buhăești          | 2300         | 1.7                 | 1980      | 5                                          | 18                                      | Vulturești - Buhăești      | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 102      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Buhăești    | necodificat   | MD                                       | Vaslui | Vulturești - Buhăești          | 2300         | 1.7                 | 1980      | 5                                          | 18                                      | Vulturești - Buhăești      | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 103      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Bujoreni    | XII-1.78.27a  | MS                                       | Vaslui | Zorleni                        | 1087         | 2.4                 | 1987      | 5                                          | 18                                      |                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 104      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Bujoreni    | XII-1.78.27a  | MD                                       | Vaslui | Zorleni                        | 1087         | 2.4                 | 1987      | 5                                          | 18                                      |                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 105      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Bulboaca    | necodificat   | MS                                       | Vaslui | Deleni/ Bulboaca               | 1000         |                     | 1985      | 5                                          | 25                                      | Deleni/ Bulboaca           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 106      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Bulboaca    | necodificat   | MD                                       | Vaslui | Deleni/ Bulboaca               | 1000         |                     | 1985      | 5                                          | 25                                      | Deleni/ Bulboaca           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 107      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Chițcani    | XII-1.78.23   | MS                                       | Vaslui | Banca                          | 1056         | 1                   | 1981      | 5                                          | 15                                      |                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 108      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | Chițcani    | XII-1.78.23   | MD                                       | Vaslui | Banca                          | 1056         | 1                   | 1981      | 5                                          | 15                                      |                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 109      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | CHIȚOC      | XII-1.78.14b  | MS                                       | Vaslui | Lipovăț                        |              |                     |           | 5                                          | 25                                      |                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 110      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad           | CHIȚOC      | XII-1.78.14b  | MS                                       | Vaslui | Lipovăț                        | 1100         | 1.5                 | 1985      | 5                                          | 25                                      |                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 111      | Îndiguire confluență râu Bârlad – Ac. Mânjești   | Crasna      | XII-1.78.19   | MS                                       | Vaslui | Albești/ Crasna-Munteni de Sus | 9000         | 2.5                 | 1981      | 5                                          | 46                                      | Albești/ Crasna            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 112      | Îndiguire confluență râu Bârlad – Ac. Mânjești   | Crasna      | XII-1.78.19   | MD                                       | Vaslui | Albești/ Crasna-Munteni de Sos | 9000         | 2.5                 | 1981      | 5                                          | 46                                      | Albești/ Crasna            | A.B.A. Prut - Bârlad | 1999            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |

| Nr. crt. | Denumire lucrare                                                       | Curs de apă        | Cod cadastral  | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate  | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF       | Condiții normale de exploatare    |                                         | Localități aparate    | Deținator            | Incidente       |                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------------|--------|----------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                        |                    |                |                                          |        |                      |              |                     |           | Probabilitate de depășire $p_c\%$ | $Q_{\text{calcul}}$ (m <sup>3</sup> /s) |                       |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 113      | Îndiguire confluență râu Vaslui – pod CF Vaslui - Iași                 | Delea              | XII-1.78.16.11 | MS                                       | Vaslui | Vaslui/ Vaslui       | 1500         | 2                   | 1984      | 5                                 | 7                                       | Vaslui/ Vaslui        | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 114      | Îndiguire confluență râu Vaslui – pod CF Vaslui - Iași                 | Delea              | XII-1.78.16.11 | MD                                       | Vaslui | Vaslui/ Vaslui       | 1500         | 2                   | 1984      | 5                                 | 7                                       | Vaslui/ Vaslui        | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 115      | Îndiguire confluență râu Bârlad – 1,8 km amonte pod DN Vaslui - Bârlad | Ghilahoi           | XII-1.78.21    | MS                                       | Vaslui | Costești             | 3200         | 1.5                 | 1984      | 5                                 | 30                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 116      | Îndiguire confluență râu Bârlad – 1,8 km amonte pod DN Vaslui - Bârlad | Ghilahoi           | XII-1.78.21    | MD                                       | Vaslui | Costești             | 3200         | 1.5                 | 1984      | 5                                 | 30                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 117      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Gura Albești       | necodificat    | MS                                       | Vaslui | Albești/Gura Albești | 537          | 2                   | 1984      | 5                                 | 12                                      | Albești/Gura Albești  | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 118      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Gura Albești       | necodificat    | MD                                       | Vaslui | Albești/Gura Albești | 537          | 2                   | 1984      | 5                                 | 12                                      | Albești /Gura Albești | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 119      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Hobana             | XII-1.78.33    | MS                                       | Vaslui | Tutova               | 1800         | 2.5                 | 1986-1988 | 5                                 | 55                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 120      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Hobana             | XII-1.78.33    | MD                                       | Vaslui | Tutova               | 1600         | 2.5                 | 1986-1988 | 5                                 | 55                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 121      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN Vaslui - Bârlad               | Horoiața           | XII-1.78.27    | MS                                       | Vaslui | Banca                | 0.807        | 1.1                 | 1987      | 5                                 | 60                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 122      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN Vaslui - Bârlad               | Horoiața           | XII-1.78.27    | MD                                       | Vaslui | Zorleni              | 0.807        | 1.1                 | 1987      | 5                                 | 60                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 123      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Idrici             | XII-1.78.22    | MS                                       | Vaslui | Roșiești             | 1438         | 1                   | 1981      | 5                                 | 38                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad | 1985            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 124      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Idrici             | XII-1.78.22    | MD                                       | Vaslui | Roșiești             | 1438         | 1                   | 1981      | 5                                 | 38                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad | 1985            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 125      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Jaravăț            | XII-1.78.32    | MS                                       | Vaslui | Grivița/Grivița      | 850          | 0.5                 | 1986-1988 | 5                                 | 70                                      | Grivița/Grivița       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 126      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Jaravăț            | XII-1.78.32    | MD                                       | Vaslui | Grivița/Grivița      | 850          | 0.5                 | 1986-1988 | 5                                 | 70                                      | Grivița/Grivița       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 127      | Dig lateral râu Bârlad                                                 | lateral râu Bârlad | necodificat    | MD                                       | Vaslui | Bârlad               | 2880         | 2                   | 1973      | 5                                 | 48                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 128      | Indigire amonte confluență râu Crasna                                  | Lohan              | XII-1.78.19.7  | MS                                       | Vaslui | Oltenești            | 1000         | 1                   | 1981      | 5                                 | 42                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 129      | Îndiguire amonte confluență râu Crasna                                 | Lohan              | XII-1.78.19.7  | MD                                       | Vaslui | Oltenești            | 1000         | 1                   | 1981      | 5                                 | 42                                      |                       | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |

| Nr. crt. | Denumire lucrare                                                       | Curs de apă     | Cod cadastral | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate                | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF       | Condiții normale de exploatare    |                                         | Localități aparate                                                      | Deținător            | Incidente       |                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------|--------|------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                        |                 |               |                                          |        |                                    |              |                     |           | Probabilitate de depășire $p_c\%$ | $Q_{\text{calcul}}$ (m <sup>3</sup> /s) |                                                                         |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 130      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN Vaslui-Negrești               | Mărășeni        | necodificat   | MS                                       | Vaslui | Ștefan cel Mare / Mărășeni         | 1000         | 1.5                 | 1978      | 5                                 | 14                                      | Ștefan cel Mare / Mărășeni                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 131      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN Vaslui-Negrești               | Mărășeni        | necodificat   | MD                                       | Vaslui | Ștefan cel Mare / Mărășeni         | 1000         | 1.5                 | 1978      | 5                                 | 14                                      | Ștefan cel Mare / Mărășeni                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 132      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Mitoc (V. Saca) | necodificat   | MS                                       | Vaslui | Banca                              | 1112         | 1                   | 1981      | 5                                 | 16                                      |                                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 133      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Mitoc (V. Saca) | necodificat   | MD                                       | Vaslui | Banca                              | 1112         | 1                   | 1981      | 5                                 | 16                                      |                                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 134      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Petrișoara      | XII-1.78.26   | MS                                       | Vaslui | Banca                              | 638          | 2                   | 1981      | 5                                 | 15                                      |                                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 135      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                 | Petrișoara      | XII-1.78.26   | MD                                       | Vaslui | Banca                              | 638          | 2                   | 1981      | 5                                 | 15                                      |                                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 136      | Zona Drinceni                                                          | Prut            | XIII-1        | MD                                       | Vaslui | Drinceni                           | 2400         | 3.5                 | 1981      | 3                                 | 780                                     |                                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad | 2008            | deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)                          |
| 137      | Îndiguire Albița - Fălciu                                              | Prut            | XIII-1        | MD                                       | Vaslui | Drinceni/ Rasesti - Fălciu/ Fălciu | 67800        | 4.5                 | 1969      | 5                                 | 850                                     | Lunca Banului/Brosco șești, Lunca Banului/ Condrea, Vetrișoia / Bumbăta | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 138      | Zona Rinzești – Îndiguire confluență râu Elan                          | Prut            | XIII-1        | MD                                       | Vaslui | Fălciu / Rânzești - Murgeni /Cârja | 14390        | 4.5                 | 2008-2011 | 5                                 | 850                                     | Fălciu/Ranzești - Murgeni/Cârja                                         | A.B.A. Prut - Bârlad | 2008            | deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)                          |
| 139      | Îndiguire confluență râu Bârlad – zona industrială Vaslui              | Racova          | XII-1.78.14a  | MS                                       | Vaslui | Vaslui/Vaslui                      | 4100         | 2                   | 1982      | 5                                 | 310                                     | Vaslui/Vaslui                                                           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 140      | Îndiguire confluență râu Bârlad – zona industrială Vaslui              | Racova          | XII-1.78.14a  | MD                                       | Vaslui | Vaslui/Vaslui                      | 800          | 2                   | 1982      | 5                                 | 310                                     | Vaslui/Vaslui                                                           | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 141      | Îndiguire amonte lac de acumulare Puscasi – 1,5 km amonte pod Oprișuța | Racova          | XII-1.78.14a  | MS                                       | Vaslui | Laza - Poenești/ Oprișuța          | 3000         | 2.5                 | 1987      | 10                                | 117                                     |                                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |

| Nr. crt. | Denumire lucrare                                                          | Curs de apă      | Cod cadastral | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate                                    | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF       | Condiții normale de exploatare    |                                         | Localități aparate                                      | Deținator            | Incidente       |                                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                           |                  |               |                                          |        |                                                        |              |                     |           | Probabilitate de depășire $p_c\%$ | $Q_{\text{calcul}}$ (m <sup>3</sup> /s) |                                                         |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 142      | Îndiguire amonte lac de acumulare Puscasi – 1,5 km amonte pod Oprișița    | Racova           | XII-1.78.14a  | MD                                       | Vaslui | Laza - Poenești/ Oprișița                              | 3000         | 2.5                 | 1987      | 10                                | 117                                     |                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 143      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod CF Vaslui – Iași (Rateș Cuza)       | Rebricea         | XII-1.78.11   | MD                                       | Vaslui | Vulturești / Buhăești Gara - Rebricea/ Gara Rateș Cuza | 5380         | 1.5                 | 1980      | 5                                 | 108                                     | Vulturești / Buhăești Gara - Rebricea/ Gara Rateș/ Cuza | A.B.A. Prut - Bârlad | 1985            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 144      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui – Negrești           | Rebricea         | XII-1.78.11   | MS                                       | Vaslui | Vulturești - Buhăești Gara                             | 1720         | 1.5                 | 1980      | 5                                 | 108                                     | Vulturești - Buhăești Gară                              | A.B.A. Prut - Bârlad | 1986            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 145      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                    | Sălcuța          | necodificat   | MS                                       | Vaslui | Zorleni                                                | 500          | 1.7                 | 1987      | 5                                 | 28                                      |                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 146      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                    | Sălcuța          | necodificat   | MD                                       | Vaslui | Zorleni                                                | 500          | 1.7                 | 1987      | 5                                 | 28                                      |                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 147      | Îndiguire confluență râu Bârlad – Ac. Râpa Albastra                       | Simila           | XII-1.78.29   | MS                                       | Vaslui | Zorleni                                                | 2300         | 2.5                 | 1987      | 5                                 | 52                                      |                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 148      | Îndiguire confluență râu Bârlad – Ac. Râpa Albastra                       | Simila + Sohodol | XII-1.78.29   | MD                                       | Vaslui | Bârlad                                                 | 800          | 2.5                 | 1987      | 5                                 | 52                                      | Bârlad/ Bârlad                                          | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 149      | Îndiguire confluență râu Bârlad – pod DN 15 D Vaslui - Negrești           | Stavnic (Durdac) | XII-1.78.10   | MS                                       | Vaslui | Negrești / Parpanița                                   | 2670         | 1.5                 | 1980      | 5                                 | 51                                      | Negrești / Parpanița                                    | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 150      | Îndiguire confluență râu Bârlad – pod DN 15 D Vaslui - Negrești           | Stavnic (Durdac) | XII-1.78.10   | MD                                       | Vaslui | Negrești / Parpanița                                   | 2030         | 1.5                 | 1980      | 5                                 | 51                                      | Negrești / Parpanița                                    | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 151      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui – Negrești           | Telejna          | XII-1.78.13   | MS                                       | Vaslui | Ștefan cel Mare                                        | 1000         | 2                   | 1978      | 5                                 | 26                                      |                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 152      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui – Negrești           | Telejna          | XII-1.78.13   | MD                                       | Vaslui | Ștefan cel Mare                                        | 1000         | 2                   | 1978      | 5                                 | 26                                      |                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 153      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                    | Trestiana        | XII-1.78.31   | MS                                       | Vaslui | Grivița/ Trestiana                                     | 1850         | 4                   | 1986-1988 | 5                                 | 48                                      | Grivița/ Trestiana                                      | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 154      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                    | Trestiana        | XII-1.78.31   | MD                                       | Vaslui | Grivița/ Trestiana                                     | 1850         | 4                   | 1986-1988 | 5                                 | 48                                      | Grivița/ Trestiana                                      | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 155      | Îndiguire confluență râu Bârlad - amonte pod IAS Tutova (aval SP 15 ANIF) | Tutova           | XII-1.78.34   | MS                                       | Vaslui | Tutova                                                 | 2100         | 1.8                 | 1985      | 5                                 | 37                                      |                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad | 2007            | deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)                          |

| Nr. crt. | Denumire lucrare                                                          | Curs de apă | Cod cadastral | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate                  | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF       | Condiții normale de exploatare             |                                         | Localități aparate                                                                                                 | Deținator            | Incidente       |                                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|------------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                                           |             |               |                                          |        |                                      |              |                     |           | Probabilitate de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                                                                                                                    |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 156      | Îndiguire confluență râu Bârlad - amonte pod IAS Tutova (aval SP 15 ANIF) | Tutova      | XII-1.78.34   | MD                                       | Vaslui | Tutova                               | 2100         | 1.8                 | 1985      | 5                                          | 37                                      |                                                                                                                    | A.B.A. Prut - Bârlad | 2007            | deversări, eroziuni de mal, alunecare taluz (surpare)                          |
| 157      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui – Negrești           | Ulmului     | necodificat   | MS                                       | Vaslui | Ștefan cel Mare / Mărășeni           | 900          | 1.5                 | 1978      | 5                                          | 5                                       | Ștefan cel Mare / Mărășeni                                                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad | 1985            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 158      | Îndiguire confluență râu Bârlad - pod DN 15 D Vaslui – Negrești           | Ulmului     | necodificat   | MD                                       | Vaslui | Ștefan cel Mare / Mărășeni           | 900          | 1.5                 | 1978      | 5                                          | 5                                       | Ștefan cel Mare / Mărășeni                                                                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 159      | Îndiguire confluență râu Bârlad – pod Caragiale, Bârlad                   | Valea Seaca | XII-1.78.31a  | MS                                       | Vaslui | Bârlad                               | 3100         | 4                   | 1987      | 5                                          | 48                                      | Bârlad/ Bârlad                                                                                                     | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 160      | Îndiguire confluență râu Bârlad – pod Caragiale, Bârlad                   | Valea Seaca | XII-1.78.31a  | MD                                       | Vaslui | Bârlad                               | 3100         | 4                   | 1987      | 5                                          | 48                                      | Bârlad/ Bârlad                                                                                                     | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 161      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                    | Văleni      | XII-1.78.24   | MS                                       | Vaslui | Banca                                | 693          | 1                   | 1981      | 5                                          | 15                                      |                                                                                                                    | A.B.A. Prut - Bârlad | 1999            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 162      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad                                    | Văleni      | XII-1.78.24   | MD                                       | Vaslui | Banca                                | 693          | 1                   | 1981      | 5                                          | 15                                      |                                                                                                                    | A.B.A. Prut - Bârlad | 1999            | deversări, alunecare taluz (surpare)                                           |
| 163      | Îndiguire aval Solești - pod DN 24 Vaslui                                 | Vaslui      | XII-1.78.16   | MS                                       | Vaslui | Solești / Satu Nou - Vaslui / Vaslui | 20400        | 2.5                 | 1975-2011 | 5                                          | 73                                      | Solești / Satu Nou – Solești / Solești, Vaslui / Vaslui                                                            | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 164      | Îndiguire aval Solești - pod DN 24 Vaslui                                 | Vaslui      | XII-1.78.16   | MD                                       | Vaslui | Văleni/ Văleni- Vaslui/ Vaslui       | 20400        | 2.5                 | 1975-2011 | 5                                          | 73                                      | Văleni/ Văleni, Văleni /Moara Domnească, Munteni de Sus/ Satu Nou, Munteni de Sus/ Munteni de Sus, Vaslui / Vaslui | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |



| Nr. crt. | Denumire lucrare                                   | Curs de apă           | Cod cadastral | Poziție dig (mal stâng /mal drept) MS/MD | Județ  | Comuna / localitate     | Lungime (m)* | Înălțime medie (m)* | PIF       | Condiții normale de exploatare             |                                         | Localități aparate                                                                                 | Deținator            | Incidente       |                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|------------------------------------------|--------|-------------------------|--------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                                    |                       |               |                                          |        |                         |              |                     |           | Probabilitate de depășire p <sub>c</sub> % | Q <sub>calcul</sub> (m <sup>3</sup> /s) |                                                                                                    |                      | Anul producerii | Mecanismul de cedare: deversare / eroziune internă / alunecare taluz (surpare) |
| 165      | Pod DN 24 Vaslui – Îndiguire confluență râu Bârlad | Vaslui                | XII-1.78.16   | MS                                       | Vaslui | Vaslui/Vaslui - Albești | 13800        | 2                   | 1984      | 5                                          | 83                                      | Vaslui /Vaslui, Munteni de Jos/ Munteni de Jos, Munteni de Jos / Băcăoani, Munteni de Jos / Secuia | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 166      | Pod DN 24 Vaslui – Îndiguire confluență râu Bârlad | Vaslui                | XII-1.78.16   | MD                                       | Vaslui | Vaslui/Vaslui - Albești | 13800        | 2                   | 1984      | 5                                          | 83                                      | Vaslui /Vaslui, Munteni de Jos/ Munteni de Jos                                                     | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 167      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad             | Viezureni (Volonschi) | necodificat   | MS                                       | Vaslui | Tutova                  | 650          | 1.5                 | 1986-1988 | 5                                          | 11                                      |                                                                                                    | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 168      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad             | Viezureni (Volonschi) | necodificat   | MD                                       | Vaslui | Tutova                  | 650          | 1.5                 | 1986-1988 | 5                                          | 11                                      |                                                                                                    | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 169      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad             | Zorleni               | XII-1.78.28   | MS                                       | Vaslui | Zorleni                 | 1700         | 2.5                 | 1987      | 5                                          | 44                                      |                                                                                                    | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 170      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad             | Zorleni               | XII-1.78.28   | MD                                       | Vaslui | Zorleni                 | 1700         | 2.5                 | 1987      | 5                                          | 44                                      |                                                                                                    | A.B.A. Prut - Bârlad |                 |                                                                                |
| 171      | Îndiguire râu Chineja                              | Chineja               | XIII-1.27     | MS/MD                                    | Galați | Galați                  | 12200        | 4                   |           | 2%                                         |                                         | Galați                                                                                             |                      |                 |                                                                                |
| 172      | Îndiguire râu Chineja                              | Chineja               | XIII-1.27     | MS/MD                                    | Galați | Foltești                | 11300        | 4                   |           | 10%                                        | 65                                      | Foltești                                                                                           |                      |                 |                                                                                |
| 173      | Îndiguire râu Chineja                              | Chineja               | XIII-1.27     | MS/MD                                    | Galați | Frumușița               | 7500         | 4                   |           | 10%                                        | 65                                      | Frumușița                                                                                          |                      |                 |                                                                                |
| 174      | Îndiguire râu Chineja                              | Chineja               | XIII-1.27     | MD/MS                                    | Galați | Tulucești               | 6000         | 4                   |           | 10%                                        | 65                                      | Tulucești                                                                                          |                      |                 |                                                                                |
| 176      | Îndiguire amonte confluență râu Bârlad             | CHIȚOC                | XII-1.78.14b  | MD                                       | Vaslui | Lipovăț                 | 1100         | 1.5                 | 1985      | 5                                          | 25                                      |                                                                                                    |                      |                 |                                                                                |



Tabelul 2-3 Baraje care realizează acumulări permanente

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                       | Cod cadastral     | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător            |
|----------|----------------------------|----------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------|
| 1.       | AC NEGRENI                 | BAȘEU                      | XIII-1.10         | BT    | NEGRENI                               | 10.85              | PM         | 10.3                            | 21.65                                 | 11.35                   | VP          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 2.       | AC CAL ALB                 | BAȘEU                      | XIII-1.10         | BT    | HUDEȘTI                               | 14.5               | PO         | 4.97                            | 12.13                                 | 7.16                    | VPI         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 3.       | AC MILEANCA                | PODRIGA                    | XIII-1.10.6       | BT    | MILEANCA                              | 10.08              | PO         | 4.412                           | 8.538                                 | 4.126                   | VPI         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 4.       | AC EZER                    | JIJIA                      | XIII-1.15         | BT    | MUN. DOROHOI                          | 6.18               | PO         |                                 | 9.6                                   | 9.6                     | VP          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 5.       | AC CATAMARASTI             | SITNA                      | XIII-1.15.18      | BT    | CATAMARAȘTI DEAL                      | 14.5               | PM         | 4.403                           | 10.25                                 | 5.847                   | VPI         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 6.       | AC DRACSANI                | SITNA                      | XIII-1.15.18      | BT    | SULIȚA                                | 5.35               | PM         | 5.2                             | 22.22                                 | 17.02                   | VP          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 7.       | PODU ILOAIEI               | BAHLUEȚ                    | XIII-1.15.32.12   | IS    | PODU ILOAIEI/PODU ILOAIEI             | 13.6               | PM         | 4.33                            | 37.83                                 | 33.5                    | PVA         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 8.       | PÂRCOVACI                  | BAHLUI                     | XIII-1.15.32      | IS    | HÂRLĂU/PÂRCOVACI                      | 25                 | PM         | 2.75                            | 8.75                                  | 6                       | VA          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 9.       | ARONEANU                   | CIRIC                      | XIII-1.15.32.22   | IS    | ARONEANU/DOROBANȚ                     | 9.3                | PM         | 1.24                            | 7.24                                  | 6                       | PV          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 10.      | CURTEȘTI                   | DRESLEUCA                  | XIII-1.15.18.6    | BT    | CURTEȘTI                              | 8.1                | PO         | 0.87                            | 2.17                                  | 1.3                     | VI          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 11.      | TANSA - BELCEȘTI           | BAHLUI                     | XIII-1.15.32      | IS    | BELCEȘTI/MUNTENI                      | 14.2               | PO         | 6.78                            | 27.12                                 | 20.34                   | V           | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 12.      | CIRIC III                  | CIRIC                      | XIII-1.15.32.22   | IS    | MUN. IASI                             | 11.5               | PO         | 0,248                           | 1,60                                  | 1.352                   | VR          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 13.      | EZARENI                    | EZARENI                    | XIII-1.15.32.20.2 | IS    | MIROSLAVA/ HORPAZ                     | 8.6                | PO         | 0.78                            | 4.3                                   | 3.52                    | PVA         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 14.      | PLOPI                      | GURGUIATA                  | XIII-1.15.32.8    | IS    | BELCEȘTI/ MUNTENI                     | 10.5               | PM         | 4.8                             | 26.4                                  | 21.6                    | PV          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 15.      | CIURBEȘTI                  | LOCII                      | XIII-1.15.32.20.1 | IS    | CIUREA                                | 9.3                | PO         | 2,62                            | 11,0                                  | 8.38                    | VP          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 16.      | HÂLCENI                    | MILETIN                    | XIII-1.15.25      | IS    | VLĂDENI                               | 10.5               | PM         | 11.249                          | 39.4                                  | 28.151                  | PVAI        | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 17.      | REDIU IAȘI                 | REDIU                      | XIII-1.15.32.12.4 | IS    | REDIU                                 | 10                 | PO         | 0,369                           | 0,675                                 | 0.306                   | VP          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 18.      | MÂNJEȘTI                   | CRASNA                     | XII-1.78.19       | VS    | CRASNA / ALBEȘTI                      | 13.7               | PO         | 8.389                           | 35.715                                | 27.326                  | V,I,P       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 19.      | DELEA                      | DELEA                      | XII-1.78.16.11    | VS    | MUN. VASLUI                           | 17                 | PO         | 0.078                           | 1.781                                 | 1.703                   | V,P         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 20.      | POȘTA ELAN                 | ELAN                       | XIII-1.22         | VS    | POȘTA ELAN / VUȚCANI                  | 10.9               | PO         | 3.354                           | 6.61                                  | 3.256                   | V,A,P       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 21.      | M. DOMNEASCĂ               | FEREȘTI                    | XII-1.78.16.9     | VS    | M. DOMNEASCĂ / VĂLENI                 | 7                  | PO         | 0.664                           | 1.624                                 | 0.96                    | V,P         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 22.      | FEREȘTI                    | FEREȘTI                    | XII-1.78.16.9     | VS    | FEREȘTI                               | 6                  | PO         | 0.384                           | 1.072                                 | 0.688                   | V           | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 23.      | PUNGEȘTI                   | GÂRCENEANCA                | XII-1.78.14a.1    | VS    | PUNGEȘTI / PUNGEȘTI                   | 11.5               | PO         | 0.835                           | 3.037                                 | 2.202                   | V,P         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 24.      | DUMEȘTI                    | GĂURENI                    | XII-1.78.7        | VS    | DUMEȘTI / DUMEȘTI                     | 9                  | PO         | 0.486                           | 1.016                                 | 0.53                    | V,P         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 25.      | ROȘIEȘTI                   | IDRICI                     | XII-1.78.22       | VS    | ROȘIEȘTI / ROȘIEȘTI                   | 10.9               | PO         | 0.247                           | 1.1                                   | 0.853                   | V           | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 26.      | PERESCHIV                  | PERESCHIV                  | XII-1.78.36       | BC    | FICHITEȘTI / PODU TURCULUI            | 13.05              | PO         | 2.97                            | 14.383                                | 11.413                  | V,P         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 27.      | PUȘCAȘI                    | RACOVA                     | XII-1.78.14a      | VS    | PUȘCAȘI / PUȘCAȘI                     | 16                 | PM         | 6.251                           | 17.5                                  | 11.249                  | V,A,P       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 28.      | TROHAN                     | RACOVA                     | XII-1.78.14a      | VS    | TROHAN / GÂRCENI                      | 10                 | PO         | 0.61                            | 1.762                                 | 1.152                   | V,P         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 29.      | CRĂIEȘTI                   | RAS                        | XII-1.78.5.2.1    | NT    | CRĂIEȘTI / BOZIENI                    | 9.5                | PO         | 0.726                           | 1.975                                 | 1.249                   | V,A,P       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 30.      | TĂCUTA                     | REDIU                      | XII-1.78.16.5.3   | VS    | TĂCUTA / TĂCUTA                       | 11.6               | PO         | 1.19                            | 3.011                                 | 1.821                   | V,I,P       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 31.      | REDIU GALIAN               | REDIU                      | XII-1.78.16.5.3   | VS    | R. GALIAN / CODĂEȘTI                  | 9.5                | PO         | 0.859                           | 3.7                                   | 2.841                   | V,P         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 32.      | TUNGUJEI                   | SACOVĂȚ                    | XII-1.78.8        | IS    | TUNGUJEI/ TIBĂNEȘTI                   | 13.5               | PO         | 8.627                           | 41.482                                | 32.855                  | V, A, P     | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 33.      | RÂPA ALBASTRĂ              | SIMILA                     | XII-1.78.29       | VS    | AMONTE MUN. BÂRLAD                    | 17.8               | PA         | 8.134                           | 23.159                                | 15.025                  | V,A,P       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 34.      | CUCUTENI                   | VOINEȘTI                   | XIII-1.15.32.15   | IS    | LEȚCANI                               | 14                 | PO         | 1,73                            | 12,54                                 | 10.81                   | VP          | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 35.      | CĂZĂNEȘTI                  | STAVNIC                    | XII-1.78.10       | VS    | CĂZĂNEȘTI / ORAȘ NEGREȘTI             | 14.5               | PO         | 3.799                           | 17.177                                | 13.378                  | V,A,P       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 36.      | CORODEȘTI                  | STUDINEȚ                   | XII-1.78.34.8     | VS    | CORODEȘTI/ GHERGHEȘTI                 | 10                 | PO         | 0.295                           | 0.88                                  | 0.585                   | V,P         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 37.      | CUIBU VULTURILOR           | TUTOVA                     | XII-1.78.34       | VS    | CIOCANI / CIOCANI                     | 17                 | PA         | 4.32                            | 43.23                                 | 38.91                   | V,A,P       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 38.      | SOLEȘTI                    | VASLUI                     | XII-1.78.16       | VS    | SOLEȘTI / SOLEȘTI                     | 13.7               | PO         | 12.256                          | 48.18                                 | 35.924                  | V,A,P       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 39.      | GAICEANA                   | GHILAVEȘTI                 | XII-1.78.39.3.1   | BC    | GAICEANA                              | 6.32               | PO         | 0.186                           | 0.33                                  | 0.144                   | V,P         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 40.      | BARAJ MALINA               | MALINA                     | XII-1.85          | GL    | MOVILENI                              | 7                  | PO         |                                 |                                       |                         |             | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 41.      | SARCA                      | VALEA OII                  | XIII-1.15.32.12.7 | IS    | BĂLȚAȚI                               | 16.5               | PM         | 3,30                            | 21,13                                 | 17.83                   | V           | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 42.      | MORTUN                     | AFL. STG. JIJIA "LA PILAT" | necodificat       | BT    | ALBEȘTI                               | 3.5                | PO         | 0.105                           | 0.141                                 | 0.036                   | PV          | C.L. ALBEȘTI         |
| 43.      | ȘURUBARU                   | IAZUL LUI IANCU            | XIII-1.11.2.1     | BT    | ALBEȘTI                               | 4.8                | PA         | 0.026                           | 0.065                                 | 0.039                   | P           | C.L. ALBEȘTI         |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                         | Cod cadastral | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                                |
|----------|----------------------------|------------------------------|---------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------|
| 44.      | OICU                       | Afl. Dr. JIJIA<br>Valea Oicu | necodificat   | BT    | UNGURENI / MÂNDREȘTI                  | 2.5                | PA         | 0.03                            | 0.03                                  | 0                       | PX          | C.L. UNGURENI                            |
| 45.      | JIANU                      | LUNCA                        | XIII-1.15.12  | BT    | UNGURENI                              | 3                  | PA         | 0.048                           | 0.063                                 | 0.015                   | P           | C.L. UNGURENI                            |
| 46.      | LADARIȚA                   | AFL. STG. JIJIA<br>"ZAHARNA" | necodificat   | BT    | DOROHAI                               | 3.5                | PO         | 0.057                           | 0.077                                 | 0.02                    | PV          | C.L. DOROHAI /S.C. AQUALAND BOTOȘANI     |
| 47.      | POPIOR                     | BEZERC                       | XIII-1.15.4   | BT    | DOROHAI                               | 5                  | PO         | 0.045                           | 0.075                                 | 0.03                    | PVI         | C.L. DOROHAI /S.C. AGRICOLA FRUGAL       |
| 48.      | POLONIC                    | JIJIA                        | XIII-1.15     | BT    | DOROHAI                               | 8                  | PO         | 0.02                            | 0.027                                 | 0.007                   | PV          | C.L. DOROHAI                             |
| 49.      | STUPINA1                   | AFL. STG. PODRIGA"V. LEONTE" | necodificat   | BT    | DARABANI                              | 2                  | PO         | 0.01                            | 0.013                                 | 0.003                   | P           | C.L. DARABANI                            |
| 50.      | STUPINA2                   | AFL. STG. PODRIGA"V. LEONTE" | necodificat   | BT    | DARABANI                              | 2                  | PO         | 0.01                            | 0.013                                 | 0.003                   | P           | C.L. DARABANI                            |
| 51.      | STUPINA3                   | AFL. STG. PODRIGA"V. LEONTE" | necodificat   | BT    | DARABANI                              | 2                  | PO         | 0.01                            | 0.013                                 | 0.003                   | P           | C.L. DARABANI                            |
| 52.      | STUPINA4                   | AFL. STG. PODRIGA"V. LEONTE" | necodificat   | BT    | DARABANI                              | 2                  | PO         | 0.01                            | 0.013                                 | 0.003                   | PV          | C.L. DARABANI                            |
| 53.      | STUPINA5                   | AFL. STG. PODRIGA"V. LEONTE" | necodificat   | BT    | DARABANI                              | 2                  | PO         | 0.006                           | 0.008                                 | 0.002                   | PV          | C.L. DARABANI                            |
| 54.      | STUPINA6                   | AFL. STG. PODRIGA"V. LEONTE" | necodificat   | BT    | DARABANI                              | 2                  | PO         | 0.006                           | 0.008                                 | 0.002                   | PV          | C.L. DARABANI                            |
| 55.      | EȘANCA I                   | LESMINITA                    | XIII-1.10.6.2 | BT    | DARABANI                              | 5                  | PO         | 0.06                            | 0.081                                 | 0.021                   | P           | C.L. DARABANI                            |
| 56.      | EȘANCA II                  | LESMINITA                    | XIII-1.10.6.2 | BT    | DARABANI                              | 3                  | PO         | 0.045                           | 0.061                                 | 0.016                   | PV          | C.L. DARABANI                            |
| 57.      | POGORĂȘTI                  | MIHĂEASA                     | XIII-1.15.19  | BT    | POGORĂȘTI                             | 8.7                | PM         | 0.116                           | 0.295                                 | 0.179                   | PV          | C.L. RĂUȘENI /S.C. CEREAL AGROMAS S.R.L. |
| 58.      | ADÂNC I                    | AVRAMENI                     | XIII-1.10.9   | BT    | AVRAMENI                              | 6                  | PO         | 0.018                           | 0.024                                 | 0.006                   | P           | C.L. AVRĂMENI                            |
| 59.      | ADÂNC II                   | AVRAMENI                     | XIII-1.10.9   | BT    | AVRAMENI                              | 5                  | PO         | 0.022                           | 0.03                                  | 0.008                   | P           | C.L. AVRĂMENI                            |
| 60.      | T. VLADIMIRESCU            | AVRAMENI                     | XIII-1.10.9   | BT    | AVRAMENI / T. VLADIMIRESCU            | 4                  | PO         | 0.7                             | 0.95                                  | 0.25                    | P           | C.L. AVRĂMENI                            |
| 61.      | A. VLAICU                  | BODEASA                      | XIII-1.10.8   | BT    | AVRAMENI / A. VLAICU                  | 5                  | PA         | 0.154                           | 0.209                                 | 0.055                   | PV          | C.L. AVRĂMENI                            |
| 62.      | BALINȚI                    | BALINȚI                      | XIII-1.10.4   | BT    | HAVÂRNA / TĂTĂRAȘENI                  | 4                  | PO         | 0.195                           | 0.26                                  | 0.065                   | P           | C.L. HAVÂRNA                             |
| 63.      | PINTILIOASA                | BALINȚI                      | XIII-1.10.4   | BT    | TĂTĂRAȘENI                            | 4                  | PA         | 0.065                           | 0.088                                 | 0.023                   | PV          | C.L. HAVÂRNA                             |
| 64.      | GALBENI                    | BAȘEU                        | XIII-1.10     | BT    | HAVÂRNA/GALBENI                       | 3                  | PO         | 0.085                           | 0.11                                  | 0.025                   | PV          | C.L. HAVÂRNA                             |
| 65.      | CRAC                       | BERZA VECHE                  | XIII-1.12     | BT    | SÂNTA MARE                            | 4                  | PA         | 0.028                           | 0.038                                 | 0.01                    | PV          | C.L. SÂNTA MARE                          |
| 66.      | HOTAR                      | BERZA VECHE                  | XIII-1.12     | BT    | SÂNTA MARE                            | 6                  | PA         | 0.112                           | 0.152                                 | 0.04                    | PV          | C.L. SÂNTA MARE                          |
| 67.      | SĂRĂTURI                   | BERZA VECHE                  | XIII-1.12     | BT    | SÂNTA MARE                            | 5                  | PA         | 0.042                           | 0.057                                 | 0.015                   | PV          | C.L. SÂNTA MARE /P.F. GHITUN PETRU       |
| 68.      | IAZUL LUI IANCU            | IAZUL LUI IANCU              | XIII-1.11.2.1 | BT    | SÂNTA MARE / RANGHILEȘTI              | 5                  | PM         | 0.308                           | 0.418                                 | 0.11                    | PV          | C.L. SÂNTA MARE /BALTAG MIHAI            |
| 69.      | RANGHILEȘTI 2              | IAZUL LUI IANCU              | XIII-1.11.2.1 | BT    | SÂNTA MARE / RANGHILEȘTI              | 3                  | PO         | 0.036                           | 0.06                                  | 0.024                   | X           | C.L. SÂNTA MARE                          |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul              | Cod cadastral    | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                                      |
|----------|----------------------------|-------------------|------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------------------|
| 70.      | CODRENI                    | BODEASA           | XIII-1.10.8      | BT    | MILEANCA/CODRENI                      | 7                  | PO         | 0.072                           | 0.081                                 | 0.009                   | PV          | C.L. MILEANCA (P.F. SPATARAU CEZAR)            |
| 71.      | VLĂDENI I                  | BULGĂRIILOR       | XII-1.14.1       | BT    | VLĂDENI                               | 4.65               | PO         | 0.18                            | 0.245                                 | 0.065                   | PV          | C.L. VLĂDENI /BĂLAN DUMITRU                    |
| 72.      | POPENI1                    | BURDUJA           | XIII-1.15.18.3.1 | BT    | BRĂEȘTI / POPENI                      | 2.5                | PO         | 0.072                           | 0.141                                 | 0.069                   | PV          | C.L. BRĂEȘTI /S.C. GOLDEN FISH S.R.L. Botoșani |
| 73.      | POPENI2                    | BURDUJA           | XIII-1.15.18.3.1 | BT    | BRĂEȘTI / POPENI                      | 5                  | PO         | 0.194                           | 0.402                                 | 0.208                   | PV          | C.L. BRĂEȘTI /S.C. GOLDEN FISH S.R.L. Botoșani |
| 74.      | IAZUL MARE                 | MORIȘCA           | XIII-1.15.18.5   | BT    | ROMA                                  | 2.95               | PO         | 231                             | 781                                   | 550                     | PV          | C.L. BRĂEȘTI /ANTONEAC CEZAR                   |
| 75.      | LUNCA                      | URECHIOIU         | XIII-1.15.18.3   | BT    | BRĂEȘTI                               | 5                  | PO         | 0.029                           | 0.039                                 | 0.01                    | P           | C.L. BRĂEȘTI                                   |
| 76.      | CANAPIȘTEA                 | CANAPIȘTEA        | XIII-1.15.3.2.2  | BT    | SENDRICENI                            | 7.1                | PA         | 0.236                           | 0.603                                 | 0.367                   | PI          | C.L. ȘENDRICENI/ S.C. SPICUL 2 S.R.L. DORHOI   |
| 77.      | COBALA                     | CANAPIȘTEA        | XIII-1.15.3.2.2  | BT    | SENDRICENI                            | 2                  | PO         | 0.012                           | 0.018                                 | 0.006                   | PV          | C.L. ȘENDRICENI                                |
| 78.      | GHERGHEL                   | GHILEA            | XIII-1.15.3.2.3  | BT    | ȘENDRICENI                            | 2                  | PO         | 0.007                           | 0.009                                 | 0.002                   | P           | C.L. ȘENDRICENI                                |
| 79.      | BON (ARBORE)               | CIOLAC            | XIII-1.10.3      | BT    | GEORGE ENESCU / ARBORE                | 3                  | PO         | 0.102                           | 0.152                                 | 0.05                    | PV          | C.L. G. ENESCU                                 |
| 80.      | ISOPESCU JOS (BOJOGAI)     | CIOLAC            | XIII-1.10.3      | BT    | HUDEȘTI                               | 3.5                | PO         | 0.075                           | 102                                   | 101.925                 | PV          | C.L. HUDEȘTI/ PUȘCAȘU CONSTANTIN               |
| 81.      | ISOPESCU SUS (BOJOGAI)     | CIOLAC            | XIII-1.10.3      | BT    | HUDEȘTI                               | 2                  | PO         | 0.056                           | 0.76                                  | 0.704                   | PV          | C.L. HUDEȘTI/ PUȘCAȘU CONSTANTIN               |
| 82.      | IZVOARE                    | CIOLAC            | XIII-1.10.3      | BT    | SUHARĂU/IZVOARE                       | 5                  | PO         | 0.07                            | 0.095                                 | 0.025                   | PV          | C.L. SUHARAU/11 PERS. DIN SAT IZVOARE          |
| 83.      | CUCUTENI                   | COROGEA           | XIII-1.11        | BT    | DURNEȘTI/CUCUTENI                     | 5.6                | PM         | 0.56                            | 0.76                                  | 0.2                     | PV          | C.L. DURNEȘTI /ABĂLAȘEI LIVIU                  |
| 84.      | MOARA NEGRI                | COROGEA           | XIII-1.11        | BT    | DOBARCENI                             | 6                  | PO         | 0.21                            | 0.285                                 | 0.075                   | PV          | C.L. DOBIRCENI                                 |
| 85.      | LA STÂNI                   | COTÂRGACI         | XIII-1.15.18.5.1 | BT    | ROMA                                  | 4                  | PO         | 0.235                           | 0.317                                 | 0.082                   | P           | C.L. ROMA/ P.F. LUPU MIHAI                     |
| 86.      | BULBOACA                   | PORCĂREASA        | XIII-1.15.18.5.2 | BT    | ROMA                                  | 4                  | PA         | 0.06                            | 0.076                                 | 0.016                   | PV          | COMUNA ROMA                                    |
| 87.      | TEIȘOARA                   | PORCĂREASA        | XIII-1.15.18.5.2 | BT    | ROMA                                  | 44                 | PA         | 0.301                           | 0.124                                 | -0.177                  | PV          | C.L. ROMA/ P.F. CHIȚANU MIHAI                  |
| 88.      | GHIRENI                    | GHIRENI           | XIII-1.7         | BT    | COTUSCA                               | 5                  | PA         | 0.12                            | 0.162                                 | 0.042                   | PV          | C.L. COTUSCA /S.C. CRASNA - FERM S.R.L.        |
| 89.      | IAZUL LUI CÎRSTEA          | VOLOVĂȚ           | XIII-1.8         | BT    | COTUSCA                               | 4                  | PO         | 0.07                            | 0.09                                  | 0.02                    | P           | C.L. COTUSCA                                   |
| 90.      | IAZUL MARE                 | GHIRENI           | XIII-1.7         | BT    | R. PRUT / MIORCANI                    | 5                  | PA         | 0.052                           | 0.213                                 | 0.161                   | P           | C.L. RĂDĂUȚI PRUT / P.F. HOSPODE FANICA        |
| 91.      | COȘERULUI                  | RĂDĂUȚI (VELNIȚA) | XIII-1.6         | BT    | RĂDĂUȚI PRUT                          | 4                  | PA         | 0.019                           | 0.045                                 | 0.026                   | PV          | C.L. RĂDĂUȚI PRUT                              |
| 92.      | GHITALARIA                 | GHITALARIA        | XIII-1.15.13     | BT    | VLASINEȘTI                            | 4                  | PO         | 0.045                           | 0.13                                  | 0.085                   | PV          | COMUNA VLĂSINEȘTI                              |
| 93.      | MĂRÎI                      | ISNOVĂȚ           | XIII-1.5         | BT    | PĂLTINIȘ / CUZLĂU                     | 5                  | PO         | 0.06                            | 0.081                                 | 0.021                   |             | C.L. PĂLTINIȘ/ ANDRUȘ DĂNUȚ                    |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                                                     | Cod cadastral    | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                                                                      |
|----------|----------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 94.      | RĂCHITA                    | JIJIA                                                    | XIII-1.15        | BT    | RĂCHIȚI                               | 4                  | PO         | 0.012                           | 0.012                                 | 0                       | P           | C.L. HLIPICENI                                                                 |
| 95.      | LIPOVENI                   | MORIȘCA                                                  | XIII-1.15.18.5   | BT    | VĂCULEȘTI                             | 6                  | PO         | 0.21                            | 0.285                                 | 0.075                   | PV          | C.L. VĂCULEȘTI/<br>Tudoruța Corneliu +<br>Acălfoaie Florin și<br>Ciucur Iustin |
| 96.      | MOLDOVANU                  | PĂRĂUL                                                   | XIII-1.15.6      | BT    | DIMACHENI                             | 5                  | PA         | 0.098                           | 0.133                                 | 0.035                   | PV          | C.L. DIMACHENI                                                                 |
| 97.      | GĂINARIA                   | PĂRĂUL LUI<br>MARTIN – AFL.<br>DR. - PĂRĂUL<br>ȚIGANULUI | XIII-1.15.2      | BT    | POMÂRLA                               | 4                  | PO         | 0.05                            | 0.055                                 | 0.005                   | p           | C.L. POMARLA                                                                   |
| 98.      | PUTRED                     | PĂRĂUL<br>PUTRED                                         | XIII-1.15.25.2   | BT    | CRISTEȘTI                             | 3                  | PA         | 0.084                           | 0.114                                 | 0.03                    | PV          | C.L. CRISTEȘTI/<br>TUNSU ȘTEFAN                                                |
| 99.      | URSOIU                     | PĂRĂUL<br>PUTRED                                         | XIII-1.15.25.2   | BT    | CRISTEȘTI                             | 3                  | PA         | 0.07                            | 0.095                                 | 0.025                   | PV          | C.L. CRISTEȘTI                                                                 |
| 100.     | BOUR                       | PODRIGA                                                  | XIII-1.10.6      | BT    | CONCEȘTI                              | 3                  | PO         | 0.017                           | 0.022                                 | 0.005                   | P           | C.L. CONCEȘTI                                                                  |
| 101.     | BOUR                       | PONOARA                                                  | XIII-1.11.1      | BT    | DURNEȘTI                              | 5                  | PA         | 0.14                            | 0.266                                 | 0.126                   | PV          | C.L. DURNEȘTI                                                                  |
| 102.     | IAZUL MARE<br>(BABICENI)   | PONOARA                                                  | XIII-1.11.1      | BT    | DURNEȘTI / BABICENI                   | 5.8                | PO         | 0.29                            | 0.475                                 | 0.185                   | PVX         | C.L. DURNEȘTI /S.C.<br>COJAL S.R.L.<br>BOTOȘANI                                |
| 103.     | TRONCIU                    | PONOARA                                                  | XIII-1.11.1      | BT    | DURNEȘTI / GURANDA                    | 3                  | P          | 0.053                           | 0.13                                  | 0.077                   | PV          | C.L. DURNEȘTI /P.F.<br>ȚIBULEAC NICOLAE                                        |
| 104.     | BROȘTENI                   | PONOARA                                                  | XIII-1.11.1      | BT    | DURNEȘTI / BROȘTENI                   | 1.8                | PO         | 0.008                           | 0.008                                 | 0                       | P           | C.L. DURNEȘTI                                                                  |
| 105.     | BULHAC MIC                 | PONOARA                                                  | XIII-1.11.1      | BT    | DURNEȘTI / BROȘTENI                   | 1.36               | PO         | 0.009                           | 0.009                                 | 0                       | P           | C.L. DURNEȘTI                                                                  |
| 106.     | BULHACUL MARE              | PONOARA                                                  | XIII-1.11.1      | BT    | DURNEȘTI / BROȘTENI                   | 2                  | PO         | 0.015                           | 0.01512                               | 0.00012                 | P           | C.L. DURNEȘTI                                                                  |
| 107.     | DUPĂ GRĂDINI               | PONOARA                                                  | XIII-1.11.1      | BT    | DURNEȘTI/GURANDA                      | 4                  | PO         | 0.09                            | 0.126                                 | 0.036                   | PI          | C.L. DURNEȘTI                                                                  |
| 108.     | VALEA FLORII               | PONOARA                                                  | XIII-1.11.1      | BT    | DURNEȘTI /GURANDA                     | 4                  | PO         | 0.075                           | 0.105                                 | 0.03                    |             | C.L. DURNEȘTI /<br>CIOCĂNESCU<br>NICOLAE                                       |
| 109.     | CORLĂȚENI                  | PUTREDA                                                  | XIII-1.15.7      | BT    | CORLĂȚENI                             | 4                  | PA         | 0.196                           | 0.266                                 | 0.07                    | PV          | C.L. CORLĂȚENI                                                                 |
| 110.     | MODRUZ I                   | ROBU                                                     | XIII-1.15.25.6   | BT    | PRĂJENI / LUPĂRIA                     | 3                  | PA         | 0.03                            | 0.04                                  | 0.01                    | PV          | C.L. PRĂJENI                                                                   |
| 111.     | MODRUZ II                  | ROBU                                                     | XIII-1.15.25.6   | BT    | PRĂJENI / LUPĂRIA                     | 4                  | PA         | 0.105                           | 0.142                                 | 0.037                   | PV          | C.L. PRĂJENI                                                                   |
| 112.     | BOIA                       | SCÂNTEIA                                                 | XIII-1.15.25.5   | BT    | FRUMUȘICA                             | 6                  | PO         | 0.238                           | 0.405                                 | 0.167                   | PV          | C.L. FRUMUȘICA                                                                 |
| 113.     | IVĂȘCOAIA                  | VÂRNIȚA                                                  | XIII-1.15.25.4   | BT    | FRUMUȘICA                             | 4                  | PO         | 0.224                           | 0.304                                 | 0.08                    | PV          | C.L. FRUMUȘICA /<br>P.F. COVALIU<br>MARIAN                                     |
| 114.     | DOROBANȚI                  | SILIȘTEA                                                 | XIII-1.15.18.5.3 | BT    | COSTEȘTI                              | 4                  | PO         | 0.03                            | 0.038                                 | 0.008                   | P           | C.L. NICȘENI                                                                   |
| 115.     | LEORDA                     | URECHIOIU                                                | XIII-1.15.18.3   | BT    | LEORDA                                | 4                  | PO         | 0.35                            | 0.475                                 | 0.125                   | PV          | C.L. LEORDA / UNTU<br>SORIN                                                    |
| 116.     | IAZ COTOROAIA              | BÂRZOTA                                                  | XII-1.78.35      | GL    | CERTEȘTI                              | 5                  | PM         | 0.24                            | 0.575                                 | 0.335                   |             | C.L. Certești-<br>concesionat P.F. Raiciof<br>Ion                              |
| 117.     | IAZ GÂRBOVĂȚ               | GÂRBOVĂȚ                                                 | XII-1.78.37      | GL    | GHIDIGENI                             | 5                  | PO         | 0.144                           |                                       |                         |             | C.L. Ghidigeni                                                                 |
| 118.     | IAZ CIUREȘTII NOI          | HOBANA                                                   | XII-1.78.33      | GL    | CIUREȘTII NOI                         | 10                 | PO         |                                 | 0.08                                  |                         | I           | C.L. Bălășești                                                                 |
| 119.     | IAZ ȘUȘNEȘTI               | JARAVĂȚ                                                  | XII-1.78.32      | GL    | BĂLĂBĂNEȘTI                           | 10                 | PO         | 0.028                           | 0.094                                 | 0.066                   | P,V         | C.L. Bălăbănești                                                               |
| 120.     | IAZ BĂLENI                 | SUHURLUI                                                 | XII-1.81a.5.2    | GL    | BȘLENI                                | 5                  | PO         | 0.17                            | 0.21                                  | 0.04                    | P           | C.L. Băleni                                                                    |
| 121.     | BELDIMAN                   | AFL. DR. JIJIA V.<br>RUGINOSU                            | necodificat      | BT    | BROSCĂUȚI                             | 3                  | PO         | 0.048                           | 0.076                                 | 0.028                   | P           | P.F.MITCU COSTEL                                                               |
| 122.     | LOTURI ENESCU              | AFL. STG. JIJIA "<br>ZAHARNA"                            | necodificat      | BT    | DOROHOI                               | 4                  | PO         | 0.05                            | 0.067                                 | 0.017                   | PV          | P.F. FOGACS DEJU                                                               |



| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul            | Cod cadastral    | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                                               |
|----------|----------------------------|-----------------|------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
| 123.     | HÂRSTEA                    | BALINȚI         | XIII-1.10.4      | BT    | HAVÂRNA / TĂTĂRĂȘENI                  | 4                  | PA         | 0.21                            | 0.285                                 | 0.075                   | PV          | P.F.PRODAN ADRIAN                                       |
| 124.     | MURGU                      | BALINȚI         | XIII-1.10.4      | BT    | HAVÂRNA                               | 2                  | PO         | 0.15                            | 0.203                                 | 0.053                   | PV          | P.F. DOSPINESCU IOAN                                    |
| 125.     | CRAP                       | BAȘEU           | XIII-1.10        | BT    | ȘTEFĂNEȘTI                            | 3.4                | PO         | 0.042                           | 0.147                                 | 0.105                   | PI          | P.F. CRAP IOAN ȘI CRAP COSTEL                           |
| 126.     | BREHUIEȘTI                 | BULGĂRIILOR     | XII-1.14.1       | BT    | VLĂDENI / BREHUIEȘTI                  | 4.65               | PO         | 0.105                           | 0.243                                 | 0.138                   | P           | P.F. CIOCANESCU NICULAE                                 |
| 127.     | LOEȘTI                     | DRESLEUCA       | XIII-1.15.18.6   | BT    | M. EMINESCU / CERVICEȘTI - DEAL       | 5.5                | PA         | 0.186                           | 331                                   | 330.814                 | PV          | ZMAU DUMITRU                                            |
| 128.     | LEBADA                     | DRESLEUCA       | XIII-1.15.18.6   | BT    | DOROHOI                               | 2.8                | PO         | 18.8                            | 0.025                                 | -18.775                 | P           | P.F. OLARAU DOREL                                       |
| 129.     | GULIOAIA                   | DRÂSLEA         | XIII-1.15.16     | BT    | DÂNGENI                               | 8                  | PA         | 0.122                           | 0.152                                 | 0.03                    | PV          | P.F.CUCIUREANU MARIA                                    |
| 130.     | SAT NOU-BUHĂCENI           | GĂINĂRIA        | XIII-1.15.15     | BT    | TRUȘEȘTI/BUHĂCENI                     | 6                  | PO         | 0.038                           | 0.052                                 | 0.014                   | P           | ULMAN DECEBAL                                           |
| 131.     | GARD                       | GARD            | XIII-1.15.17     | BT    | ALBEȘTI / BUIMĂCENI                   | 8.3                | PA         | 0.113                           | 0.418                                 | 0.305                   | PV          | P.F. PRISACARU DUMITRU ȘI PRISACARU MIHAELA             |
| 132.     | GHILAUCA                   | GHILAUCA        | XIII-1.15.17     | BT    | DOROHOI                               | 8                  | PA         | 0.09                            | 0.122                                 | 0.032                   | PV          | P.F.DRAGHICI VASILE                                     |
| 133.     | GHILAUCA III               | GHILAUCA        | XIII-1.15.17     | BT    | DOROHOI                               | 3                  | PO         | 0.05                            | 0.068                                 | 0.018                   | PV          | P.F.AMARIEI DAN-RADU                                    |
| 134.     | CRASNALEUCA                | GHIRENI         | XIII-1.7         | BT    | COTUSCA/CRASNALEUCA                   | 3                  | PO         | 0.06                            | 0.09                                  | 0.03                    | PV          | JONAS MARIA                                             |
| 135.     | EPARIA                     | GURANDA         | XIII-1.15.15a    | BT    | TRUȘEȘTI                              | 5                  | PA         | 0.056                           | 0.076                                 | 0.02                    | PV          | P.F. NEDELCOV CRISTIDU                                  |
| 136.     | RANGHILEȘTI 1              | IAZUL LUI IANCU | XIII-1.11.2.1    | BT    | SÂNTA MARE / RANGHILEȘTI              | 4.5                | PO         | 0.0034                          | 0.057                                 | 0.0536                  | PX          | P.F. TIMOFTE SERGIU                                     |
| 137.     | SLOBOZIA                   | IBĂNEASA        | XIII-1.15.11     | BT    | CORDĂRENI/SLOBOZIA                    | 4.9                | PO         | 0.518                           | 0.703                                 | 0.185                   | PV          | I.I. IUREA ION                                          |
| 138.     | TATARCIUC                  | IONAȘCU         | XIII-1.15.18.6.3 | BT    | BALUȘENI/ZĂICEȘTI                     | 4                  | PO         | 0.009                           | 0.015                                 | 0.006                   | P           | P.F. TATARCIUC                                          |
| 139.     | CHIRILA                    | ISNOVĂȚ         | XIII-1.5         | BT    | PĂLTINIȘ                              | 5                  | PA         | 0.03                            | 0.038                                 | 0.008                   | PIV         | P.F.- MOȘTENITORII DEFUNCTEI CHIRILĂ ANA (ANDRUȘ DĂNUȚ) |
| 140.     | BOILOR                     | MORIȘCA         | XIII-1.15.18.5   | BT    | STĂUCENI                              | 7                  | PA         | 0.105                           | 0.142                                 | 0.037                   | PV          | ANDRONACHE MARIA                                        |
| 141.     | GRĂDINA I                  | MORIȘCA         | XIII-1.15.18.5   | BT    | ROMA                                  | 2.5                | PO         | 0.045                           | 0.06                                  | 0.015                   | P           | P.F. CIRCU COSTACHE                                     |
| 142.     | GRĂDINA II                 | MORIȘCA         | XIII-1.15.18.5   | BT    | ROMA                                  | 2.5                | PO         | 0.015                           | 0.02                                  | 0.005                   | P           | P.F. NICULICA VASILE                                    |
| 143.     | IAZUL LUI BÂRSAN           | MORIȘCA         | XIII-1.15.18.5   | BT    | ROMA                                  | 2.5                | PO         | 0.015                           | 0.02                                  | 0.005                   | P           | BÎRSAN VASILE                                           |
| 144.     | JOIANU                     | MORIȘCA         | XIII-1.15.18.5   | BT    | ROMA /COTÂRGACI                       | 3                  | PA         | 0.015                           | 0.02                                  | 0.005                   | PVX         | P.F. COM ROMA                                           |
| 145.     | STAROSTE                   | MORIȘCA         | XIII-1.15.18.5   | BT    | ROMA /COTÂRGACI                       | 4                  | PA         | 0.406                           | 0.817                                 | 0.411                   | PV          | AF TUDOSE RADU                                          |
| 146.     | BRATEȘCU                   | PONOARA         | XIII-1.11.1      | BT    | DURNEȘTI                              | 7                  | PA         | 0.14                            | 0.19                                  | 0.05                    | PV          | BARBACARU MIHAI                                         |
| 147.     | FILTRE                     | PONOARA         | XIII-1.11.1      | BT    | ALBEȘTI/ T. VLADIMIRESCU              | 6                  | PA         | 0.06                            | 0.076                                 | 0.016                   | PI          | P.F. BĂZNOȘANU RĂZVAN                                   |
| 148.     | AC STÂNCA COSTEȘTI         | PRUT            | XIII-1           | BT    | OR ȘTEFĂNEȘTI                         | 10-30m             | C+G        | 1400                            | 2065                                  | 665                     | VPI         | ECH STANCA                                              |
| 149.     | PUTUROSU                   | PUTUROSU        | XIII-1.15.18.7.1 | BT    | RĂCHIȚI / ROȘIORI                     | 6                  | PA         | 0.084                           | 0.114                                 | 0.03                    | PV          | NICULCEA TEOFIL                                         |
| 150.     | TUCANI                     | SILIȘTEA        | XIII-1.15.18.5.3 | BT    | NICȘENI                               | 6                  | P          | 0.148                           | 0.228                                 | 0.08                    | PV          | P.F. PALIMARU + FECIORU STEFAN                          |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare          | Râul                                      | Cod cadastral      | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                         |
|----------|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 151.     | CRAC                                | URECHIOIU                                 | XIII-1.15.18.3     | BT    | M. EMINESCU /CERVICEȘTI - DEAL        | 10                 | PA         | 0.308                           | 0.418                                 | 0.11                    | PV          | P.F. Pintilei Mihai               |
| 152.     | ZARNA                               | URECHIOIU                                 | XIII-1.15.18.3     | BT    | VĂCULEȘTI                             | 3                  | PO         | 0.045                           | 0.061                                 | 0.016                   | PV          | VLAS DANIELA                      |
| 153.     | CIOCOIU                             | URECHIOIU                                 | XIII-1.15.18.3     | BT    | BRĂEȘTI                               | 3                  | PO         | 0.02                            | 0.028                                 | 0.008                   |             | P.F. GHEORGHIU CONSTANTIN         |
| 154.     | GHEORGHIU                           | URECHIOIU                                 | XIII-1.15.18.3     | BT    | BRĂEȘTI                               | 3                  | PO         | 0.02                            | 0.028                                 | 0.008                   | P           | P.F. GHEORGHIU CONSTANTIN         |
| 155.     | ADASENI                             | VOLOVĂȚ                                   | XIII-1.8           | BT    | ADAȘENI                               | 6                  | PO         | 0.09                            | 0.18                                  | 0.09                    | P           | P.F. DRESLEUCĂ IULIAN             |
| 156.     | ALEXANDRU CEL BUN 1                 | ALUZA                                     | XIII-1.15.23       | IS    | VLĂDENI/ ALEXANDRU CEL BUN            | 5                  | PO         | 0,088                           | 0,231                                 | 0.143                   | P           | P.F.A CAMPEAN FLORENTIN - NICOLAE |
| 157.     | BOGONOS – LEȚCANI (fost Talpalari)  | BOGONOS                                   | XIII-1.15.32.17a   | IS    | LEȚCANI                               | 2.5                | PO         | 0.05                            | 0.086                                 | 0.036                   | X           | PERSOANE FIZICE - cuveta lacului  |
| 158.     | MOIMEȘTI (GAVRILESCU - Piatra Alba) | CACAINA - AFL.NEC.OLARI                   | XIII-1.15.32.21    | IS    | POPRICANI                             | 5                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | P.F SERBAN DINU                   |
| 159.     | CRACALIA                            | CRACALIA                                  | XIII-1.15.21.2     | IS    | PLUGARI                               | 3                  | PO         | 0,095                           |                                       |                         | X           | PERSOANE FIZICE                   |
| 160.     | CAPȘA                               | DURUSCA                                   | XIII-1.15.32.10    | IS    | ERBICENI                              | 3                  | PO         | 0                               |                                       |                         | P           | P.F FILIP CATALIN                 |
| 161.     | IAZ NOU                             | DURUSCA                                   | XIII-1.15.32.10    | IS    | ERBICENI                              | 3.2                | PO         | 0.1                             |                                       |                         | X           | P.F LUCACI EMANUEL                |
| 162.     | ȚINTEA                              | DURUSCA                                   | XIII-1.15.32.10    | IS    | ERBICENI                              | 3                  | PO         | 0.096                           |                                       |                         | P           | P.F ZAHARIA GURDUZA               |
| 163.     | BUCȘOAIA                            | DURUSCA                                   | XIII-1.15.32.10    | IS    | ERBICENI                              | 3                  | PO         | 0,116                           | 0,245                                 | 0.129                   | P           | P. F LUCACI EMANUEL               |
| 164.     | PĂULENI                             | FRASIN                                    | XIII-1.15.31       | IS    | ROȘCANI                               | 4,0                | PO         | 0.12                            | 0.226                                 | 0.106                   | P           | P.F. DIACONU EDINEL               |
| 165.     | ROSCUȚA (Roșca)                     | FRASIN- afl. nec. Valea Roștii            | XIII-1.15.31       | IS    | ROȘCANI                               | 3                  | PO         | 0.027                           | 0,054                                 | 0.027                   | P           | P.F HUTU VASILE                   |
| 166.     | RACOVIȚA                            | HOISEȘTI                                  | XIII-1.15.32.13    | IS    | ROMĂNEȘTI                             | 4                  | PO         | 0.165                           |                                       |                         | X           | PERSOANE FIZICE                   |
| 167.     | LOPĂTOAIA                           | JIJIOARA – afl. nec. stg. Valea Lopătoaia | XIII.1.15.27       | IS    | GROPNIȚA                              | 4                  | PO         | 0.031                           |                                       |                         | P           | P.F UNGUREANU JAN                 |
| 168.     | SÂNGERI DEAL                        | JIJIOARA - afl. nec. Sângeri              | XIII-1.15.27       | IS    | GROPNIȚA                              | 5                  | PO         | 0,025                           | 0,035                                 | 0.01                    | P           | P.F AVADANEI IOAN                 |
| 169.     | SÂNGERI VALE                        | JIJIOARA - afl. nec. Sângeri              | XIII-1.15.27       | IS    | GROPNIȚA                              | 3,5                | PO         | 0.026                           | 0,036                                 | 0.01                    | P           | P.F POPA ILIE                     |
| 170.     | BARCA                               | LOCII                                     | XIII-1.15.32.20.1  | IS    | CIUREA                                | 5                  | PO         | 0,242                           | 0,342                                 | 0.1                     | P           | P.F DINU SERBAN                   |
| 171.     | MÂNJEȘTI                            | LOCII                                     | XIII-1.15.32.20.1  | IS    | CIUREA                                | 6                  | PO         | 0,392                           | 0,532                                 | 0.14                    | P           | P.F DINU SERBAN                   |
| 172.     | STÂNCA                              | POP - afl. necod. stg.                    | XIII-1.15.30       | IS    | PROBOTA                               | 4                  | PO         | 0.03                            | 0.06                                  | 0.03                    | P           | P.F IFTODE VASILE                 |
| 173.     | MIC DORNA                           | PR. LUI VASILE                            | XIII-1.15.25.8     | IS    | PLUGARI                               | 5                  | PO         | 0.046                           |                                       |                         | X           | A.F ROPOTA JANETA                 |
| 174.     | BOGHEAN I                           | RECEA                                     | XIII-1.15.25.9     | IS    | PLUGARI                               | 3,0                | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | PERSOANE FIZICE                   |
| 175.     | LEȚCANI                             | ROȘIOR                                    | XIII-1.15.32.17a.1 | IS    | LEȚCANI                               | 4                  | PO         | 0.2                             |                                       |                         | X           | PERSOANE FIZICE LEGEA 18/1991     |
| 176.     | DUMEȘTI I                           | SĂUZANI                                   | XIII-1.15.32.15.2  | IS    | DUMEȘTI                               | 3,0                | PO         | 0.073                           | 0.192                                 | 0.119                   | P           | I. F MOLDOVANU C-TIN              |
| 177.     | BÂRNOVA III                         | VĂMĂȘOAIA                                 | XIII-1.15.32.23a   | IS    | BÂRNOVA/BÂRNOVA                       | 2                  | PO         | 0.01                            |                                       |                         | X           | PERSOANE FIZICE                   |



| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                             | Cod cadastral    | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                                  |
|----------|----------------------------|----------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------------------------|
| 178.     | BÂRNOVA IV                 | VĂMĂȘOAIA                        | XIII-1.15.32.23a | IS    | BÂRNOVA/BÂRNOVA                       | 6                  | PO         | 0.01                            |                                       |                         | X           | PERSOANE FIZICE, cuveta lacului            |
| 179.     | VIȘANI I                   | VĂMĂȘOAIA - Afl. Doi Peri        | XIII-1.15.32.23a | IS    | BÂRNOVA                               | 2                  | PO         | 0.01                            |                                       |                         | X           | P.F. OLTEANU GABRIEL                       |
| 180.     | VIȘANI II                  | VĂMĂȘOAIA - Afl. Doi Peri        | XIII-1.15.32.23a | IS    | BÂRNOVA                               | 2                  | PO         | 0,027                           | 0,037                                 | 0.01                    | P           | P.F. ARSENE MIRCEA                         |
| 181.     | TANACU (BAHNA)             | BURGHINA                         | XII-1.78.19.6    | VS    | BENEȘTI / TANACU                      | 4.5                | PO         | 0.14                            | 0.61                                  | 0.47                    | P,V         | P.F. CARARE DINU                           |
| 182.     | URLAȚI                     | ELAN                             | XIII-1.22        | VS    | URLAȚI / D. CANTEMIR                  | 6                  | PO         | 0.049                           | 0.068                                 | 0.019                   | P,V         | P.F. Caciula C-tin                         |
| 183.     | EPURENI I (BENTA I)        | RECEA                            | XIII-1.18.1.2    | VS    | EPURENI / DUDA EPURENI                | 4.7                | PO         | 0.107                           | 0.152                                 | 0.045                   | P,V         | P.F. Moraru Vasile                         |
| 184.     | EPURENI II (BENTA II)      | RECEA                            | XIII-1.18.1.2    | VS    | EPURENI / DUDA EPURENI                | 7.4                | PO         | 0.211                           | 0.235                                 | 0.024                   | P           | P.F. Moisanu Mihai, P.F. Asimine Paul      |
| 185.     | RECEA II                   | RECEA                            | XIII-1.18.1.2    | VS    | HUȘI                                  | 4                  | PO         | 0                               | 0.076                                 | 0.076                   | P,V         | P.F. Lorent Romeo                          |
| 186.     | MORĂRENI                   | SIMILA                           | XII-1.78.29      | VS    | MORĂRENI / AL. VLAHUȚĂ                | 5                  | PO         | 0.035                           | 0.229                                 | 0.194                   | P,V         | P.F. Mocanu Ioan                           |
| 187.     | IAZ CARLOMANEȘTI           | BLĂNEASA                         | XII-1.78.40      | GL    | CARLOMANEȘTI                          | 10.5               | PO         | 0.218                           | 0.24                                  | 0.022                   |             | P.F. Ghinea Florin                         |
| 188.     | IAZ LIEȘTI 2               | CĂLMĂȚUI                         | XII-1.81         | GL    | LIEȘTI                                | 4.2                | PO         | 0.042                           | 0.23                                  | 0.188                   | P           | P.F. SC Ninos Mihai S.R.L. LIEȘTI          |
| 189.     | IAZ COROD                  | COROZEL                          | XII-1.78.42      | GL    | COROD                                 | 10                 | PO         | 0.872                           | 1.8                                   | 0.928                   |             | P.F. Savastre Fane                         |
| 190.     | IAZ FILEȘTI                | FĂLOAIA                          | XII-1.86.1       | GL    | GALAȚI                                | 8                  | PO         | 0.25                            | 0.3                                   | 0.05                    | I, P        | P.F. Huma Mihai                            |
| 191.     | IAZ BLÂNZI I               | CORAZEL                          | XII-1.78.42      | GL    | BLÂNZI                                | 3                  | PO         | 0.167                           |                                       |                         | P           | P.F. Tasca Vasile                          |
| 192.     | IAZ VLADMIC                | SUHURLUI                         | XII-1.81a.5.2    | GL    | VARLEZI                               | 4.5                | PO         |                                 | 0.13                                  |                         | P           | P.F. Panait Sandu                          |
| 193.     | IAZ PRISACA                | PRISACA                          | XII-1.78.40a     | GL    | FRUNZEASCA                            | 7                  | PO         |                                 | 0.02                                  |                         |             | P.F. Mamea Al.                             |
| 194.     | IAZ BLÂNZI II              | TAPLAOANI                        | XII-1.78.42.1    | GL    | BLÂNZI                                | 6                  | PO         | 0.167                           | 0.2                                   | 0.033                   | P           | P.F. Tenie Ghiocel                         |
| 195.     | IAZ COSTI- VÂNĂTORI        | CĂTUȘA                           | XII-1.86         | GL    | SAT COSTI                             | 3                  | PO         | 0.019                           | 0.039                                 | 0.02                    | P           | P.F. Dimachi Sorin                         |
| 196.     | LICEULUI                   | Afl. nec. dr. BUHAI              | necodificat      | BT    | ȘENDRICENI                            | 2                  | PO         | 0.006                           | 0.024                                 | 0.018                   | PV          | LICEUL TEHNOLOGIC "AL. VLAHUȚĂ" ȘENDRICENI |
| 197.     | ALFA-LAND                  | Afl. nec. stg. DRESLEUCA         | necodificat      | BT    | BOTOȘANI                              | 5                  | PO         | 0.005                           | 0.007                                 | 0.002                   | P           | S.C. ALFA LAND                             |
| 198.     | LISMAN I                   | Afl stg COTĂRGACI "V. MAȘINII"   | necodificat      | BT    | BRĂEȘTI                               | 4                  | PO         | 0.03                            | 0.04                                  | 0.01                    | P           | MAGAZIN MIRCEA                             |
| 199.     | LISMAN 2                   | Afl. Stg. COTĂRGACI "V. MAȘINII" | necodificat      | BT    | BRĂEȘTI                               | 5                  | PO         | 0.015                           | 0.02                                  | 0.005                   | P           | MAGAZIN MIRCEA                             |
| 200.     | SĂLIȘTE                    | BALINȚI                          | XIII-1.10.4      | BT    | HAVÂRNA                               | 3.6                | PO         | 0.504                           | 0.684                                 | 0.18                    | PV          | S.C. ECO ACVATIC PRODUCT S.R.L.            |
| 201.     | BAȘEU                      | BAȘEU                            | XIII-1.10        | BT    | HUDEȘTI                               | 5                  | PO         | 0.26                            | 0.455                                 | 0.195                   | PV          | S.C. PIRANIA S.R.L.                        |
| 202.     | HAVÂRNA 2                  | BAȘEU                            | XIII-1.10        | BT    | HAVÂRNA                               | 4                  | PO         | 0.31                            | 1.04                                  | 0.73                    | PV          | S.C. PIRANIA S.R.L.                        |
| 203.     | HAVÂRNA 3                  | BAȘEU                            | XIII-1.10        | BT    | HAVÂRNA                               | 4.5                | PO         | 0.14                            | 0.44                                  | 0.3                     | PV          | S.C. PIRANIA S.R.L.                        |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul        | Cod cadastral  | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                                 |
|----------|----------------------------|-------------|----------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------------|
| 204.     | LUPENI (AXINTE)            | BAȘEU       | XIII-1.10      | BT    | HUDEȘTI                               | 5                  | PO         | 0.294                           | 0.48                                  | 0.186                   | PV          | S.C. PIRANIA S.R.L.                       |
| 205.     | OCHI                       | PISCOV      | XIII-1.10.3a   | BT    | HAVÂRNA                               | 3.5                | PO         | 0.09                            | 0.122                                 | 0.032                   | PV          | S.C. PIRANIA S.R.L.                       |
| 206.     | DARABANI 1                 | PODRIGA     | XIII-1.10.6    | BT    | DĂRĂBANI                              | 4                  | PO         | 0.152                           | 0.185                                 | 0.033                   | PV          | S.C. PIRANIA S.R.L.                       |
| 207.     | DARABANI 2                 | PODRIGA     | XIII-1.10.6    | BT    | DĂRĂBANI                              | 3.65               | PO         | 0.095                           | 0.175                                 | 0.08                    | PV          | S.C. PIRANIA S.R.L.                       |
| 208.     | HĂNEȘTI                    | BAȘEU       | XIII-1.10      | BT    | SLOBOZIA HĂNEȘTI                      | 5                  | PO         | 2.2                             | 5.95                                  | 3.75                    | PV          | S.C. GEMA S.R.L.<br>BOTOȘANI              |
| 209.     | NECULCE                    | BAȘEU       | XIII-1.10      | BT    | HAVÂRNA / GALBENI                     | 4.8                | PO         | 0.84                            | 1.1                                   | 0.26                    | PV          | S.C. FISH-COM S.R.L.<br>HAVÂRNA           |
| 210.     | SUHARAU                    | BAȘEU       | XIII-1.10      | BT    | SUHARAU                               | 5.4                | PO         | 0.486                           | 0.88                                  | 0.394                   | PIV         | S.C. GORGAN PROD<br>S.R.L.                |
| 211.     | TĂTĂRĂȘENI                 | BAȘEU       | XIII-1.10      | BT    | HAVÂRNA / TĂTĂRĂȘENI                  | 4.5                | PO         | 1.25                            | 2.2                                   | 0.95                    | PV          | S.C. FISH-COM S.R.L.<br>HAVÂRNA           |
| 212.     | PROGRESU                   | BEZERC      | XIII-1.15.4    | BT    | DOROHOI                               | 4                  | PO         | 0.21                            | 0.285                                 | 0.075                   | PV          | S.C. BARCA S.R.L.                         |
| 213.     | MUSCALU                    | BEZERC      | XIII-1.15.4    | BT    | BROSCĂUȚII / SLOBOZIA                 | 5                  | PO         | 0.289                           | 0.849                                 | 0.56                    | PV          | S.C. MOBIPAN S.R.L.                       |
| 214.     | TRESTIANA                  | BEZERC      | XIII-1.15.4    | BT    | DOROHOI                               | 4                  | PA         | 0.042                           | 0.057                                 | 0.015                   | PV          | S.C.<br>AGROTRESTIANA<br>DOROHOI          |
| 215.     | DRĂGUȘENI                  | BODEASA     | XIII-1.10.8    | BT    | DRĂGUȘENI                             | 6.55               | PO         | 0.238                           | 0.76                                  | 0.522                   | PV          | S.C. ACVACOMPROD<br>DRĂGUȘENI             |
| 216.     | CĂLINEȘTI II               | BULGĂRIILOR | XII-1.14.1     | BT    | BUCECEA/ CĂLINEȘTI                    | 4                  | PO         | 0.022                           | 0.05                                  | 0.028                   | PV          | S.C. PISCICOLA S.A.<br>BOTOȘANI           |
| 217.     | CĂLINEȘTI III              | BULGĂRIILOR | XII-1.14.1     | BT    | BUCECEA/ CĂLINEȘTI                    | 4                  | PO         | 0.025                           | 0.298                                 | 0.273                   | PV          | S.C. PISCICOLA S.A.<br>BOTOȘANI           |
| 218.     | BLINDEȘTI                  | BURLA       | XIII-1.15.18.7 | BT    | BLÂNDEȘTI                             | 4.8                | PO         | 0.562                           | 0.912                                 | 0.35                    | pv          | S.C. PISCICOLA S.A.<br>BOTOȘANI           |
| 219.     | SULIȚOAIA                  | BURLA       | XIII-1.15.18.7 | BT    | SULIȚA / DRACȘANI                     | 4                  | PO         | 0.69                            | 1.785                                 | 1.095                   | PV          | S.C. PISCICOLA S.A.<br>BOTOȘANI           |
| 220.     | UNTENI                     | BURLA       | XIII-1.15.18.7 | BT    | UNTENI                                | 3.4                | PO         | 0.472                           | 0.69                                  | 0.218                   | PV          | S.C.CYPRINUS S.R.L.                       |
| 221.     | ZAICEȘTI                   | DRESLEUCA   | XIII-1.15.18.6 | BT    | BALUȘENI / ZĂICEȘTI                   | 5.5                | PO         | 0.082                           | 0.888                                 | 0.806                   | PV          | S.C. TATI S.R.L.                          |
| 222.     | BORZEȘTI                   | IBĂNEASA    | XIII-1.15.11   | BT    | UNGURENI / BORZEȘTI                   | 4                  | PA         | 0.448                           | 0.608                                 | 0.16                    | PV          | S.C. ALFABIT S.R.L.<br>UNGURENI           |
| 223.     | DRAGULEA                   | IBĂNEASA    | XIII-1.15.11   | BT    | CRISTINEȘTI /DRAGALINA                | 5.5                | PO         | 0.92                            | 1.25                                  | 0.33                    | PV          | S.C. BARCA S.R.L.                         |
| 224.     | IBĂNEASA 1                 | IBĂNEASA    | XIII-1.15.11   | BT    | UNGURENI                              | 4.6                | PO         | 0.28                            | 0.378                                 | 0.098                   | PV          | S.C. AGRO ACVA<br>PROD IBĂNEASA<br>S.R.L. |
| 225.     | IBĂNEASA 2                 | IBĂNEASA    | XIII-1.15.11   | BT    | UNGURENI                              | 5.3                | PO         | 0.644                           | 0.706                                 | 0.062                   | PV          | S.C. AGRO ACVA<br>PROD IBĂNEASA<br>S.R.L. |
| 226.     | IBĂNEASA 3                 | IBĂNEASA    | XIII-1.15.11   | BT    | UNGURENI                              | 4.5                | PO         | 0.224                           | 0.304                                 | 0.08                    | PV          | S.C. AGRO ACVA<br>PROD IBĂNEASA<br>S.R.L. |
| 227.     | POPENI                     | IBĂNEASA    | XIII-1.15.11   | BT    | G. ENESCU / POPENI                    | 4.6                | PO         | 0.35                            | 0.475                                 | 0.125                   | PV          | S.C. BYANCA PLAI<br>S.R.L.                |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul              | Cod cadastral    | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                          |
|----------|----------------------------|-------------------|------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------|
| 228.     | PRISACA                    | IBĂNEASA          | XIII-1.15.11     | BT    | VORNICENI                             | 2.2                | PO         | 0.22                            | 1.18                                  | 0.96                    | P           | S.C. ACVA COM VORNICENI S.R.L.     |
| 229.     | VORNICENI                  | IBĂNEASA          | XIII-1.15.11     | BT    | VORNICENI                             | 5                  | PO         | 0.85                            | 1.9                                   | 1.05                    | PV          | S.C. ACVA COM VORNICENI S.R.L.     |
| 230.     | JALBA                      | LUIZOAIA          | XIII-1.15.18.4   | BT    | BOTOȘANI                              | 3.25               | PO         | 0.007                           | 0.018                                 | 0.011                   | PV          | S.C. PISCICOLA S.A. BOTOȘANI       |
| 231.     | LUIZOAIA                   | LUIZOAIA          | XIII-1.15.18.4   | BT    | BOTOȘANI                              | 3.7                | PO         | 0.02                            | 0.046                                 | 0.026                   | PV          | S.C. PISCICOLA S.A. BOTOȘANI       |
| 232.     | PULBERARIE                 | LUIZOAIA          | XIII-1.15.18.4   | BT    | BOTOȘANI                              | 5                  | PO         | 0.1                             | 0.135                                 | 0.035                   | PV          | S.C. PISCICOLA S.A. BOTOȘANI       |
| 233.     | COSTEȘTI                   | MORIȘCA           | XIII-1.15.18.5   | BT    | RĂCHIȚI/COSTEȘTI                      | 3.4                | PO         | 0.65                            | 0.855                                 | 0.205                   | PO          | S.C. IMPEX-DONA S.R.L. BOTOȘANI    |
| 234.     | GHIDU                      | MORIȘCA           | XIII-1.15.18.5   | BT    | RĂCHIȚI /COSTEȘTI                     | 4.6                | PO         | 0.25                            | 0.392                                 | 0.142                   | PV          | S.C. IMPEX-DONA S.R.L. BOTOȘANI    |
| 235.     | MELIC                      | MORIȘCA           | XIII-1.15.18.5   | BT    | RĂCHIȚI /COSTEȘTI                     | 4.5                | PO         | 0.5                             | 0.784                                 | 0.284                   | P           | S.C. IMPEX-DONA S.R.L. BOTOȘANI    |
| 236.     | POPĂUȚI                    | MORIȘCA           | XIII-1.15.18.5   | BT    | RĂCHIȚI /ROȘIORI                      | 3                  | PO         | 0.101                           | 0.19                                  | 0.089                   | PV          | S.C. AGROACVA PROD IBĂNEASA        |
| 237.     | STAUCENI                   | MORIȘCA           | XIII-1.15.18.5   | BT    | STAUCENI                              | 5.7                | PO         | 1.7                             | 4.7                                   | 3                       | PV          | S.C. DASSM S.R.L. BOTOȘANI         |
| 238.     | NOVACI                     | PÂRÂUL LUI VASILE | XIII-1.15.25.8   | BT    | FLĂMÂNZI                              | 5                  | PO         | 0.1                             | 0.2                                   | 0.1                     | PI          | S.C..ADIGE S.R.L. HÂRLĂU           |
| 239.     | DURNEȘTI                   | PONOARA           | XIII-1.11.1      | BT    | BABICENI                              | 6.2                | PO         | 0.112                           | 0.308                                 | 0.196                   | P           | S.C. EXOTIC PARC S.R.L.            |
| 240.     | SĂRATA                     | SĂRATA            | XIII-1.10.10     | BT    | MIHĂLĂȘENI / SĂRATA                   | 5                  | PO         | 1.13                            | 1.23                                  | 0.1                     | PV          | S.C. GEMA S.R.L. BOTOȘANI          |
| 241.     | CERVICEȘTI I               | SITNA             | XIII-1.15.18     | BT    | LEORDA                                | 4.49               | PO         | 0.009                           | 0.009                                 | 0                       | P           | S.C. VICTOR CONSTRUCT S.R.L.       |
| 242.     | CERVICEȘTI II              | SITNA             | XIII-1.15.18     | BT    | LEORDA                                | 3.9                | PO         | 0.011                           | 0.019                                 | 0.008                   | P           | S.C. VICTOR CONSTRUCT S.R.L.       |
| 243.     | CERVICEȘTI III             | SITNA             | XIII-1.15.18     | BT    | LEORDA                                | 4.2                | PO         | 0.022                           | 0.031                                 | 0.009                   | P           | S.C. VICTOR CONSTRUCT S.R.L.       |
| 244.     | GAVRIL                     | TEASCU            | XIII-1.15.18.6.2 | BT    | BOTOȘANI                              | 4                  | PA         | 0.028                           | 0.038                                 | 0.01                    | P           | S.C. ELECTROMINING BOTOȘANI        |
| 245.     | ARBORE (G.ENESCU)          | TRICOVA           | XIII-1.15.11.2   | BT    | G. ENESCU/ ARBOREA                    | 4                  | PO         | 0.084                           | 0.114                                 | 0.03                    | PV          | S.C. SĂSĂIAȘ TRANZACȚII S.R.L.     |
| 246.     | NICHITENI                  | VOLOVĂȚ           | XIII-1.8         | BT    | COTUSCA / NICHITENI                   | 4.5                | PO         | 0.15                            | 0.248                                 | 0.098                   | PV          | S.C. ACVA TOUR VIIȘOARA S.R.L.     |
| 247.     | FAȚA SATULUI               | VOLOVĂȚ           | XIII-1.8         | BT    | VIIȘOARA                              | 5                  | PA         | 0.57                            | 0.77                                  | 0.2                     | PV          | S.C. ACVA TOUR VIIȘOARA S.R.L.     |
| 248.     | VIIȘOARA                   | VOLOVĂȚ           | XIII-1.8         | BT    | VIIȘOARA                              | 5                  | PO         | 0.195                           | 0.263                                 | 0.068                   | PV          | S.C. ACVA TOUR VIIȘOARA S.R.L.     |
| 249.     | COASTA MARE                | BOGONOS           | XIII-1.15.32.17a | IS    | REDIU                                 | 2                  | PO         | 0.02                            |                                       |                         | X           | S.C. AGROMIXT Valea Lupului S.R.L. |
| 250.     | IZVOARE I                  | CACAINA           | XIII-1.15.32.21  | IS    | MOVILENI                              | 4                  | PO         | 0.0097                          | 0.0187                                | 0.009                   | P           | S.C. PLUMB COM S.R.L. MOVILENI     |
| 251.     | IZVOARE II                 | CACAINA           | XIII-1.15.32.21  | IS    | MOVILENI                              | 4                  | PO         | 0.021                           | 0.033                                 | 0.012                   | P           | S.C. PLUMB COM S.R.L. MOVILENI     |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                                 | Cod cadastral       | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                           |
|----------|----------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 252.     | MOIMEȘTI II                | CACAINA - afl. nec. st.              | XIII-1.15.32.21     | IS    | POPRICANI                             | 4                  | PO         | 0.01                            |                                       |                         | X           | S.C. PROGRES COMPANY S.R.L.         |
| 253.     | MOIMEȘTI III               | CACAINA - afl. nec. st.              | XIII-1.15.32.21     | IS    | POPRICANI                             | 3.5                | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | S.C. PROGRES COMPANY S.R.L.         |
| 254.     | MOIMEȘTI IV                | CACAINA - afl. nec. st.              | XIII-1.15.32.21     | IS    | POPRICANI                             | 4                  | PO         | 0.05                            |                                       |                         | X           | S.C. PROGRES COMPANY S.R.L.         |
| 255.     | IZVOARE III                | CACAINA- afl. necod.                 | XIII-1.15.32.21     | IS    | MOVILENI                              | 5                  | PO         | 0.077                           |                                       |                         | P           | S.C. PLUMB S.R.L. MOVILENI          |
| 256.     | CORNEȘTI                   | CORNET                               | XIII-1.15.32.20.2.1 | IS    | MIROSLAVA                             | 6                  | PO         | 0,190                           |                                       |                         | P           | S.C. PESCARISAB S.R.L               |
| 257.     | RĂDENI                     | FRASIN                               | XIII-1.15.31        | IS    | ROȘCANI                               | 4                  | PO         | 0,210                           |                                       |                         | P           | S.C. ȘARPELE S.R.L.                 |
| 258.     | ROȘCANI                    | FRASIN                               | XIII-1.15.31        | IS    | ROȘCANI                               | 2                  | PO         | 0.052                           |                                       |                         | P           | MANEA GARABET + S.C. ȘARPELE S.R.L. |
| 259.     | STÎNGĂCENI                 | FRASIN                               | XIII-1.15.31        | IS    | ROȘCANI                               | 3.2                | PO         | 0,270                           |                                       |                         | P           | S.C ȘARPELE S.R.L.                  |
| 260.     | COMOARA                    | FRASIN                               | XIII-1.15.31        | IS    | ROȘCANI                               | 3                  | PO         | 0.2                             | 0,325                                 | 0.125                   | P           | S.C ȘARPELE S.R.L.                  |
| 261.     | FRASIN I (AVAL)            | FRASIN                               | XIII-1.15.31        | IS    | PROBOTA                               | 3                  | PO         | 0,214                           | 0,339                                 | 0.125                   | P           | S.C SMART FISHING S.R.L. IAȘI       |
| 262.     | ROȘCA I                    | FRASIN - afl. stg. nec. Valea Roștii | XIII-1.15.31        | IS    | ROȘCANI                               | 3                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | S.C. EUROELMAR S.R.L.               |
| 263.     | ROȘCA II                   | FRASIN - afl. stg. nec. Valea Roștii | XIII-1.15.31        | IS    | ROȘCANI                               | 3                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | S.C. EUROELMAR S.R.L.               |
| 264.     | CICADAIA                   | GURGUIATA                            | XIII-1.15.32.8      | IS    | BELCEȘTI                              | 5,0                | PO         | 0.658                           |                                       |                         | P           | S.C. ACVACOM S.R.L.                 |
| 265.     | GURGUIATA                  | GURGUIATA                            | XIII-1.15.32.8      | IS    | DELENI                                | 4                  | PO         | 0.4                             |                                       |                         | P           | S.C. PEȘTE AURAU S.R.L.             |
| 266.     | SAVIA I                    | GURGUIATA                            | XIII-1.15.32.8      | IS    | BELCEȘTI                              | 3                  | PO         | 0.434                           |                                       |                         | P           | S.C ACVACOM S.R.L.                  |
| 267.     | SAVIA II                   | GURGUIATA                            | XIII-1.15.32.8      | IS    | BELCEȘTI                              | 3,8                | PO         | 0.266                           |                                       |                         | P           | S.C ACVACOM S.R.L.                  |
| 268.     | STRÂMBU                    | GURGUIATA                            | XIII-1.15.32.8      | IS    | DELENI                                | 3.5                | PO         | 1,5                             |                                       |                         | P           | S.C. PEȘTE AURAU S.R.L.             |
| 269.     | URECHE I                   | GURGUIATA                            | XIII-1.15.32.8      | IS    | CEPLENIȚA                             | 3                  | PO         | 0.476                           |                                       |                         | P           | S.C ACVACOM S.R.L.                  |
| 270.     | VALEA MARE                 | GURGUIATA                            | XIII-1.15.32.8      | IS    | SCOBINTI                              | 4                  | PO         | 0.4                             |                                       |                         | P           | S.C. PEȘTE AURAU S.R.L.             |
| 271.     | CÂRJOAIA                   | GURGUIATA                            | XIII-1.15.32.8      | IS    | COARNELE CAPREI                       | 4                  | PO         | 0.364                           |                                       |                         | P           | S.C ACVACOM S.R.L.                  |
| 272.     | CONTAȘ                     | GURGUIATA                            | XIII-1.15.32.8      | IS    | SCOBINTI                              | 3                  | PO         | 0.3                             |                                       |                         | P           | S.C PEȘTE AURAU S.R.L.              |
| 273.     | DOROSCANI                  | HÂRPĂȘEȘTI                           | XIII-1.15.32.12.9   | IS    | POPEȘTI                               | 4.5                | PO         | 0.293                           |                                       |                         | X           | S.C. ROMPESCARIS S.R.L.             |
| 274.     | DUDĂU                      | HÂRPĂȘEȘTI                           | XIII-1.15.32.12.9   | IS    | PODU ILOAIEI                          | 5.8                | PO         | 0,275                           | 0.46                                  | 0.185                   | P           | S.C. ROMPESCARIS S.R.L.             |
| 275.     | SCOBILTENI                 | HÂRPĂȘEȘTI                           | XIII-1.15.32.12.9   | IS    | PODU ILOAIEI                          | 6.5                | PO         | 0.41                            | 0.7                                   | 0.29                    | P           | S.C. ROMPESCARIS S.R.L.             |
| 276.     | BULBUCANI                  | JIIJOARA                             | XIII-1.15.27        | IS    | GROPNIȚA                              | 5                  | PO         | 0.82                            |                                       |                         | P           | S.C. PESCOM ANDREX S.R.L.           |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare    | Râul                                 | Cod cadastral     | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                                                                   |
|----------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 277.     | LARGA JIJIA                   | JIJIOARA                             | XIII-1.15.27      | IS    | MOVILENI                              | 6                  | PO         | 0.928                           |                                       |                         | P           | S.C. PESCOM ANDREX S.R.L.                                                   |
| 278.     | FORAȘTI                       | JIJIOARA                             | XIII-1.15.27      | IS    | GROPNIȚA                              | 5                  | PO         | 0.62                            |                                       |                         | P           | S.C. PESCOM ANDREX                                                          |
| 279.     | TAUTEȘTI 1                    | LUPULUI                              | XIII-1.15.32.18   | IS    | REDIU                                 | 3,0                | PO         | 0,135                           | 0.32                                  | 0.0185                  | P           | S.C. DUMOP COMPANY S.R.L. - DRĂGAN                                          |
| 280.     | TAUTEȘTI 2                    | LUPULUI                              | XIII-1.15.32.18   | IS    | REDIU                                 | 3,0                | PO         | 0.0392                          | 0.087                                 | 0.048                   | X           | S.C. DUMOP COMPANY S.R.L.- DRĂGAN                                           |
| 281.     | ZUGRAVI                       | MILETIN afl. nec. Zugravi            | XIII-1.15.25      | IS    | ȘIPOSE                                | 3,5                | PO         | 0,341                           | 0,441                                 | 0.1                     | P           | S.C. RABEI S.R.L.                                                           |
| 282.     | BÂRNOVA - LA POALELE CODRULUI | NICOLINA- afl. necod. Cercu          | XIII-1.15.32.20   | IS    | BÂRNOVA/CERCU                         | 4                  | PO         | 0.013                           | 0.061                                 | 0.048                   | P           | S.C. IARBA VERDE DE ACASA S.R.L.                                            |
| 283.     | COARNELE CAPREI - PAIS        | PAIS                                 | XIII-1.15.27.2    | IS    | COARNELE CAPREI                       | 4                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | S.C. GOLDEN FISH 2007 S.R.L.                                                |
| 284.     | FOCURI                        | PAIS                                 | XIII-1.15.27.2    | IS    | FOCURI                                | 6                  | PO         | 0.378                           | 0.663                                 | 0.285                   | P           | S.C. UNICONSTRUCT PROD S.R.L.                                               |
| 285.     | ȘARJA                         | PUTINA                               | XIII-1.15.32.7    | IS    | BELCEȘTI                              | 4,20               | PO         | 0,130                           | 0,261                                 | 0.131                   | P           | S.C. PISCICOLA LITENI S.R.L.                                                |
| 286.     | BORDEA (GRAJDURI)             | REBRICEA                             | XII-1.78.11       | IS    | GRAJDURI                              | 2.3                | PO         | 0.186                           |                                       |                         | X           | S.C. DOLLY S.R.L.                                                           |
| 287.     | PÂRJOLITA                     | REDIU – afl. nec. dr. Valea Strungii | XIII-1.15.32.12.4 | IS    | STRUNGA                               | 4                  | PO         | 0,033                           | 0.076                                 | 0.043                   | P           | S.C. AGROCOM STRUNGA S.A Iasi                                               |
| 288.     | TUNGUJEI - RECEA              | SACOVĂȚ - afl. nec. Valea Racului    | necodificat       | IS    | TIBĂNEȘTI                             | 4                  | PO         | 0,027                           | 0.057                                 | 0.03                    | X           | S.C. ANGEL TEST                                                             |
| 289.     | HÂRPĂȘEȘTI                    | SĂUZANI                              | XIII.1.15.32.15.2 | IS    | POPEȘTI                               | 5                  | PO         | 0,105                           | 0,183                                 | 0.078                   | P           | S.C. FIO GRUP COMPANY S.R.L. BEJAN C-TIN                                    |
| 290.     | PĂUȘEȘTI                      | SĂUZANI                              | XIII-1.15.32.15.2 | IS    | DUMEȘTI                               | 4                  | PO         | 0,361                           | 0,501                                 | 0.14                    | P           | S.C. HCC POLAR S.R.L.                                                       |
| 291.     | LEAHU NACU                    | SCÂNTEIA                             | XIII-1.15.25.5    | IS    | DELENI                                | 6,0                | PO         | 0,433                           | 0,588                                 | 0.125                   | P           | S.C. PESCARIA DELENI S.R.L.                                                 |
| 292.     | MIȚOC                         | SCÂNTEIA                             | XIII-1.15.25.5    | IS    | DELENI                                | 6,5                | PO         | 0,116                           | 0,196                                 | 0.08                    | P           | S.C. PESCARIA DELENI S.R.L.I                                                |
| 293.     | TRAIAN I                      | SOLONEȚ                              | XIII-1.14         | IS    | BIVOLARI                              | 5.5                | PO         | 0,308                           | 0,528                                 | 0.22                    | P           | S.C. AQUILA S.R.L. - ADMINISTRATA JUDICIAR DE ALFA & OMEGA INSOLV I.P.U.R.L |
| 294.     | TRAIAN II                     | SOLONEȚ                              | XIII-1.14         | IS    | BIVOLARI                              | 7                  | PO         | 0.196                           | 0.266                                 | 0.07                    | P           | S.C. LARDO S.R.L.                                                           |
| 295.     | TRAIAN III                    | SOLONEȚ                              | XIII-1.14         | IS    | BIVOLARI                              | 7.5                | PO         | 0.5                             | 0.58                                  | 0.08                    | P           | S.C. LARDO S.R.L.                                                           |
| 296.     | BANARU                        | TOTOEȘTI                             | XIII-1.15.32.12a  | IS    | ROMÂNEȘTI                             | 4.5                | PO         | 0.008                           | 0.018                                 | 0.01                    | X           | S.C. MAXXEL INVEST S.R.L.                                                   |
| 297.     | TOTOIEȘTI                     | TOTOEȘTI                             | XIII-1.15.32.12a  | IS    | ERBICENI                              | 4                  | PO         | 0.297                           | 0,597                                 | 0.3                     | P           | S.C. PISCICOLA COMPANY S.R.L.                                               |
| 298.     | FĂCUȚI (PODIȘU)               | VALEA OII                            | XIII-1.15.32.12.7 | IS    | BĂLȚAȚI                               | 6                  | PO         | 0.378                           |                                       |                         | P           | S.C. PIS.C.ICICOLA PODISU S.R.L.                                            |



| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare      | Râul      | Cod cadastral     | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                           |
|----------|---------------------------------|-----------|-------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|
| 299.     | FILIAȘI                         | VALEA OII | XIII-1.15.32.12.7 | IS    | ION NECULCE                           | 5                  | PO         | 0.163                           |                                       |                         | P           | S.C. PISCICOLA PODIȘU S.R.L.        |
| 300.     | ICHIM                           | VALEA OII | XIII-1.15.32.12.7 | IS    | BĂLȚAȚI                               | 5                  | PO         | 0.39                            |                                       |                         | P           | S.C. PISCICOLA PODIȘU S.R.L.        |
| 301.     | BEJENEASA                       | VALEA OII | XIII-1.15.32.12.7 | IS    | BALȘ                                  | 3,0                | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | S.C. PISCICOLA PODIȘU S.R.L.        |
| 302.     | BOURENI                         | VALEA OII | XIII-1.15.32.12.7 | IS    | BALȘ                                  | 4                  | PO         | 0.09                            |                                       |                         | P           | S.C. PISCICOLA PODIȘU S.R.L.        |
| 303.     | DOBRE                           | VALEA OII | XIII-1.15.32.12.7 | IS    | BĂLȚAȚI                               | 4,0                | PO         | 0.617                           |                                       |                         | P           | S.C. MIHPES S.R.L. + U.A.T. BĂLȚAȚI |
| 304.     | MĂDĂRJEȘTI                      | VALEA OII | XIII-1.15.32.12.7 | IS    | BĂLȚAȚI                               | 5                  | PO         | 0.6                             |                                       |                         | P           | S.C. MIHPES S.R.L.                  |
| 305.     | BLĂGEȘTI                        | BLĂGEȘTI  | XII-1.78.19.4     | VS    | BOTEȘTI / GUGEȘTI                     | 4                  | PO         | 0.271                           | 0.607                                 | 0.336                   | P,V,X       | S.C. BEGOPERSIST S.R.L.             |
| 306.     | MANTU II (PEPINIERA)            | BLĂGEȘTI  | XII-1.78.19.4     | VS    | GUGEȘTI / BOTEȘTI                     | 3                  | PO         | 0.008                           | 0.045                                 | 0.037                   | P           | S.C. ANODONTA S.R.L. HUȘI           |
| 307.     | MANTU III (PEPINIERA)           | BLĂGEȘTI  | XII-1.78.19.4     | VS    | GUGEȘTI / BOTEȘTI                     | 4.5                | PO         | 0.097                           | 0.382                                 | 0.285                   | P           | S.C. ANODONTA S.R.L. Huși           |
| 308.     | MANTU IV                        | BLĂGEȘTI  | XII-1.78.19.4     | VS    | GUGEȘTI / BOTEȘTI                     | 2.9                | PO         | 0.017                           | 0.093                                 | 0.076                   | P,V         | S.C. ANODONTA S.R.L. HUȘI           |
| 309.     | MANTU V                         | BLĂGEȘTI  | XII-1.78.19.4     | VS    | GUGEȘTI / BOTEȘTI                     | 3.4                | PO         | 0.058                           | 0.187                                 | 0.129                   | P,V         | S.C. ANODONTA S.R.L. HUȘI           |
| 310.     | STROIEȘTI                       | BLĂGEȘTI  | XII-1.78.19.4     | VS    | STROIEȘTI / TĂTĂRANI                  | 6                  | PO         | 0.103                           | 0.475                                 | 0.372                   | P           | S.C. DASIMON S.R.L. Tătărani        |
| 311.     | TANACU (TOPU)                   | BURGHINA  | XII-1.78.19.6     | VS    | BENEȘTI / TANACU                      | 5.9                | PO         | 0.16                            | 0.74                                  | 0.58                    | P,V         | S.C. FILBOCOS S.R.L. Vaslui         |
| 312.     | CHIȚOC I                        | CHIȚOC    | XII-1.78.14b      | VS    | CHIȚOC / LIPOVĂȚ                      | 6                  | PO         | 0                               | 0.085                                 | 0.085                   | P,V         | S.C. BAHMABE RAIFISH S.R.L. Vaslui  |
| 313.     | LIPOVĂȚ                         | CHIȚOC    | XII-1.78.14b      | VS    | LIPOVĂȚ / LIPOVĂȚ                     | 6                  | PO         | 0.169                           | 0.552                                 | 0.383                   | P, V        | S.C. BAHMABE RAIFISH S.R.L.         |
| 314.     | DUMBRAVA                        | GÂRBOVĂȚ  | XII-1.78.37       | VS    | POCHIDIA / POCHIDIA                   | 5                  | PO         | 0.083                           | 0.153                                 | 0.07                    | P,V         | S.C. RE-DANA S.R.L.                 |
| 315.     | DELENI                          | GHILAOI   | XII-1.78.21       | VS    | DELENI / DELENI                       | 8                  | PO         | 0.039                           | 0.162                                 | 0.123                   | I, V        | S.C. VITAL FRUIT S.R.L. Deleni      |
| 316.     | MANTU I                         | GUGU      | XII-1.78.19.4.1   | VS    | GUGEȘTI / BOTEȘTI                     | 4.8                | PO         | 0.334                           | 1.1                                   | 0.766                   | P,V         | S.C. ANODONTA S.R.L. Huși           |
| 317.     | ALEXANDRU VLAHUȚĂ I (PEPINIERA) | SIMILA    | XII-1.78.29       | VS    | AL. VLAHUȚĂ / AL. VLAHUȚĂ             | 2                  | PO         | 0.01                            | 0.088                                 | -                       | P           | S.C. PESCARIS 2003 VASLUI           |
| 318.     | ALEXANDRU VLAHUȚĂ I             | SIMILA    | XII-1.78.29       | VS    | AL. VLAHUȚĂ / AL. VLAHUȚĂ             | 3                  | PO         | 0.21                            | 0.332                                 | -                       | P,V         | S.C. PESCARIS 2003 VASLUI           |
| 319.     | ALEXANDRU VLAHUȚĂ II            | SIMILA    | XII-1.78.29       | VS    | AL. VLAHUȚĂ / AL. VLAHUȚĂ             | 5.6                | PO         | 0.25                            | 0.337                                 | -                       | P,V         | S.C. PESCARIS 2003 VASLUI           |
| 320.     | BUZNOAIA                        | TELEJNA   | XII-1.78.13       | VS    | TELEJNA / ZAPODENI                    | 4                  | PO         | 0.081                           | 0.255                                 | 0.174                   | P,V         | S.C. PISCICOLA S.R.L. Vaslui        |
| 321.     | ALEXEȘTI                        | VELNA     | XII-1.78.9        | VS    | NEGREȘTI                              | 4.7                | PO         | -                               | 0.09                                  | 0.09                    | V           | S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui        |
| 322.     | NEGREȘTI I                      | VELNA     | XII-1.78.9        | VS    | NEGREȘTI                              | 4.6                | PO         | 0.4                             | 1.216                                 | 0.816                   | P,V         | S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui        |



| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare    | Râul                              | Cod cadastral     | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                          |
|----------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------|
| 323.     | NEGREȘTI II                   | VELNA                             | XII-1.78.9        | VS    | NEGREȘTI                              | 3.3                | PO         | 0.081                           | 0.21                                  | 0.129                   | P           | S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui       |
| 324.     | NEGREȘTI III                  | VELNA                             | XII-1.78.9        | VS    | NEGREȘTI                              | 5.3                | PO         | 0.46                            | 0.86                                  | 0.4                     | P,V         | S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui       |
| 325.     | NEGREȘTI III (ELEȘTEU)        | VELNA                             | XII-1.78.9        | VS    | NEGREȘTI                              | 3                  | PO         | 0.019                           | 0.019                                 | 0                       | P           | S.C. PRODACVAS S.R.L. Vaslui       |
| 326.     | IAZ AGREMENT VÂNĂTORI         | CATUȘA                            | XII-1.86          | GL    | VÂNĂTORI                              | 8                  | PO         | 0.123                           | 0.26                                  | 0.137                   |             | SC Gospodarie Urbana S.R.L. Galați |
| 327.     | BARAJ CATUȘA                  | CATUȘA                            | XII-1.86          | GL    | GALAȚI                                | 10                 | PO         | 0.22                            | 0.82                                  | 0.6                     |             | SC ARCELORMITTAL Galați            |
| 328.     | AC. MOTOȘENI                  | ZELETIN                           | XII-1.78.39.8     | BC    | MOTOȘENI                              |                    | PO         | 0.825                           | 1.8                                   | 0.975                   | P           | SC ESOX SA Bacău                   |
| 329.     | STÂNCA                        | CIOLAC                            | XIII-1.10.3       | BT    | G. ENESCU / STÂNCA                    | 4                  | PA         | 0.084                           | 0.114                                 | 0.03                    | PV          | U.A.T. G. Enescu /MURARU SORIN     |
| 330.     | ALEXANDRU CEL BUN 2           | ALUZA                             | XIII-1.15.23      | IS    | VLĂDENI /ALEXANDRU CEL BUN            | 5                  | PO         | 0.05                            |                                       |                         | X           | U.A.T. Vlădeni                     |
| 331.     | VALEA LUI DAVID I             | BAHLUI                            | XIII-1.15.32      | IS    | MIROSLAVA                             | 4                  | PO         | 0.037                           |                                       |                         | X           | U.A.T. MIROSLAVA                   |
| 332.     | VALEA URSULUI II              | EZARENI                           | XIII-1.15.32.20.2 | IS    | MIROSLAVA                             | 4                  | PO         | 0,010                           | 0,015                                 | 0.005                   | X           | U.A.T. MIROSLAVA                   |
| 333.     | LA LIVADĂ - Miroslava         | NICOLINA - afl. nec. Valea Adâncă | XIII-1.15.32.20   | IS    | MIROSLAVA                             | 7                  | PO         | 0.01                            |                                       |                         | X           | U.A.T. MIROSLAVA                   |
| 334.     | FÂNTÂNELE (IAZ DOMNESC)       | BOROȘOAIA                         | XIII-1.15.27.1    | IS    | FÂNTÂNELE                             | 4,0                | PO         | 0,020                           | 0.037                                 | 0.017                   | X           | U.A.T. FÂNTÂNELE                   |
| 335.     | IZVOARE IV                    | CACAINA                           | XIII-1.15.32.21   | IS    | MOVILENI                              | 7                  | PO         | 0.035                           | 0.08                                  | 0.045                   | X           | U.A.T. MOVILENI                    |
| 336.     | MOIMEȘTI SAT                  | CACAINA                           | XIII-1.15.32.21   | IS    | POPRICANI                             | 3                  | PO         | 0.01                            |                                       |                         | P           | U.A.T. POPRICANI (fost JALBA)      |
| 337.     | MOIMEȘTI I (LA LIVADĂ)        | CACAINA - afl. nec. stg.          | XIII-1.15.32.21   | IS    | POPRICANI                             | 4                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | UAT POPRICANI                      |
| 338.     | ȘIPIOTEL                      | CIRIC - afl. nec. Șipotel         | XIII-1.15.32.22   | IS    | POPRICANI                             | 6                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | U.A.T. POPRICANI                   |
| 339.     | CUZA VODA                     | CIRIC - afl. Nec.                 | XIII-1.15.32.22   | IS    | POPRICANI                             | 5                  | PO         | 0.15                            |                                       |                         | X           | U.A.T. POPRICANI                   |
| 340.     | REDIU ALDEI                   | CHIRIȚA                           | XIII-1.15.32.23   | IS    | ARONEANU                              | 2                  | PO         | 0.014                           |                                       |                         | X           | U.A.T. ARONEANU                    |
| 341.     | ARONEANU II (DOROBANȚI)       | CIRIC                             | XIII-1.15.32.22   | IS    | ARONEANU/ ARONEANU                    | 4,64               | PO         | 0,220                           | 0,944                                 | 0.724                   | R           | U.A.T. ARONEANU                    |
| 342.     | TIBĂNEȘTI                     | DURĂCEASA                         | XII-1.78.8.7a     | IS    | TIBĂNEȘTI                             | 7                  | PO         | 0.3                             |                                       |                         | P           | U.A.T. TIBĂNEȘTI                   |
| 343.     | PARC I                        | DURUSCA                           | XIII-1.15.32.10   | IS    | ERBICENI                              | 5                  | PO         | 0,052                           | 0.086                                 | 0.034                   | P           | U.A.T. ERBICENI                    |
| 344.     | PARC II                       | DURUSCA                           | XIII-1.15.32.10   | IS    | ERBICENI                              | 5                  | PO         | 0.095                           |                                       |                         | X           | U.A.T. ERBICENI                    |
| 345.     | ROȘCANI (BOTOROGA)            | FRASIN                            | XIII-1.15.31      | IS    | ROȘCANI                               | 1.5                | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | U.A.T. ROȘCANI                     |
| 346.     | VALEA STEJĂREILOR I           | FRASIN                            | XIII-1.15.31      | IS    | ȚIGĂNAȘI                              | 3                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | U.A.T. ȚIGĂNAȘI                    |
| 347.     | VALEA STEJĂREILOR II          | FRASIN                            | XIII-1.15.31      | IS    | ȚIGĂNAȘI                              | 3                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | U.A.T. ȚIGĂNAȘI                    |
| 348.     | STEJARI I (Valea Stejareilor) | POP                               | XIII-1.15.30      | IS    | ȚIGĂNAȘI                              | IV                 | PO         | 0.01                            |                                       |                         | X           | U.A.T. ȚIGĂNAȘI                    |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul           | Cod cadastral       | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător              |
|----------|----------------------------|----------------|---------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|
| 349.     | STEJARI II - POP           | POP            | XIII-1.15.30        | IS    | ȚIGĂNAȘI                              | 6                  | PO         | 0,028                           | 0.04                                  | 0.012                   | X           | U.A.T. ȚIGĂNAȘI        |
| 350.     | ȚIGĂNAȘI - STEJAR          | POP            | XIII-1.15.30        | IS    | ȚIGĂNAȘI                              | 4                  | PO         | 0,028                           | 0,052                                 | 0.024                   | X           | U.A.T. ȚIGĂNAȘI        |
| 351.     | MIHAIL KOGĂLNICEANU        | PUTUROSU       | XIII-1.15.26        | IS    | ȚIGĂNAȘI                              | 5                  | PO         | 0.14                            |                                       |                         | X           | U.A.T. ȚIGĂNAȘI        |
| 352.     | FRASIN II (AMONTE)         | FRASIN         | XIII-1.15.31        | IS    | PROBOTA                               | 4                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | U.A.T. PROBOTA         |
| 353.     | PODOBIȚA                   | GAMBOASA       | XIII-1.15.32.12.8.1 | IS    | SINEȘTI                               | 3.7                | PO         | 0.143                           | 0.27                                  | 0.127                   | X           | UAT SINEȘTI            |
| 354.     | LA MOARĂ                   | GOTCOAIA       | XIII-1.15.21.3      | IS    | ANDRIEȘENI                            | 4                  | PO         | 0.42                            |                                       |                         | X           | U.A.T. ANDRIEȘENI      |
| 355.     | SOCI                       | GOTCOAIA       | XIII-1.15.21.3      | IS    | ANDRIEȘENI                            | 2.3                | PO         | 0.065                           |                                       |                         | X           | U.A.T. ANDRIEȘENI      |
| 356.     | LA MOVILA LUI SAMOILĂ      | LUPULUI        | XIII-1.15.32.18     | IS    | REDIU                                 | 2.5                | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | U.A.T. REDIU           |
| 357.     | REDIU                      | REDIU          | XIII-1.15.32.12.4   | IS    | REDIU                                 | 2.5                | PO         | 0.013                           | 0.06                                  | 0.047                   | X           | U.A.T. REDIU           |
| 358.     | LA VULPI                   | ROȘIOR         | XIII-1.15.32.17a.1  | IS    | REDIU                                 | 2                  | PO         | 0.04                            |                                       |                         | X           | U.A.T. REDIU           |
| 359.     | TAUTEȘTI (VATRA SATULUI)   | LUPUL          | XIII-1.15.32.18     | IS    | REDIU                                 | 1.5                |            | 0.005                           |                                       |                         | X           | U.A.T. REDIU           |
| 360.     | BALUȘ                      | MILETIN        | XIII.1.15.25        | IS    | ȘIPOSE                                | 5                  | PO         | 0.05                            |                                       |                         | X           | U.A.T. ȘIPOSE          |
| 361.     | SOROCANU                   | RECEA          | XIII-1.15.25.9      | IS    | ȘIPOSE                                | 5                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | U.A.T. ȘIPOSE          |
| 362.     | VATRA SATULUI              | RECEA          | XIII-1.15.25.9      | IS    | ȘIPOSE                                | 5                  | PO         | 0.02                            |                                       |                         | X           | U.A.T. ȘIPOSE          |
| 363.     | PIONIER                    | RECEA          | XIII-1.15.25.9      | IS    | ȘIPOSE                                | 5                  | PO         | 0.35                            |                                       |                         | X           | U.A.T. ȘIPOSE          |
| 364.     | RECEA II                   | MILETIN        | XIII.1.15.25        | IS    | PLUGARI                               | 5                  | PO         | 0,000                           |                                       |                         | X           | U.A.T. PLUGARI         |
| 365.     | CRACII IAZULUI (RECEA I)   | RECEA          | XIII-1.15.25.9      | IS    | PLUGARI                               | 5                  | PO         |                                 |                                       |                         | X           | U.A.T. PLUGARI         |
| 366.     | RECEA III-IV               | MILETIN        | XIII-1.15.25        | IS    | PLUGARI                               | 5                  | PO         | 0,000                           |                                       |                         | X           | U.A.T. PLUGARI         |
| 367.     | DORNA                      | PR. LUI VASILE | XIII-1.15.25.8      | IS    | PLUGARI                               | 1.8                | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | U.A.T. PLUGARI         |
| 368.     | ZANEA (JUVAT)              | NICOLINA       | XIII-1.15.32.20     | IS    | CIUREA                                | 4                  | PO         | 0                               |                                       |                         | X           | U.A.T. CIUREA          |
| 369.     | ARAMA                      | PAIS           | XIII-1.15.27.2      | IS    | COARNELE CAPREI/ARAMA                 | 3                  | PO         | 0.042                           |                                       |                         | X           | U.A.T. COARNELE CAPREI |
| 370.     | BOROȘEȘTI                  | REBRICEA SEACĂ | XII-1.78.11.2       | IS    | SCÂNTEIA                              | 4                  | PO         | 0.07                            |                                       |                         | X           | U.A.T. SCÂNTEIA        |
| 371.     | SCÂNTEIA                   | REBRICEA SEACĂ | XII-1.78.11.2       | IS    | SCÂNTEIA                              | 3                  | PO         | 0.04                            |                                       |                         | X           | U.A.T. SCÂNTEIA        |
| 372.     | STRUNGA                    | REDIU          | XIII-1.15.32.12.4   | IS    | STRUNGA                               | 3                  | PO         | 0.5                             |                                       |                         | X           | U.A.T. STRUNGA         |
| 373.     | URSOAIA                    | ROȘIOR         | XIII.1.15.32.17a.1  | IS    | ROMÂNEȘTI                             | 5                  | PO         | 0,008                           | 0,018                                 | 0.01                    | X           | U.A.T. ROMÂNEȘTI       |
| 374.     | VALEA LANULUI              | SBANT          | XIII-1.15.27.4      | IS    | MOVILENI                              | 1.8                | PO         | 0.021                           |                                       |                         | X           | U.A.T. MOVILENI        |
| 375.     | BUDAI                      | SBANT          | XIII-1.15.27.4      | IS    | MOVILENI                              | 4                  | PO         | 0.012                           |                                       |                         | X           | U.A.T. MOVILENI        |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                    | Cod cadastral    | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                        |
|----------|----------------------------|-------------------------|------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------|
| 376.     | MOVILENI (FIERARIE)        | SBANT                   | XIII-1.15.27.4   | IS    | MOVILENI                              | 4                  | PO         | 0.065                           |                                       |                         | X           | U.A.T. MOVILENI                  |
| 377.     | BÂRNOVA II - OAZA VERDE    | VĂMĂȘOAIA               | XIII-1.15.32.23a | IS    | BÂRNOVA/BÂRNOVA                       | 3.5                | PO         | 0.009                           |                                       |                         | P           | U.A.T BÂRNOVA                    |
| 378.     | BÂRNOVA II                 | VĂMĂȘOAIA               | XIII-1.15.32.23a | IS    | BÂRNOVA/BÂRNOVA                       | 2                  | PO         | 0.006                           |                                       |                         | X           | U.A.T BÂRNOVA                    |
| 379.     | BĂLȚAȚI III                | BĂLȚAȚI                 | XII-1.78.19.5    | VS    | TĂTĂRANI/ BĂLȚAȚI                     | 4                  | PO         | -                               | 0.2                                   | 0.2                     | V           | U.A.T. TĂTĂRANI                  |
| 380.     | GUȘIȚEI-IAZ                | ELAN                    | XIII-1.22        | VS    | GUȘIȚEI / D. CANTEMIR                 | 3                  | SBML       | 0.03                            | 0.05                                  | 0.02                    | P           | U.A.T. Dimitrie Cantemir         |
| 381.     | BOTEȘTI I                  | GĂNEȘTI                 | XII-1.78.19.3    | VS    | BOTEȘTI /BOTEȘTI                      | 9                  | PO         | 0                               | 0.27                                  | 0.27                    | V           | U.A.T. BOTEȘTI                   |
| 382.     | BOTEȘTI II                 | GĂNEȘTI                 | XII-1.78.19.3    | VS    | BOTEȘTI /BOTEȘTI                      | 5                  | PO         | 0                               | 0.095                                 | 0.095                   | V           | U.A.T. BOTEȘTI                   |
| 383.     | TĂBĂLĂEȘTI I               | GĂNEȘTI                 | XII-1.78.19.3    | VS    | TĂBĂLĂEȘTI / BUNEȘTI AVEREȘTI         | 4                  | PO         | 0.1                             | 0.12                                  | 0.02                    | P,V,X       | U.A.T. BUNEȘTI AVEREȘTI          |
| 384.     | TĂBĂLĂEȘTI II              | GĂNEȘTI                 | XII-1.78.19.3    | VS    | TĂBĂLĂEȘTI / BUNEȘTI AVEREȘTI         | 6                  | PO         | 0                               | 0.2                                   | 0.2                     | P,V         | U.A.T. BUNEȘTI AVEREȘTI          |
| 385.     | TĂBĂLĂEȘTI IV              | GĂNEȘTI                 | XII-1.78.19.3    | VS    | TĂBĂLĂEȘTI / BUNEȘTI AVEREȘTI         | 2.5                | PO         | 0                               | 0.24                                  | 0.24                    | P,V         | U.A.T. BUNEȘTI AVEREȘTI          |
| 386.     | FUNDU VĂII                 | MICESTI                 | XII-1.78.34.8.1  | VS    | FUNDU VĂII / POIENESTI                | 7                  | PO         | 0                               | 0.05                                  | 0.05                    | V           | U.A.T. Poienesti                 |
| 387.     | HOCENI                     | OTELANI                 | XIII-1.22.3.1    | VS    | OTELANI / HOCENI                      | 2                  | PO         | 0                               | 0.004                                 | 0.004                   | P           | U.A.T. Hoceni                    |
| 388.     | RECEA I                    | RECEA                   | XIII-1.18.1.2    | VS    | HUȘI                                  | 4                  | PM         | 0.01                            | 0.012                                 | 0.002                   | R,X         | U.A.T. Mun. HUȘI                 |
| 389.     | BUDA                       | SIMILA                  | XII-1.78.29      | VS    | BUDA / AL. VLAHUȚĂ                    | 4                  | PO         | 0.12                            | 0.182                                 | 0.062                   | P,V         | U.A.T. Alexandru VLAHUȚĂ         |
| 390.     | ODAIA BURSUCANI            | T. ODAIA BURSUCANI      | necodificat      | VS    | ODAIA BURSUCANI / GRIVIȚA             | 5                  | PO         | 0                               | 0.035                                 | 0.035                   | P           | U.A.T. Grivița                   |
| 391.     | ZAPODENI                   | TELEJNA                 | XII-1.78.13      | VS    | ZAPODENI /ZAPODENI                    | 6                  | PO         | 0                               | 0.215                                 | 0.215                   | P,V         | U.A.T. Zapodeni                  |
| 392.     | GRĂDINA I (TANACU I)       | TARENT GRĂDINA          | necodificat      | VS    | TANACU /TANACU                        | 3.5                | PO         | 0                               | 0.02                                  | 0.02                    | V           | U.A.T. Tanacu                    |
| 393.     | GRĂDINA II (TANACU II)     | TARENT GRĂDINA          | necodificat      | VS    | TANACU /TANACU                        | 3.5                | PO         | 0                               | 0.038                                 | 0.038                   | V           | U.A.T. Tanacu                    |
| 394.     | DOCĂNEASA                  | TARENT RISIPA           | necodificat      | VS    | DOCĂNEASA / VINDEREI                  | 5                  | PO         | 0.035                           | 0.078                                 | 0.043                   | V           | U.A.T. VINDEREI                  |
| 395.     | TĂBĂLĂEȘTI III             | VALEA MÂNDREȘTI         | necodificat      | VS    | TĂBĂLĂEȘTI / BUNEȘTI AVEREȘTI         | 6                  | PO         | 0                               | 0.105                                 | 0.105                   | P,V         | U.A.T. BUNEȘTI AVEREȘTI          |
| 396.     | IAZ LIEȘTI 1               | CĂLMĂȚUI                | XII-1.81         | GL    | LIEȘTI                                | 6                  | PO         | 0.19                            | 0.25                                  | 0.06                    | P           | UAT LIEȘTI                       |
| 397.     | ZLATUNOAIA                 | AFL DR SITNA V. PRUTIEȚ | necodificat      | BT    | LUNCA / ZLATUNOAIA                    | 2.5                | PO         | 0.01                            | 0.015                                 | 0.005                   | P           | CL Lunca                         |
| 398.     | GĂINĂRIA(BUHACENI)         | GĂINĂRIA                | XIII-1.15.15     | BT    | TRUȘEȘTI/BUHACENI                     | 9                  | PA         | 0.8                             | 1.08                                  | 0.28                    | PI          | AGENȚIA DOMENIILOR STATULUI      |
| 399.     | BROSCĂUȚI                  | GHILAUCA                | XIII-1.15.17     | BT    | BROSCĂUȚI                             | 5                  | PV         |                                 | 0.075                                 | 0.075                   | PV          | AGENȚIA DOMENIILOR STATULUI      |
| 400.     | GHILAUCA II                | GHILAUCA                | XIII-1.15.17     | BT    | DOROHOI                               | 6                  | PO         | 0.045                           | 0.06                                  | 0.015                   | PV          | A.D.S./S.C. PROAGRO S.A. DOROHOI |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                          | Cod cadastral    | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe**             | Deținător                                                 |
|----------|----------------------------|-------------------------------|------------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 401.     | MARIN                      | GHILAUCA                      | XIII-1.15.17     | BT    | DOROHOI                               | 8                  | PA         | 0.084                           | 0.11                                  | 0.026                   | PV                      | A.D.S./S.C. PROAGRO S.A. DOROHOI                          |
| 402.     | VALEA LUI DAVID II         | BAHLUI                        | XIII-1.15.32     | IS    | MIROSLAVA                             | 3,0                | PO         | 0.009                           |                                       |                         | X                       | MITROPOLIA MOLDOVEI - Schit Inculeț                       |
| 403.     | CERCHEZOAIA                | CERCHEZOAIA                   | XIII-1.14a       | IS    | TRIFEȘTI                              | 13                 | PO         | 0,192                           | 1,03                                  | 0.838                   | V, P                    | A.N.I.F U.A IAȘI                                          |
| 404.     | CHIRIȚA                    | CHIRITA                       | XIII-1.15.32.23  | IS    | HOLBOCA                               | 11.6               | PO         | 4,0                             | 5,0                                   | 1                       | A                       | APA VITAL S.A IAȘI                                        |
| 405.     | CIRIC II                   | CIRIC                         | XIII-1.15.32.22  | IS    | MUN. IAȘI                             | 6,08               | PO         | 0.245                           | 0.615                                 | 0.37                    | R                       | D.S.P MUN. IAȘI                                           |
| 406.     | CIRIC I                    | CIRIC                         | XIII-1.15.32.22  | IS    | MUN. IAȘI                             | 4,2                | PO         | 0,200                           | 0,570                                 | 0.37                    | R                       | D.S.P MUN. IAȘI                                           |
| 407.     | VELNIȚA                    | GURGUIATA                     | XIII-1.15.32.8   | IS    | DELENI                                | 4                  | PO         | 0.005                           | 0.019                                 | 0.014                   | I                       | Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură Iași |
| 408.     | UNSU                       | MOȘNIȘOARA                    | XIII-1.17.1      | IS    | MOȘNA                                 | 4                  | PO         | 0.02                            |                                       |                         | X                       | DIRECTIA SILVICA IAȘI                                     |
| 409.     | GRIEȘTII MUCULUI           | SACOVAT - afl.nec Valea Sofia | necodificat      | IS    | TIBĂNEȘTI                             | 5                  | PO         | 0.255                           |                                       |                         | X                       | D.A.D.S IAȘI                                              |
| 410.     | SOLONEȚ                    | SOLONEȚ                       | XIII-1.14        | IS    | BIVOLARI                              | 7,0                | PO         | 0,280                           | 0,350                                 | 0.07                    | X                       | ASOCIAȚIA 1 BIVOLARI                                      |
| 411.     | SCHITU STAVNIC             | STAVNIC                       | XII-1.78.10      | IS    | VOINEȘTI                              | 2.5                | PO         | 0.042                           | 0.13                                  | 0.088                   | P                       | MĂNĂSTIREA STAVNIC                                        |
| 412.     | BÂRNOVA I - MITROPOLIE     | VĂMĂȘOIA                      | XIII-1.15.32.23a | IS    | BÂRNOVA/BÂRNOVA                       | 2.7                | PO         | 0,048                           | 0,078                                 | 0.03                    | X                       | FUNDAȚIA SOLIDARITATE ȘI SPERANȚĂ IAȘI                    |
| 413.     | CHIȚOC II                  | CHIȚOC                        | XII-01.78.14.b   | VS    | CHIȚOC / LIPOVĂȚ                      | 4.5                | PO         | 0.005                           | 0.012                                 | 0.007                   | P                       | Direcția Silvică Vaslui                                   |
| 414.     | DELEA                      | DELEA                         | XII-1.78.16.11   | VS    | VASLUI                                | 3                  | PO         | 0.1                             | 0.12                                  | 0.02                    | P                       | A.J.V.P.S. Vaslui                                         |
| 415.     | LOHAN                      | LOHAN                         | XII-1.78.19.7    | VS    | BOBEȘTI / DUDA EPURENI                | 8                  | PO         | 0.1                             | 0.14                                  | 0.04                    | P,V                     | A.J.V.P.S. Vaslui                                         |
| 416.     | ROGOAZA I                  | OTELeni                       | XIII-1.22.3.1    | VS    | OTELeni / HOCENI                      | 4.3                | PO         | 0.012                           | 0.014                                 | 0.002                   | P                       | Direcția Silvică Vaslui                                   |
| 417.     | ROGOAZA II                 | OTELeni                       | XIII-1.22.3.1    | VS    | OTELeni / HOCENI                      | 4                  | PO         | 0.01                            | 0.014                                 | 0.004                   | P                       | Direcția Silvică Vaslui                                   |
| 418.     | FLOREȘTI III               | SIMILA                        | XII-1.78.29      | VS    | FLOREȘTI / POIENESTI                  | 6.5                | PO         | 0                               | 0.04                                  | 0.04                    | P                       | Direcția Silvică Vaslui                                   |
| 419.     | FLOREȘTI II                | SIMILA (Gadeasa)              | XII-1.78.29      | VS    | FLOREȘTI / POIENESTI                  | 5                  | PO         | 0.053                           | 0.068                                 | 0.015                   | P,V                     | Direcția Silvică Vaslui                                   |
| 420.     | FLOREȘTI I                 | SIMILA (Gadeasa)              | XII-1.78.29      | VS    | FLOREȘTI / POIENESTI                  | 5.1                | PO         | 0                               | 0.01                                  | 0.01                    | P                       | Direcția Silvică Vaslui                                   |
| 421.     | IAZ PRIPONEȘTI             | PERESCHIV                     | XII-1.78.36      | GL    | PRIPONEȘTI                            | 6                  | PO         | 0.108                           |                                       |                         | acvacultură și agrement | Asociația Folclorică "Un viitor pentru Priponești"        |
| 422.     | IAZ CĂLMĂȚUI               | CĂLMĂȚUI                      | XII-1.81         | GL    | GRIVIȚA                               | 4                  | PO         | 0.07                            | 0.09                                  | 0.02                    | V, P, I                 | Primăria Grivița                                          |
| 423.     | IAZ MATCA                  | COROZEL                       | XII-1.78.42      | GL    | MATCA                                 | 6                  | PO         |                                 | 0.04                                  |                         |                         | Primăria Matca                                            |
| 424.     | IAZ LISCOVEL               | LIȘCOV                        | XIII-1.23.2      | GL    | GĂNEȘTI                               | 8                  | PO         | 0.06                            | 0.09                                  | 0.03                    | P                       | Primăria Cavadinesti                                      |
| 425.     | IAZ "LA SOSEA"             | VALEA LUI MANOLACHE           | XIII-1.85.2      | GL    | TULUCEȘTI                             | 4                  | PO         | 0.05                            | 0.07                                  | 0.02                    | R, P                    | Primăria Tulucești                                        |

| Nr. Crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                    | Cod cadastral  | Județ | Cea mai apropiată comună / localitate | Înălțime baraj (m) | Tip baraj* | Volum NNR (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum total NME (mil.m <sup>3</sup> ) | Volum atenuare (mil.mc) | Folosințe** | Deținător                    |
|----------|----------------------------|-------------------------|----------------|-------|---------------------------------------|--------------------|------------|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------|
| 426.     | IAZ CĂRĂPCEȘTI             | TĂPLĂOANI               | XII-1.78.42.1  | GL    | CĂRĂPCEȘTI                            | 7                  | PO         |                                 | 0.17                                  |                         |             | Primăria Corod               |
| 427.     | IAZ IZVOARE                | CERNICA                 | necodificat    | GL    | ȚEPU                                  | 3.5                | PO         |                                 | 0.06                                  |                         |             | Asoc. Agricolă Ipotești-Țepu |
| 428.     | IAZ TÂMPA                  | TÂMPA                   | necodificat    | GL    | ȚEPU                                  | 11                 | PO         |                                 | 0.21                                  |                         |             | Asoc. Agricolă Ipotești-Țepu |
| 429.     | IAZ BUCIUMENI              | TECUCEL                 | XII-1.78.41    | GL    | BUCIUMENI                             | 7                  | PO         |                                 | 0.04                                  |                         |             | Fundația Semnal              |
| 430.     | IAZ POTÂRNICHEA            | V.VULPII Afl. Râu Vameș | XII-1.81a.4    | GL    | COSTACHE NEGRI                        | 4.1                | PO         | 0.2                             | 0.376                                 | 0.176                   | P           | S.C. Central Galați          |
| 431.     | BROSCĂRIA                  | BURLA                   | XIII-1.15.18.7 | BT    | UNTENI / MĂNĂSTIRENI                  | 4                  | PA         | 0.224                           | 0.304                                 | 0.08                    | PV          |                              |

**\* Tip baraj\***

**A** Baraj de beton în arc (sau de greutate arcuit)

**G** Baraj de beton de greutate

**C** Baraj de beton cu contraforți

**AA** Baraj din anrocamente etanșat cu argile

**AM** Baraj din anrocamente etanșat cu mască amonte

**PO** Baraj de pământ omogen

**PA** Baraj de pământ etanșat cu argile (pământ fin)

**PM** Baraj de pământ etanșat cu mască amonte sau pereu

**SS** Stăvilă cu stăvile de suprafață

**SBB** Stăvilă cu baraj de închidere din beton

**SBML** Stăvilă cu baraj de închidere sau contur din materiale locale

**\*\* Folosințe**

**V** - apărarea împotriva inundațiilor

**I** - irigații

**H** - hidroenergie

**P** - piscicultură

**A** - alimentare cu apă

**R** - agrement (recreere)

**X** - alte folosințe care nu se încadrează în tipurile menționate

Tabelul 2-4 Baraje care realizează acumulări nepermanente

| Nr. crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                          | Cod cadastral       | Județ | Tip baraj* | Înălțime baraj (m) | Volum total (volum atenuare) (mil.m <sup>3</sup> ) | Deținător            |
|----------|----------------------------|-------------------------------|---------------------|-------|------------|--------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| 1.       | ACUMULARE CÂMPENI          | MILETIN                       | XIII-1.15.25        | BT    | PO         | 9.45               | 10,63(6,1)                                         | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 2.       | VÂNĂTORI                   | CACAINA                       | XIII-1.15.32.21     | IS    | PO         | 12.85              | 12.9                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 3.       | CÂRLIG                     | CACAINA                       | XIII-1.15.32.21     | IS    | PO         | 7.67               | 3.1                                                | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 4.       | CETĂȚUIA I                 | CETĂȚUIA - afl. nec. NICOLINA | XIII-1.15.32.20     | IS    | PO         | 12                 | 0.218                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 5.       | CETĂȚUIA II                | CETĂȚUIA – afl. nec. NICOLINA | XIII-1.15.32.20     | IS    | PO         | 5                  | 0.032                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 6.       | CORNET                     | CORNET                        | XIII-1.15.32.20.2.1 | IS    | PO         | 11.5               | 3.9                                                | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 7.       | BARCA                      | LOCII                         | XIII.1.15.32.20.1   | IS    | PO         | 11.9               | 4.1                                                | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 8.       | CIUREA                     | NICOLINA                      | XIII-1.15.32.20     | IS    | PO         | 18                 | 7.09                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 9.       | BOZIA                      | BOZIA                         | XIII-1.19.3         | VS    | PO         | 3.65               | 1.25                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 10.      | GURA VĂII                  | GURA VĂII                     | XIII-1.18.1         | VS    | PO         | 8.35               | 4.62                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 11.      | SULETEA                    | JIGĂLIA                       | XIII-1.22.9         | VS    | PO         | 7                  | 1.015                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 12.      | MUȘATA                     | MUȘATA                        | XIII-1.19.1.7       | VS    | PO         | 10.5               | 2.714                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 13.      | SĂRATA                     | SĂRATA                        | XIII-1.19.1         | VS    | PO         | 10.4               | 6.12                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 14.      | ȘOPÂRLeni                  | ȘOPÂRLeni                     | XIII-1.18a          | VS    | PO         | 7                  | 1.375                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 15.      | VALEA SEACĂ                | VALEA SEACĂ                   | XII-1.78.31a        | VS    | PO         | 17                 | 6.05                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 16.      | FRUMUȘIȚA                  | FRUMUȘIȚA                     | XIII-1.27.8         | GL    | PO         | 12.6               | 0.534                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 17.      | IJDILENI                   | IJDILENI                      | XIII-1.27.9         | GL    | PO         | 9.6                | 3.15                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 18.      | SCHELA                     | LOZOVA                        | XII-1.83.4          | GL    | PO         | 10.9               | 1.028                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 19.      | LUPELE                     | LOZOVA                        | XII-1.83.4          | GL    | PO         | 8.9                | 1.914                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |



| Nr. crt. | Denumire baraj / acumulare | Râul                | Cod cadastral | Județ | Tip baraj* | Înălțime baraj (m) | Volum total (volum atenuare) (mil.m <sup>3</sup> ) | Deținător                       |
|----------|----------------------------|---------------------|---------------|-------|------------|--------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| 20.      | ANTOHEȘTI                  | BERHECI             | XII-1.78.39   | BC    | PO         | 7                  | 0.63                                               | A.B.A. Prut - Bârlad            |
| 21.      | TALABASCA                  | CĂLMĂȚUI            | XII-1.81.     | GL    | PO         | 5                  | 3,4                                                | A.B.A. Prut - Bârlad            |
| 22.      | LIȘMĂNIȚA                  | LESMÎNIȚA           | XIII-1.10.6.2 | BT    | PO         | 6.9                | 1,860(1,86)                                        | U.A.T. Darabani                 |
| 23.      | BĂLȚAȚI I                  | BĂLȚAȚI             | XII-1.78.19.5 | VS    | PO         | 4                  | 0.182                                              | A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui |
| 24.      | BĂLȚAȚI II                 | BĂLȚAȚI             | XII-1.78.19.5 | VS    | PO         | 4                  | 0.21                                               | A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui |
| 25.      | STĂNILEȘTI                 | PRUTEȚ              | XIII-1.18     | VS    | PO         | 4.5                | 0.365                                              | A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui |
| 26.      | BUDU CANTEMIR              | TORENT BUDU         | necodificat   | VS    | PO         | 10.4               | 0.885                                              | A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui |
| 27.      | VOLOȘENI                   | TORENT VOLOȘENI     | necodificat   | VS    | PO         | 9.25               | 0.488                                              | A.N.I.F. filiala de I.F. Vaslui |
| 28.      | IAZ BĂNEASA                | BĂNEASA             | XIII-1.27.1   | GL    | PO         | 7                  |                                                    | C.L. Baneasa                    |
| 29.      | IAZ SLIVNA                 | SLIVNA              | XIII-1.27.2   | GL    | PO         | 7                  |                                                    | C.L. Baneasa                    |
| 30.      | LOZOVA                     | LOZOVA              | XII-1.83.4    | GL    | PO         | 8                  |                                                    | ANIF Galați                     |
| 31.      | IAZ GÂRBOAVELE 2           | VALEA LUI MANOLACHE | XIII-1.85.2   | GL    | PO         | 3                  | 0.09                                               | S.P.J.A.D.P.P. Galați           |
| 32.      | IAZ GÂRBOAVELE 1           | VALEA LUI MANOLACHE | XIII-1.85.2   | GL    | PO         | 3                  | 0.08                                               | S.P.J.A.D.P.P. Galați           |

**Tip baraj \***

**PO** Baraj de pământ omogen  
**PA** Baraj de pământ etanșat cu argile (pământ fin)  
**PM** Baraj de pământ etanșat cu mască amonte sau pereu  
**SS** Stăvilar cu stavile de suprafață

Tabelul 2-5 Poldere

| Nr. crt | Denumire polder                 | Râul      | Cod cadastral    | Județ | Comuna / localitate    | Tip dig (lateral, de contur) | Lungime (m) | Înălțime dig (m) | Suprafața totală polder (ha) | Volum total (volum atenuare) (mii.m <sup>3</sup> ) | Deținător polder     |
|---------|---------------------------------|-----------|------------------|-------|------------------------|------------------------------|-------------|------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|
| 0       | 1                               | 2         | 3                | 4     | 5                      | 6                            | 7           | 8                | 10                           | 11                                                 | 12                   |
| 1       | Polder amonte loc. Podu Iloaiei | Bahlui    | XIII-1.15.32     | IS    | oras Podu Iloaiei      | dig contur                   | 6815        | 0,7 - 8,6        | 265                          | 10300                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 2       | Polder aval loc. Podu Iloaiei   | Bahlui    | XIII-1.15.32     | IS    | Mun. Iași              | dig contur                   | 4993        | 1,03-5,02        | 120                          | 3200                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 3       | Polder Țigănași I               | Jijia     | XIII-1.15        | IS    | Țigănași/ Țigănași     | dig lateral                  | 6144        | 4                | 577                          | 20310                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 4       | Polder Țigănași II              | Jijia     | XIII-1.15        | IS    | Țigănași/ Țigănași     | dig lateral                  | 6150        | 4                | 798                          | 24600                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 5       | Polder Țigănași III             | Jijia     | XIII-1.15        | IS    | Movileni/ Larga Jijia  | dig lateral                  | 7583        | 4                | 618.9                        | 29400                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 6       | Polder Țigănași IV              | Jijia     | XIII-1.15        | IS    | Țigănași/ Țigănași     | dig lateral                  | 4820        | 4.5              | 154.4                        | nu se inundă                                       | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 7       | Polder Țigănași V               | Jijia     | XIII-1.15        | IS    | Popricani / Cotu Morii | dig lateral                  | 1540        | 4                | 160                          | 3220                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 8       | Polder Țigănași VI              | Jijia     | XIII-1.15        | IS    | Țigănași/ Carniceni    | dig lateral                  | 1480        | 4                | 80.08                        | 4140                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 9       | Polder Vămășoaia                | Vămășoaia | XIII-1.15.32.23a | IS    | Mun. Iasi              | dig perimetral               | 1425        | 4                | * 9,25                       | 0.37                                               | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 10      | Polder Vulturești               | Bârlad    | XII-01.78        | VS    | Vulturești             | dig contur                   | 4150        | 4 ...7           | 600                          | 24000                                              | A.B.A. Prut - Bârlad |
| 11      | Polder atenuare Rateș           | Chineja   | XIII-1.27        | GL    | Galați                 | dig lateral                  | 9800        | 2,50             | 2033                         | 7200                                               | A.N.P.A. Moldova     |

## 2.2. Descrierea sistemelor existente de avertizare - alarmare și de răspuns la inundații

### Sistemul existent de avertizare – alarmare

Managementul Situațiilor de Urgență se asigură de către componentele Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență, potrivit prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului României nr. 1/2014 privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, ale Legii 15/2005 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 21/2004 cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Ordinului Comun al Ministrului Administrației și Internelor și Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 192/1422/2012 pentru aprobarea „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră”.

Principiile managementului situațiilor de urgență sunt:

- previziunea și prevenirea;
- prioritatea protecției și salvării vieții omenești;
- respectarea drepturilor și libertăților fundamentale ale omului;
- asumarea responsabilității gestionării situațiilor de urgență de către autoritățile administrației publice;
- cooperarea la nivel național, regional și internațional cu organisme și organizații similare;
- transparența activităților desfășurate pentru situații de urgență, astfel încât acestea să nu conducă la agravarea efectelor produse;
- continuitatea și gradualitatea activităților de gestionare a situațiilor de urgență, de la nivelul autorităților administrative publice locale până la nivelul autorităților administrației publice centrale, în funcție de amploarea și intensitatea acestora;
- operativitatea, conlucrarea activă și subordonarea ierarhică a componentelor Sistemului Național.

Pe durata situațiilor de urgență sau a stărilor potențial generatoare de situații de urgență, se întreprind măsuri și acțiuni pentru:

- avertizarea populației, instituțiilor și agenților economici din zonele de pericol;
- declararea stării de alertă în cazul iminentei amenințări sau producerii situației de urgență;
- punerea în aplicare a măsurilor de prevenire și de protecție specifice tipurilor de risc și, după caz, hotărârea evacuării din zona afectată sau parțial afectată;
- intervenția operativă cu forțe și mijloace special constituite, în funcție de situație, pentru limitarea și înlăturarea efectelor negative;
- acordarea de ajutoare de urgență;
- instituirea regimului stării de urgență, în condițiile prevăzute de art. 93 din Constituția României, republicată;
- solicitarea sau acordarea de asistență internațională;
- acordarea de despăgubiri persoanelor fizice și juridice;
- alte măsuri prevăzute de lege.

În conformitate cu *Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră*, aprobat prin Ordinul Comun al Ministrului Administrației și Internelor și Ministerul Mediului și Pădurilor nr. 192/1422/2012 **Art. 7.** - *Deținătorii, cu orice titlu, de baraje și de alte construcții hidrotehnice a căror avariere sau distrugere poate pune în pericol populația și bunurile sale materiale, obiectivele sociale și capacitățile productive sau poate aduce prejudicii mediului ambiant, sunt obligați să le întrețină, să le repare și să le exploateze corespunzător, să doteze aceste lucrări cu aparatură de măsură și control necesară pentru urmărirea comportării în timp a acestora, să instaleze sisteme de avertizare-alarmare a populației în localitățile situate în aval de baraje, să asigure în caz de pericol iminent alarmarea populației din zona de risc creată ca urmare a activităților proprii desfășurate informând despre aceasta Comitetul local și/sau județean, după caz, și Centrul operațional județean și să organizeze activitatea de supraveghere, intervenție și reabilitare conform regulamentelor aprobate prin autorizațiile de gospodărire a apelor, a planurilor de apărare împotriva inundațiilor, ghețurilor și accidentelor la construcții hidrotehnice, planurilor de acțiune în caz de accidente la baraje și planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.*

Sistemul actual de avertizare - alarmare a populației în aval de construcțiile hidrotehnice din administrarea A.B.A. Prut – Bârlad permite o alarmare preventivă a populației în cazul apariției unei situații de urgență. Pentru integrarea actualului sistem de avertizare - alarmare al Administrației Naționale „Apele Române” cu cel al I.S.U.J. este necesar modernizarea acestuia și completarea lui în zonele în care nu există.

O situație detaliată a stadiului existent privind sistemul de avertizare - alarmare a populației la obiectivele hidrotehnice din administrarea Administrației Naționale „Apele Române se regăsește la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

### *Sistemul informațional hidrometeorologic*

Conform definiției din „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră”, aprobat prin Ordinul Comun al Ministrului Administrației și Internelor și Ministerul Mediului și Pădurilor nr. 192 / 1422 / 2012 **sistemul informațional meteorologic și hidrologic** constă în observarea, măsurarea, înregistrarea și prelucrarea datelor meteorologice și hidrologice, elaborarea prognozelor, avertizărilor și alarmărilor, precum și în transmiterea acestora factorilor implicați în managementul situațiilor de urgență, conform *schemei fluxului informațional* definit în planurile de apărare, în vederea luării deciziilor și măsurilor acestora.

*Schema sinoptică a sistemului informațional hidrometeorologic* pe ansamblul spațiului hidrografic Prut - Bârlad, conține următoarele date și informații referitoare la:

- Instituțiile Meteorologice și Hidrologice de la care se declanșează primele informații/avertizări meteorologice și hidrologice;
- Instituțiile și Ministerele de la nivel național cu funcții de sprijin importante în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații;
- Unitățile Administrației Naționale Apele Române (de la nivel central A.N.A.R. până la nivel local S.G.A./S.H.I.) implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații;
- Comitetele Județene pentru Situații de Urgență;
- Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență;
- Comitetele Locale pentru Situații de Urgență și obiectivele ce trebuie avertizate direct.

Legăturile între toate aceste structuri implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații sunt prezentate în ***Schema sinoptică*** prezentată în figura nr. 2 - 3, informațiile privind evoluția fenomenelor meteorologice și hidrologice plecând de la nivel central (A.N.M. + I.N.H.G.A.) către nivelul local (C.L.S.U. + populație), de la aceștia din urmă reîntorcându-se informațiile privind evoluția în teren a acestor fenomene.

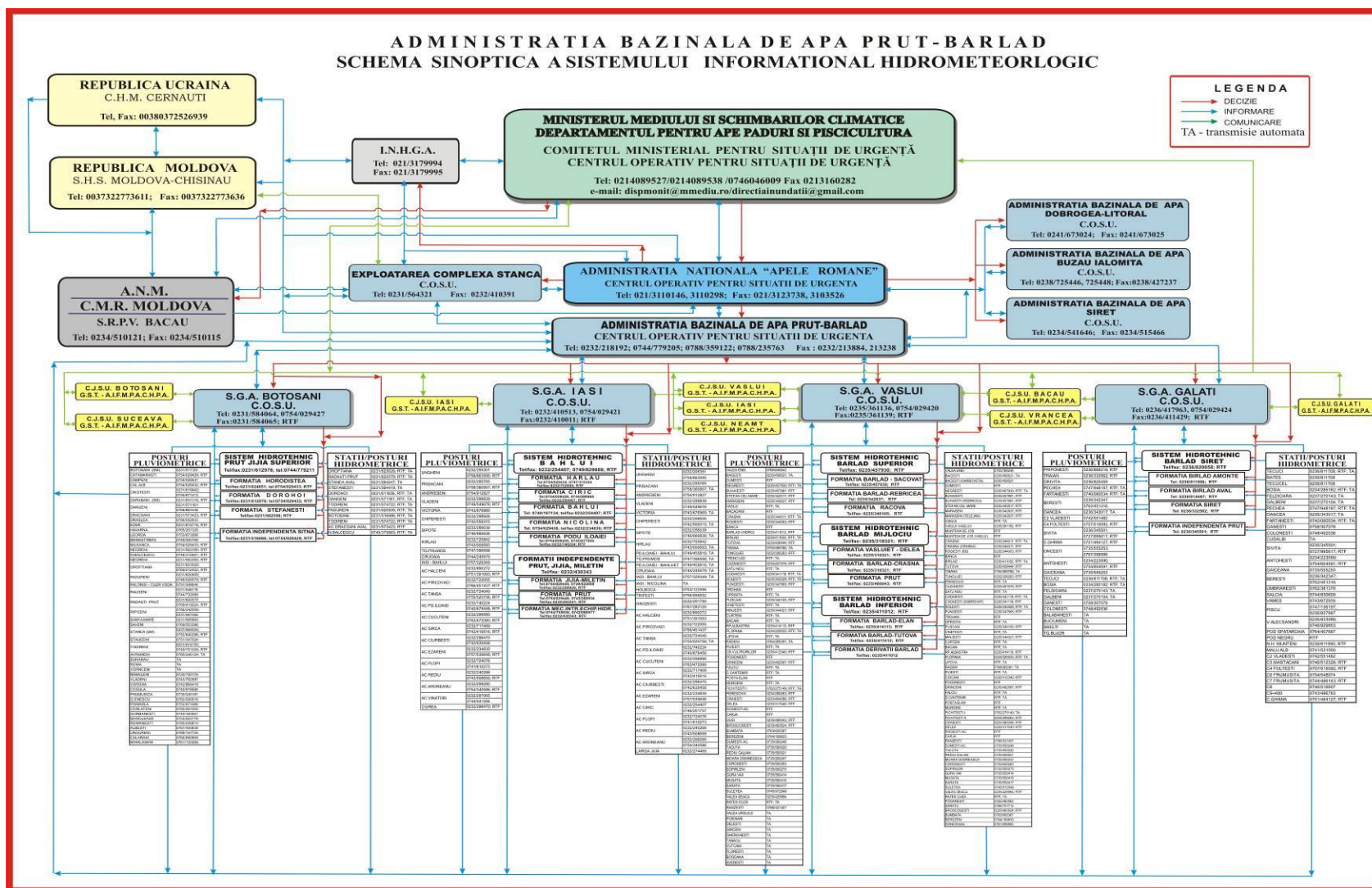


Figura 2-3 Schema sinoptică a fluxului informațional din A.B.A. Prut - Bârlad



### Structura și funcțiile sistemului informațional

La nivelul A.N.A.R., sistemul informațional este bazat pe o Rețea Națională de Transmisie a Datelor de Gospodărire Apelor (R.N.T.D.G.A.) structurată pe 4 niveluri, și anume, de jos în sus:

- Nivelul 4 – nivelul local care include unități de producere a datelor (stații hidrometrice sub jurisdicția stațiilor hidrologice de colectare județene).;
- Nivelul 3 – nivelul de decizie teritorial/județean și sub-bazinal care include unitățile de colectare a datelor hidrologice (S.G.A. și stații hidrologice), aflate în subordinea Administrațiilor Bazinale de Apă;
- Nivelul 2 – nivelul de decizie bazinal, care corespunde Centrelor de decizie Bazinale din cadrul Administrațiilor Bazinale de Apă
- Nivelul 1 – nivelul național cuprinde Centrul Național de Prognoză din cadrul I.N.H.G.A. și Centrele Operative pentru Situații de Urgență din cadrul Administrației Naționale „Apele Române”, și Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor.

Prin intermediul acestui sistem descris anterior sunt transmise atât informații operative - *fluxul rapid* (date hidrologice, date privind poluări accidentale, accidente la construcțiile hidrotehnice, etc) cât și informații în *flux lent* (prognoze, diagnoze, date informative, rezumate, baze de date, etc.).

Concentrarea maximă de informații (ca substanță) este la nivelul (1), nivelul de coordonare și control permițând acestuia să funcționeze ca un sistem integrat, capabil să realizeze și implementeze strategii la nivel național. La nivelurile (2) și (3) concentrarea datelor este mai scăzută, dar este necesară asigurarea validării datelor pentru luarea de decizii rapide și corecte în cazul desfășurării unor evenimente-tip, colapsuri, etc.

Ca regulă generală, la nivelurile 1, 2, 3, centrul focal pentru concentrarea informațiilor este reprezentat la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă de serviciile hidrologice și dispecerat unde se colectează toate informațiile privind gestionarea situațiilor de urgență, pe baza analizelor efectuate dispunându-se măsuri clare pentru prevenirea și monitorizarea fenomenelor hidrologice. Deasemenea, în afara rolului de cunoaștere a evenimentelor în derulare din jurisdicția lor, au rolul de a coordona acțiunile de răspuns în concordanță cu deciziile respectivei administrații bazinale de gospodărire a apelor.

Pe perioada situațiilor de urgență, între nivelurile de decizie 2 (Administrațiile Bazinale de Apă) și 1 (Centrul Național de Prognoză din cadrul I.N.H.G.A.) există un permanent schimb de informații și date privind fenomenele hidro-meteorologice periculoase și evoluția acestora în vederea realizării unei prognoze hidrologice cât mai bună și rapidă, aceasta fiind transmisă conform fluxului informațional către Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență și Comitetele Locale pentru Situații de Urgență direct interesate.

La nivel general, sistemul informațional al Administrației Naționale “Apele Române” asigură următoarele funcții:

- Colectarea datelor și informațiilor;
- Transmiterea datelor și informațiilor;
- Procesarea datelor și informațiilor;
- Stocarea datelor și informațiilor;
- Diseminarea datelor și informațiilor;
- Structuri de intervenție.

Colectarea datelor se face printr-o rețea de monitorizare alcătuită din:

- stații hidrometrice și posturi pluviometrice;
- acumulări permanente și nepermanente;
- posturi pluvio din rețeaua proprie Administrația Națională „Apele Române”
- prize de apă, aducțiuni, etc;
- date furnizate din rețeaua A.N.M.:
  - stații meteo și posturi pluvio;
  - prognoze și avertizări meteorologice;
  - hărți sinoptice și radar furnizate de terminalele S.I.M.I.N.;
- date obținute din activitatea de prognoză hidrologică:
  - prognoze hidrologice realizate la Centrul Național de Prognoză Hidrologică din I.N.H.G.A.;
  - detalieri ale prognozelor realizate în Centrele Bazinale de Prognoză din cadrul Administrațiilor Bazinale de Apă.

Informațiile de bază necesare sistemului informațional hidrometeorologic al gospodăririi apelor pe suprafața spațiului hidrografic Prut - Bârlad, provin de la:

- 1 radar meteorologic; informațiile necesare în fluxul hidrometeorologic referitoare la precipitații potențiale se primesc de la sistemul național integrat S.I.M.I.N.;
- 80 stații hidrometrice ale A.B.A. Prut - Bârlad;
- 37 stații pluviometrice ale A.B.A. Prut - Bârlad;
- 10 stații meteo ale C.M.R. / A.N.M.;
- 20 stații pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.;

La nivelul S.G.A.-urilor, monitorizarea cantitativă a resurselor de apă se realizează prin sistemele proprii ale S.G.A.-urilor și se centralizează la nivelul dispeceratului A.B.A.

Prut - Bârlad și apoi la nivelul dispeceratului central din A.N.A.R. Situația pe S.G.A.-uri se prezintă astfel:

- S.G.A. Botoșani realizează monitorizarea prin:
  - 13 stații hidrometrice din care 11 sunt automatizate;
  - 10 stații pluviometrice din care 4 sunt automatizate;
  - 3 stații meteorologice ale C.M.R. / A.N.M.;
  - 5 stații pluviometrice a C.M.R. / A.N.M.;
- S.G.A. Iași realizează monitorizarea prin:
  - 24 stații hidrometrice din care 16 sunt automatizate;
  - 8 stații pluviometrice din care 8 sunt automatizate;
  - 2 stații meteo a C.M.R. / A.N.M.;
  - 5 stații pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.;
- S.G.A. Vaslui realizează monitorizarea prin:
  - 33 stații hidrometrice din care 23 sunt automatizate;
  - 11 stații pluviometrice din care 10 sunt automatizate;
  - 3 stații meteo a C.M.R. / A.N.M.;
  - 5 stații pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.;
- S.G.A. Galați realizează monitorizarea prin:
  - 12 stații hidrometrice din care 8 sunt automatizate;
  - 8 stații pluviometrice din care 4 sunt automatizate;
  - 2 stații meteo a C.M.R. / A.N.M.;
  - 5 stații pluviometrice ale C.M.R. / A.N.M.

De asemenea, fluxul privind colectarea datelor hidrologice (precipitații, debite, niveluri) cuprinde și informațiile provenite de la acumulările, derivațiile, nodurile hidrotehnice, etc. din administrarea A.B.A. Prut - Bârlad concentrarea informațiilor făcându-se la nivelul 2 de decizie.

Transmisia datelor este asigurată de infrastructura existentă la sediul fiecărei administrații bazinale, reprezentată prin:

- rețeaua de radiocomunicație;
- rețeaua de telefonie fixă și mobilă, scanner și fax;
- rețeaua de calculatoare existentă și legăturile cu sistemele de gospodărire a apelor de la nivelul fiecărui județ din bazin;
- rețeaua V.P.N. dintre Administrațiile Bazinale de Apă și Administrația Națională „Apele Române”.

Procesarea datelor și informațiilor este realizată în prima fază la Nivelul 3 de decizie (Stațiile hidrologice), toate informațiile fiind transmise către Nivelul 2 de decizie (sediul A.B.A. Prut - Bârlad). La nivelul serviciilor P.B.H.H. și Dispecerat se concentrează toate informațiile primite din teritoriu, se analizează în detaliu la nivel bazinal cauzele care au produs fenomenele, se compară înregistrările actuale cu cele din baza de date, se realizează prognozele hidrologice privind depășirea pragurilor critice de apărare la stațiile hidrometrice (în colaborare cu I.N.H.G.A.), se analizează pagubele potențiale ce se pot produce în localitățile riverane.

Stocarea datelor și informațiilor –se face la nivelurile de decizie 3 (Stații hidrologice) și 2 (A.B.A. Prut - Bârlad), aceste informații constituind principala bază de date de lucru a serviciilor P.B.H.H. și A.B.A. Prut - Bârlad. Trebuie menționat faptul că pe perioada producerii situațiilor de urgență generate de inundații, informațiile primite sunt considerate informații primare, după terminarea fenomenului realizându-se măsurători suplimentare privind reconstituirea undelor de viitură, aceste informații fiind cele validate, oficiale, care vor intra în baza de date a A.B.A. Prut - Bârlad.

#### Diseminarea datelor și informațiilor

În prima fază, toate informațiile privind datele de gospodărire a apelor înregistrate la stațiile de măsură ale A.B.A. Prut - Bârlad sunt transmise pentru informare conform fluxului informațional operativ decizional către Comitetele Județene pentru Situații de Urgență, Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență și Comitetele Locale pentru Situații de Urgență direct interesate. Pe baza analizelor efectuate la nivelul compartimentelor de specialitate din cadrul A.B.A. Prut - Bârlad (Serviciul P.B.H.H. + Dispecerat), avându-se în vedere precipitațiile înregistrate și cele prognozate, situația hidrologică actuală, informațiile sunt diseminate și în final sunt realizate prognozele/avertizările hidrologice care sunt transmise tuturor instituțiilor județene și locale implicate în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații.

Menționăm că la nivelul ABA Prut - Bârlad se află în exploatare sistemul DESWAT, care este un sistem complex de modelare și prognoză hidrologică bazat pe integrare automată, estimări radar, prognoze numerice meteorologice, modele bazate fizic, cu parametrii distribuiți, modele conceptuale, cu parametrii globali, modele dedicate pentru viituri rapide.

Totodată precizăm că se află în curs de implementare proiectul WATMAN, care are ca scop realizarea unei infrastructuri la nivel național pentru prevenirea inundațiilor și atenuarea consecințelor distructive ale acestora.

#### Structurile de intervenție, sunt compuse din:

- Sistemele de Gospodărire a Apelor, care au fost constituite, la nivel de județe, formații de intervenție operativă (utilaje și personal);

- Inspectoratele Județene pentru Situații de Urgență cu personal specializat în intervenții pe perioada situațiilor de urgență generate de inundații;
- Comitetele Locale pentru Situații de Urgență care au fost constituite la nivel local;
- Serviciile Voluntare pentru Situații de Urgență (personal și utilaje minime de intervenție).

În conformitate cu prevederile Ordinului Comun al Ministerului Administrației și Internelor și Ministerul Mediului și Pădurilor nr. 192 / 1422 / 2012 - „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcțiile hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră”, activitatea de gestionare a situațiilor de urgență generate de inundații la nivel județean este coordonată de Comitetul Județean pentru Situații de Urgență, Administrațiile Bazinale de Apă coordonând Grupurile de Suport Tehnic pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații.

## 2.3. Istoricul inundațiilor

Principalele inundații istorice produse în spațiul hidrografic Prut - Bârlad sunt cele înregistrate în anii 1965 (mai), 1969 (iulie), 1985 (iunie), 1988 (iunie), 1991 (august). Urmare a precipitațiilor maxime înregistrate s-au produs viituri care au condus la creșteri de debite deosebite pe principalele cursuri de apă Prut, Jijia, Bahlui și Bârlad și pe afluenții acestora. Debitele maxime înregistrate în diferite secțiuni pe aceste cursuri de apă în timpul viiturilor sus-amintite sunt următoarele:

- **1965:** 2240 m<sup>3</sup>/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, cca. 200 m<sup>3</sup>/s pe r. Bârlad la Negrești, Vaslui și Bârlad;
- **1969:** 731 m<sup>3</sup>/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, 394 m<sup>3</sup>/s pe r. Jijia la Todireni, cca. 300 m<sup>3</sup>/s pe r. Bârlad la Negrești și Vaslui și 380 m<sup>3</sup>/s la Tecuci;
- **1985:** 1250 m<sup>3</sup>/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, 212 m<sup>3</sup>/s pe r. Jijia la Todireni, cca. 390 m<sup>3</sup>/s pe r. Bârlad la Negrești și 250 m<sup>3</sup>/s la Vaslui;
- **1988:** 1780 m<sup>3</sup>/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, 104 m<sup>3</sup>/s pe r. Jijia la Victoria;
- **1991:** 1050 m<sup>3</sup>/s în luna mai și 633 m<sup>3</sup>/s pe r. Prut la Rădăuți – Prut, cca. 200 m<sup>3</sup>/s pe r. Bârlad la Vaslui și Tecuci Vaslui.

Viitura produsă pe râul Prut, în iunie – iulie 2010, a atins la Rădăuți – Prut un debit maxim de 2137 m<sup>3</sup>/s care s-a propagat în aval. Viitura a condus la ridicarea nivelului în lacul de acumulare Stânca - Costești și acumularea unui volum în lac de 1170 mil m<sup>3</sup>.

Dintre cele mai cunoscute inundații, se menționează cele din anii: 1970, 1991, 1998, 2005, 2008 și 2010.

În cele ce urmează se prezintă în tabelul 2 - 6, pentru spațiul hidrografic Prut - Bârlad, un istoric al evenimentelor de inundații, care au servit ca bază de analiză în identificarea evenimentelor semnificative de inundații, ca parte a evaluării preliminare a riscului la inundații.

Tabelul 2-6 Inundații istorice în spațiul hidrografic Prut - Bârlad

| Unitate de management                       | Nume eveniment                     | Data producerii | Durată (zile) |
|---------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------|
| Administrația Bazinală de Apă Prut – Bârlad | Bârlad-1979                        | 09.04.1979      | 6             |
|                                             | Prut-1985                          | 20.06.1985      | 21            |
|                                             | Bârlad 1985                        | 17.06.1985      | 10            |
|                                             | Sacovăț-1985                       | 6/17/1985       | 10            |
|                                             | Recea-1985                         | 25.06.1985      | 2             |
|                                             | Tutova-1985                        | 19.06.1985      | 4             |
|                                             | Tutova-1985                        | 19.06.1985      | 4             |
|                                             | Bârlad-1991                        | 29.07.1991      | 10            |
|                                             | Tutova-1991                        | 7/30/1991       | 10            |
|                                             | Gura Văii-1994                     | 26.08.1994      | 1             |
|                                             | HUȘI-1994                          | 26.08.1994      | 1             |
|                                             | Bălțăț-1995                        | 01.09.1995      | 1             |
|                                             | Tutova-1996                        | 27.03.1996      | 2             |
|                                             | Mihona-1996                        | 23.09.1996      | 1             |
|                                             | Racova-1997                        | 27.07.1997      | 1             |
|                                             | Tulesti-1997                       | 28.08.1997      | 1             |
|                                             | Grumezoaia-1998                    | 11.06.1998      | 1             |
|                                             | Mihona-1999                        | 23.06.1999      | 1             |
|                                             | Mihona-2002                        | 7/29/2002       | 3             |
|                                             | Prut-2006                          | 04.06.2006      | 57            |
|                                             | Tutova-2007                        | 9/5/2007        | 7             |
|                                             | Bârlad si afluenti septembrie 2007 | 9/5/2007        | 7             |
|                                             | Prut-2010                          | 6/21/2010       | 62            |
|                                             | Jijia iunie-iulie 2010             | 6/21/2010       | 7             |
|                                             | Molnita iunie-iulie 2010           | 6/21/2010       | 5             |
|                                             | Miletin aprilie 2008               | 23.04.2008      | 2             |
|                                             | Prut august 2005                   | 14.08.2005      | 12            |
|                                             | Jijia august 2005                  | 19.08.2005      | 6             |
|                                             | BAȘEU august 2005                  | 19.08.2005      | 5             |
|                                             | Miletin august 2005                | 20.08.2005      | 4             |
|                                             | Bahluet iulie 2008                 | 7/24/2008       | 3             |



## 2.4. Evenimentele semnificative de inundații

Evenimentele semnificative de inundații selectate<sup>1</sup> în cadrul primei etape de implementare a Directivei Inundații (evaluarea preliminară a riscului la inundații), aferente A.B.A. Prut - Bârlad se prezintă în tabelul 2 - 7. respectiv planșa 4.

Tabelul 2-7 Evenimente istorice semnificative în A.B.A. Prut - Bârlad

| Nume eveniment                                                                   | Sursă, caracteristici, mecanism inundație | Data producerii |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Inundație r. Bârlad - aval Loc. Lunca amonte Confluență Tutova                   | A11, A23, A37                             | Iunie 1985      |
| Inundație r. Sacovăț - aval Loc. Mădârjac                                        | A11, A21, A37                             | Iunie 1985      |
| Inundație r. Telejna - aval Loc. Rășcani                                         | A11, A21, A31                             | Iunie 1985      |
| Inundație r. Stenmic - aval Loc. Buda                                            | A11, A21, A31                             | Iunie 1985      |
| Inundație r. Vaslui - loc. Codăești                                              | A11, A21, A31                             | Iunie 1985      |
| Inundație r. Rediu - loc. Tăcuta                                                 | A11, A21, A31                             | Iunie 1985      |
| Inundație r. Tutova - aval Confluență Lipova amonte Ac. Cuibul Vulturilor        | A11, A21, A31                             | Iunie 1985      |
| Inundație r. Bârlad - aval Confluență Tutova                                     | A11, A21, A38                             | Septembrie 2007 |
| Inundație r. Tutova - aval Ac. Cuibul Vulturilor                                 | A11, A21, A37                             | Septembrie 2007 |
| Inundație r. Berheci - aval Loc. Tăvădărești și afl. Zeletin - aval Ac. Motoșeni | A12, A21, A22, A38                        | Septembrie 2007 |
| Inundație r. Tecucel - zona inundată oraș Tecuci                                 | A12, A21, A22, A23, A24, A36              | Septembrie 2007 |
| Inundație r. Prut - aval Loc. Oroftiana amonte Ac. Stânca Costești               | A11, A21, A22, A24, A38                   | Iulie 2008      |
| Inundație r. Prut - aval Loc. Tabăra amonte Loc. Gorban                          | A11, A22, A37                             | Iulie 2008      |
| Inundație r. Jijia - sector loc. Hilișeu-Crișan Dorohoi                          | A11, A21, A38                             | Iulie 2008      |
| Inundație r. Jijia - aval Loc. Rediu și afl. Miletin, Jijioara                   | A11, A21, A38                             | Iulie 2008      |
| Inundație r. Bahlui - aval Loc. Pârcovaci                                        | A11, A21, A37                             | Iulie 2008      |
| Inundație r. Băhlueț - aval Confluență Pășcănia                                  | A12, A21, A37                             | Iulie 2008      |
| Inundație r. Cucuteni - loc. Cucuteni                                            | A12, A21, A37                             | Iulie 2008      |
| Inundație r. Albești - loc. Brăești                                              | A12, A21, A31                             | Iulie 2008      |
| Inundație r. Prut - aval Loc. Oroftiana amonte Ac. Stânca Costești               | A11, A21, A38                             | Iunie 2010      |
| Inundație r. Prut - aval Loc. Zaboloteni                                         | A11, A21, A37                             | Iunie 2010      |

<sup>1</sup> Evenimentele istorice semnificative la inundații au fost selectate în baza criteriilor hidrologice și a criteriilor privind efectele negative ale inundațiilor asupra celor patru categorii de consecințe stabilite în cadrul directivei: sănătate umană, mediu, patrimoniu cultural și activitate economică (stabilirea criteriilor, a indicatorilor prag și analiza evenimentelor istorice a fost realizată în cadrul I.N.H.G.A.)

| Nume eveniment                                                                      | Sursă, caracteristici, mecanism inundație | Data producerii |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Inundație r. Jijia - sector loc. Hilișeu-Crișan Dorohoi                             | A11, A21, A38                             | Iunie 2010      |
| Inundație r. Buhai - aval Loc. Pădureni și afl. Pârâul Întors - aval Loc. Văculești | A11, A12, A15, A21, A22, A24, A31, A38    | Iunie 2010      |
| Inundație r. Bahlui - aval Loc. Pârcovaci amonte Confluență Băhlueț                 | A11, A21, A37                             | Iunie 2010      |
| Inundație r. Băhlueț - aval Confluență Pășcănia                                     | A11, A21, A38                             | Iunie 2010      |
| Inundație r. Sacovăț - aval Loc. Mădârjac                                           | A11, A12, A21, A31, A37                   | Iunie 2010      |

**Legenda:**

A11 = Fluvială; A12 = Pluvială; A13 = Din apa freatică (subteran); A14 = Marină; A15=Bararea artificială – Infrastructură de apărare; A21 = Depășirea capacității de transport a albiei; A22 = Depășirea asigurării lucrărilor de apărare; A23 = Distrugerea infrastructurii de apărare; A24 = Blocare / Restricționare; A31 = Flash Flood; A32 = Viitură de primăvară datorată topirii zăpezii; A33 = Viitură cu alt tip de timp de creștere; A36 = Viitură, A37-viituri de mare viteză, A38- inundații cu adâncime mare.

Tabelul 2-7.1 Evenimente istorice semnificative în ABA Prut – Bârlad, survenite după anul 2010

| Nume eveniment                                                      | Sursă, caracteristici, mecanism inundație | Data producerii        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| Inundație r. Bârlad – loc.Bârlad, Negrești, Vaslui, Băcești         | A11, A21, A31                             | Mai,Iulie, August 2013 |
| Inundație r. Corozel – loc.Corod, Matca                             | A11, A12, A21, A31                        | Mai,Septembrie 2013    |
| Inundație r. Bârlad – loc.Tecuci                                    | A11, A21, A31                             | Septembrie 2013        |
| Inundație r. Suhu – loc.Pechea, Cuza Vodă Slobozia Conachi          | A11, A12, A21, A31                        | Septembrie 2013        |
| Inundație r. Lozova – loc. Cuca                                     | A11, A12,A21, A31                         | Septembrie 2013        |
| Inundație r. Geru – loc. Valea Mărului, Cudalbi, Tudor Vladimirescu | A11 ,A12,A21,A31                          | Septembrie 2013        |
| Inundație r. Călmățui – loc. Grivița                                |                                           | Septembrie 2013        |
| Inundație r. Chineja – loc.Târgu Bujor, Berești                     | A11, A21, A31                             | Septembrie 2013        |

## 2.5. Zone cu risc potențial semnificativ la inundații

Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații au fost identificate în cadrul Evaluării preliminare a riscului la inundații (prima etapă de implementare a Directivei Inundații, raportată de I.N.H.G.A. pentru toate A.B.A. în martie 2012).

În determinarea zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații în cadrul A.B.A. Prut - Bârlad au fost luate în considerare, **într-o primă etapă, informațiile disponibile** la

momentul respectiv, respectiv rezultatele obținute în cadrul proiectului PHARE 2005/017-690.01.01: “Sprijin acordat MMGA pentru pregătirea de proiecte în vederea realizării de lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor” (beneficiar – Ministerul Mediului și Pădurilor și Administrația Națională „Apele Române”), și anume:

- zonele potențial inundabile, sub forma *înfășurătorii inundațiilor istorice extreme*;
- evaluarea impactului potențial al inundației (consecințe potențiale).

Astfel, pe baza hărților topografice și a interpretărilor orto-fotografice, în cadrul proiectului s-au creat straturi G.I.S., care să vină în completarea bazei de date a bunurilor din zonele potențial inundabile (aflate în *înfășurătoarea inundațiilor istorice extreme*). **Bunurile considerate în vederea evaluării pagubelor** sunt: populație, drumuri și cai ferate, poduri, lucrări de regularizare, clădiri, suprafețe agricole.

În cadrul proiectului mai sus-mentionat, s-a dezvoltat o *Metodologie de evaluare a pagubelor produse de inundații* și, în continuare, s-a procedat la extragerea valorilor pagubelor medii; facem precizarea ca aceasta extragere a fost parțială și posibilă doar pentru categorii de bunuri care au putut fi clar identificate ca fiind relevante pentru România și care au avut un număr suficient de elemente pentru o analiză statistică. Evaluarea este prezentată sub formă de text și hărți reprezentând rezultatele calculului indicatorilor mai sus-amintiți. O sinteză (analiză) a consecințelor potențiale este realizată la nivelul fiecărei A.B.A., ca mai apoi aceasta să fie integrată la nivelul teritoriului național. Aceasta a condus la o identificare preliminară a zonelor cu risc potențial semnificativ la inundații delimitată pe sectoare de cursuri de apă.

Evident, **metodele utilizate și rezultatele obținute în cadrul proiectului** comportă / prezintă anumite **limite**; cu toate acestea, ele constituie **analiza preliminară cea mai completă și mai detaliată a riscului la inundații, la scară națională, care a putut fi valorificată la momentul respectiv pentru identificarea A.P.S.F.R.** (Areas of Potential Significant Flood Risk).

Se menționează că, într-o **a doua etapă**, delimitarea zonelor potențial inundabile, respectiv *înfășurătoarea inundațiilor istorice extreme* a fost ameliorată; **realizarea layerelor G.I.S. a acestor zone a fost realizată la nivelul teritoriului național, cu sprijinul A.N.A.R., prin Administrațiile Bazinale de Apă, în coordonarea Ministerului Mediului și Pădurilor și cu îndrumarea științifică a I.N.H.G.A. (2009 - 2010) pentru realizarea Planurilor de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor, secetei hidrologice, accidentelor la construcțiile hidrotehnice și poluări accidentale.**

Pentru inundațiile pentru care nu au existat informații clare pe baza cărora să se furnizeze **banda înfășurătoare** a viiturilor istorice, s-a apelat la experiența specialiștilor și cunoașterea locală a evenimentelor; mai mult decât atât, pentru râurile principale, s-a realizat

o analiză G.I.S. semi-automată pe baza M.D.T.-ului și a nivelurilor înregistrate la stațiile hidrometrice. Astfel au putut fi identificate zonele posibil afectate la marile viituri istorice.

În **etapa a treia** de identificare a A.P.S.F.R., s-a ținut seama de **zonele apărate împotriva inundațiilor cu lucrări hidrotehnice**, pe baza:

- normelor tehnice de proiectare în vigoare - STAS 4273/83 cu privire la categoria construcției și clasa de importanță determinate pe baza valorii caselor inundate sau a nr. de locuitori afectați/evacuați precum și a suprafețelor apărate la inundații, și ținând cont de probabilitatea de depășire a debitelor de calcul.
- stării tehnice actuale a lucrărilor hidrotehnice, ca rezultat al inspecțiilor vizuale, efectuate în cadrul verificărilor periodice.

Cu alte cuvinte, s-au considerat toate **inundațiile care au survenit în trecut** și care au avut **impact negativ semnificativ** asupra sănătății umane, mediului, patrimoniului cultural și activității economice, **fără eliminarea din lista respectivă a acelor viituri care se pot produce pe sectoare care au fost amenajate hidrotehnic (îndiguite)**.

În aceeași măsură, s-a considerat riscul tehnologic al lucrărilor de îndiguire, asupra acelor zone care, deși protejate pentru anumite categorii de evenimente (și care nu au făcut obiectul inventarului zonelor afectate de viiturile istorice), ar putea fi inundate în cazul unor:

- potențiale ruperi de baraj (în special cele de tip C sau D) sau dig;
- evenimente extreme, superioare obiectivului de protecție stabilit prin proiectul de calcul.

Pentru inundațiile pentru care zona potențial inundabilă nu este delimitată (nu a fost posibil furnizarea **benzii înfășurătoare**) - de exemplu cazul barajelor lacurilor de acumulare, indicatorii de impact nu sunt calculați. În acest caz, **considerarea ca A.P.S.F.R. ține seama doar de experiența specialiștilor și cunoașterea locală a evenimentelor**.

**Prin urmare, se poate concluziona că evaluarea consecințelor potențiale ale inundațiilor viitoare (pe diverse categorii de bunuri) reprezintă un criteriu important de selecție a A.P.S.F.R.** Totuși și alte criterii sau elemente au fost considerate, criterii care nu sunt măsurabile și sunt bazate pe experiența specialiștilor (*expert judgement*).

În tabelul 2 - 8, respectiv în planșa nr. 5, sunt prezentate zonele cu risc potențial semnificativ la inundații identificate în cadrul A.B.A. Prut - Bârlad.

Tabelul 2-8 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații în A.B.A. Prut – Bârlad

| Denumire zonă cu risc potențial semnificativ la inundații                      | Lungime (km) |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| r. Bârlad                                                                      | 175,4        |
| r. Bârlad                                                                      | 12           |
| r. Sacovăț - aval localitate Mădârjac                                          | 42,1         |
| r. Stavnic                                                                     | 6,5          |
| r. Telejna - aval localitate Rășcani                                           | 19,1         |
| r. Berheci                                                                     | 5,1          |
| r. Drobotfor - amonte localitate Gura Crăiești                                 | 32,4         |
| r. Tecucel - localitate Tecuci                                                 | 4,6          |
| r. Suhu                                                                        | 36,6         |
| r. Prut - sector aval localitate Oroftiana - amonte localitate Miorcani        | 69,5         |
| r. Stemnic - aval localitate Buda                                              | 20,5         |
| r. Vaslui                                                                      | 42           |
| r. Vaslui                                                                      | 12,5         |
| r. Dobrovăț - aval localitate Codăești                                         | 8            |
| r. Reditu - aval localitate Tăcuta                                             | 13           |
| r. Crasna                                                                      | 10,2         |
| r. Simila                                                                      | 24,8         |
| r. Bogdana - amonte localitate Cepești                                         | 29           |
| r. Tutova - aval localitate Rușenii Răzești                                    | 36,8         |
| r. Tutova - aval localitate Ciocani                                            | 21,4         |
| r. Lipova - aval localitate Satu Nou                                           | 9,2          |
| r. Studineț                                                                    | 28,5         |
| r. Berheci - aval localitate Oțelești                                          | 78           |
| r. Prut - aval localitate Crasnaleuca - amonte localitate Cucuștii Vechi       | 52,5         |
| r. Prut - sector aval localitate Stâncă - amonte localitate Românești          | 27,2         |
| r. Prut - aval localitate Zaboloteni                                           | 511,6        |
| r. Jijia - sector aval confluență Pârâul lui Martin amonte confluență Jirincea | 298,9        |
| r. Buhai - aval Pădureni și afluentul Pârâul Întors aval Văculești             | 22,6         |
| r. Miletin - aval confluență Valea Rea                                         | 36,6         |
| r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci amonte confluență Băhluț                 | 60,7         |
| r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci                                          | 43,7         |
| r. Băhluț - aval confluență Pășcănia                                           | 36,6         |
| r. Cucuteni - aval localitate Cucuteni                                         | 10,5         |
| r. Albești - aval localitate Brăești                                           | 12,2         |
| r. Bohotin                                                                     | 6,8          |

## 2.6. Hărți de hazard și hărți de risc la inundații

**Hărțile de hazard la inundații** oferă informații cu privire la extinderea suprafețelor inundate, adâncimea apei și după caz viteza apei, pentru viituri care se pot produce într-o anumită perioadă de timp. Elaborarea acestor hărți se realizează prin utilizarea diferitelor tehnici, cum ar fi modelarea hidrologica și hidraulică, bazată pe o cartografiere detaliată a râului și a albiei majore. Prin urmare, procesul de realizare al acestor hărți este unul complex și necesită atât o perioadă îndelungată de elaborare cât și un efort financiar susținut.

Hărțile de hazard la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad raportate la C.E. s-au întocmit în conformitate cu cerințele Directivei Inundații, pentru zonele desemnate ca având un risc potențial semnificativ la inundații și acoperă zonele geografice care ar putea fi inundate în scenariile:

- scenariu I cu **probabilitate mică (Q0,1%** - inundații care se pot produce, în medie, o dată la **1000 de ani**);
- scenariu I cu **probabilitate medie (Q1%** - inundații care se pot produce, în medie, o dată la **100 de ani**);
- scenariu I cu **probabilitate mare (Q10%** - inundații care se pot produce, în medie, o dată la **10 de ani**).

În această a doua etapă de implementare a Directivei 2007/60/CE, pentru realizarea hărților de hazard la inundații au fost utilizate, în cea mai mare parte, rezultatele obținute în cadrul Proiectului „*Lucrări de apărare împotriva inundațiilor în SH Prut – Bârlad*”<sup>2</sup>.

### Descrierea metodei de evaluare a hazardului la inundații

Metodele folosite pentru elaborarea hărților de hazard la nivelul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad sunt după cum urmează:

- Metode avansate dezvoltate în cadrul proiectului „*Lucrări De Reducere A Riscului La Inundatii In Bazinul Hidrografic Prut – Bârlad*”, compus din 5 proiecte, care împreună au făcut obiectul unei Aplicații depuse de către consultant la Bruxelles, aprobată în luna septembrie 2011. Rezultate obținute sunt de înaltă rezoluție și acoperă cca. 56 % din zonele cu risc potențial semnificativ la inundații A.P.S.F.R. declarate la CE în cadrul Evaluării Preliminare a Riscului la Inundații (lungimi ale cursurilor de apă cadastrate).

<sup>2</sup> În cadrul acestui proiect, au fost realizate hărți de hazard la inundații pentru o lungime de cursuri de apă de cca. 2.900 km (totalizând 2.900 km lungimi de cursuri de apă, ocupând o suprafață de peste 4.000 km<sup>2</sup> de bazin de recepție principal) față de cele 35 de zone declarate ca zone A.P.S.F.R. la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad, în lungime totală de cca 1.857 km.



Precizam ca în cadrul proiectului menționat nu a fost analizat raul Prut, care reprezintă granița de est a României pe o lungime de 742 km.

- Metode simplificate de generare a hărților de hazard pentru A.P.S.F.R. neacoperite în cadrul Proiectului mai sus amintit (cca. 44 % din A.P.S.F.R. declarate în cadrul P.F.R.A., au fost utilizate următoarele metode aproximative:
  - Modelare cu sisteme fuzzy, folosind ca variabile fuzzy o serie de indicatori obținuți prin procesare GIS, indicatori care sunt în strânsă corelație cu extinderea zonei inundabile (a fost utilizată aplicația open source GIS “GrassGIS”);
  - O a doua metodă utilizată a constat în aplicarea unui instrument (extensie ArcView) dezvoltat special pentru delimitarea zonelor inundabile în cadrul Directivei 2007/60/EC. Sunt generate profile transversale și prin aplicarea ecuației Chezy este determinat nivelul apei corespunzător aceluia debit.

În general aceste două metode au fost utilizate fie combinat, fie pentru verificarea reciprocă (pe cca. 8% din A.P.S.F.R. declarate în cadrul P.F.R.A.).

Pentru proiectul „*Lucrari De Reducere A Riscului La Inundatii In Bazinul Hidrografic Prut – Bârlad*”, au fost accesate fonduri prin POS Mediu – Axa prioritară 5 – Implementarea infrastructurii adecvate de prevenire a riscurilor naturale în zonele cele mai expuse la risc (HG 652/2010).

În cadrul acestui Proiect, la nivelul A.B.A Prut - Bârlad au fost analizate un număr de 59 de cursuri de apă (totalizând 2.900 km lungimi de cursuri de apă, ocupând o suprafață de peste 4.000 km<sup>2</sup> de bazin de recepție principal) față de cele 35 de zone declarate ca zone A.P.S.F.R. la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad, în lungime totală de cca 1.857 km.

Metoda folosită în cadrul Proiectului mai sus amintit, se bazează pe studii complexe (topogeodezice, hidrologice și hidraulice) și cuprinde **două componente: I) studii topografice și geodezice și II) studii hidrologice și hidraulice.**

#### **I. Studii topografice și geodezice**

Scanare teren prin zboruri cu mijloace aeropurtate utilizând tehnologia LIDAR (Light Intensity Detection and Ranging) pe întreaga suprafață a spațiului hidrografic Prut - Bârlad în vederea obținerii unui DTM cu grad de precizie superior. LIDAR calibrat pentru 21.370 km<sup>2</sup> având următoarele densități: 4 puncte/m<sup>2</sup> pentru o suprafață de 20.870 km<sup>2</sup> și 16 puncte/m<sup>2</sup> pentru o suprafață de 500 km<sup>2</sup>. Au mai fost utilizate: imagini oblice și verticale la scara 1:500 (pentru 500 km<sup>2</sup>), ortofotoplanuri scara 1:5000 pentru 20.500 km<sup>2</sup>;

- Procesarea datelor după scanarea LIDAR rezultând un model digital al terenului - (MDT/DTM) pe întreaga suprafață a spațiului hidrografic Prut - Bârlad (20.500 km<sup>2</sup>). Pentru reprezentarea unitară a informației georeferențiate, având în vedere

că în spațiul hidrografic Prut – Bârlad lucrările executate au utilizat atât sistemul de referință Marea Baltică, cât și sistemul de referință Marea Neagră, în prezentul proiect s-a refăcut geoidul pentru ansamblul reperilor topografici cu referință unitară în sistem de proiecție stereografică Stereo 70 cu datum-ul Dealul Piscului 1970 și "cota zero" a mirei în Sistemul de referință "Marea Neagră 1975.

- Activități de teren - au fost executate, pe o lungime de 2.834 km de cursuri de râu, următoarele produse: 2.272 profile transversale inclusiv cu componenta batimetrică, măsurători batimetrice pe 34 de acumulări permanente, 316 relevee structuri ingineresti, verificarea axului cadastral pe cursurile de apă, rețea principală de 300 borne de beton și rețea secundară de 1370 reperi de diverse tipuri;
- Prelucrarea și editarea MDT, generat la nivelul întregului spațiu hidrografic. A fost obținut un MDT finit pe o suprafață de 21.370 km<sup>2</sup> care pentru zona considerată prioritară are o precizie mare de  $\pm 0,10$  m pe verticală și corespunde metodei LiDAR completat cu măsurători topografice clasice pentru structurile ingineresti de pe cursurile de apă (poduri, podețe, lucrări de barare, lucrări de apărare, etc) rezoluția pe orizontală în zonele rurale pana la 1 m – grid de 1 m, rezoluția pe orizontală în zonele urbane până la 0,5 m.

## II. Studii hidrologice și hidraulice

- Modelarea hidrologică s-a realizat la nivel de sub-bazin hidrografic cu ajutorul softurilor de specialitate – MIKE 11 RR (Rainfall-runoff) by DHI.

Analiza hidrologică a constatat în calculul hidrografelor de debit în secțiunea de închidere ca urmare a simulării fenomenului ploaie-scurgere.

Metodologia de modelare a prevazut rularea cuplată a modelelor hidrologice și hidraulice.

Modelarea hidraulică a sectoarelor cursurilor de apă identificate ca potențial inundabile cu ajutorul softurilor de specialitate, a constatat în simularea unidimensională (1D) și bidimensională (2D) a scurgerii pe cursurile de apă analizate, în albia minora si albia majora.

Având în vedere că modele au fost rulate cuplat, pentru etapa de calibrare / validare au fost utilizate aceleași evenimente ca și în cazul modelelor hidrologice.

Lungimea totală de cursuri de apă modelate hidraulic este de 3.270 km (pentru 2900 km s-au întocmit hărți pentru probabilitatile p%, restul fiind afluenți cu impact asupra regimului hidraulic de pe râul principal). Pentru modelarea hidraulică 1D s-a determinat dependenta nivel în funcție de debit -  $Z=f(Q)$  prin rularea aplicației MIKE 11 HD (Hydrodynamics) iar pentru zonele care necesită detalieri (zonele urbane) s-a utilizat aplicația MIKE 21 HDFM (hydrodynamics

flexible mesh) și Marine PP pentru pre și post precesarea datelor pentru modelarea 2D. Modelarea hidrodinamică 1D respectiv 2D (3.270 km modelați 1D și 500 km<sup>2</sup> modelați 2D) a fost aplicată în condițiile actuale de amenajare a bazinelor hidrografice, cu calibrare și validarea pentru inundații istorice remarcabile și au ca rezultat final realizarea hărților de hazard la inundații pe cursuri de apă sau sectoare de râu din cele două zone de detaliere.

*Hărțile de hazard* la inundații s-au obținut prin suprapunerea și intersectarea în mediul GIS a suprafeței apei rezultate din etapa de modelare hidrodinamică cu modelul digital al terenului. Acestea indică, pentru diferite scenarii analizate ( $Q_p\%$ ) extinderea suprafețelor potențial inundabile și adâncimea apei. Scenariile considerate în modelare au fost cele corespunzătoare probabilităților de depășire de 20%, 10%, 5%, 2%, 1%, 0,1%. din care 10%, 1% și 0,1% au fost selectate în vederea respectării cerințelor de implementare a Directivei 2007/60/EC.

Informații suplimentare cu privire la modelarea hidrologică și hidraulică utilizată pentru realizarea Hărților de Hazard la Inundații (date de intrare, softuri utilizate, calibrare model, rezultate) pot fi consultate la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

Scenariile considerate în modelare în cadrul Proiectului „*Lucrări de apărare împotriva inundațiilor în BH Prut - Bârlad*” au fost cele corespunzătoare probabilităților de depășire de 20%, 10%, 5%, 2%, 1%, și 0,1% din care 10%, 1% și 0,1% au fost selectate în vederea raportării, cu respectarea cerințelor de implementare a Directivei 2007/60/EC.

Prin intermediul acestui proiect au fost realizate hărți de hazard pentru o lungime de cursuri de apă de cca. 2.220 km la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad.

În urma parcurgerii primului ciclu de implementare a Directivei Inundații au rezultat 35 zone cu risc potențial semnificativ la inundații (Areas with Potential Significant Flood Risk -A.P.S.F.R.) din care 23 zone A.P.S.F.R. (cu o lungime de aproximativ 1.047 km), beneficiază de hărți realizate în cadrul programului mai sus menționat.

Pentru 12 zone A.P.S.F.R. cu o lungime de circa 810 km, raportate la Comisia Europeană și neacoperite de hărți în Proiectului „*Lucrări de apărare împotriva inundațiilor în BH Prut- Bârlad*”, s-au generat curbe de inundabilitate pe baza unor metode simplificate, aproximative (modelare cu sisteme fuzzy - GrassGIS, instrumente care utilizează extensii ArcView, etc).

În continuare (în perioada noiembrie 2013 – martie 2014), în cadrul unui grup de lucru numit la nivelul A.N.A.R. – sediul central și I.N.H.G..A., hărțile realizate de contractorul A.B.A. Prut - Bârlad (TOP-Ram), în cadrul proiectului mai sus amintit, au fost verificate și

corectate, armonizate și structurate unitar, codificate conform WISE și mai apoi transmise Comisiei Europene.

Extinderea arealelor inundabile în cele 3 scenarii (0,1%, 1%, 10%) pentru spațiului hidrografic Prut - Bârlad se prezintă în planșa nr. 6.

**Hărțile de risc la inundații** s-au elaborat pe baza hărților de hazard la inundații, analizându-se datele privind elementele expuse hazardului și vulnerabilitatea acestora. Acestea indică potențialele efecte negative asociate scenariilor de inundare funcție de: populație, activitate economică, mediu și patrimoniu cultural.

Elaborarea și raportarea hărților de risc la inundații, împreună cu metodologiile și bazele de date asociate, a fost realizată de aceeași echipă de lucru stabilită la nivelul A.N.A.R. - sediul central și I.N.H.G.A.

### Descrierea metodei de evaluare a riscului la inundații

Pentru **A.B.A. Prut - Bârlad**, ca pentru toate Administrațiile Bazinale de Apă din țară, în cadrul primei etape de raportare a Directivei 2007/60/EC, s-a optat pentru o **evaluare calitativă a riscului** la inundații; aceasta a presupus, în primul rând, identificarea receptorilor de risc și, mai apoi, evaluarea vulnerabilității obiectivelor identificate și expuse riscului la inundații, ținând cont de adâncimea apei<sup>3</sup> și de pagubele potențiale produse obiectivelor inundate, respectiv de impactul asupra receptorilor de risc considerați.

**Hărțile de risc la inundații publicate la nivel național** sunt realizate pentru fiecare probabilitate de depășire a debitului maxim de: 0,1%, 1% și 10%, conform legislației în vigoare, pentru următorii indicatori:

- **numărul aproximativ de locuitori afectați** (pentru care s-a utilizat metoda statistică)
- **indicatori, aferenți celorlalte tipuri de consecințe – economice, mediu, patrimoniu cultural.**

Pentru indicatorii asociați consecințelor economice, în vederea elaborării hărților de risc la inundații, s-a dezvoltat și aplicat o **matrice de risc**, care ia în considerare diverse straturi informaționale (layere) din Corine Land Cover și din NAVTEQ.

Pentru fiecare clasă de adâncime, se evaluează mărimea hazardului, atribuindu-se trei clase cu următoarea semnificație: clasa 1 - sub 0,5 m; clasa 2 - 0,5 - 1,5m; clasa 3 - mai mare de 1,5 m, rezultând astfel 3 zone: **zone cu risc major** - reprezentate cu culoarea roșie, **zone cu risc mediu** - reprezentate cu culoarea portocalie, **zone cu risc redus** – reprezentate cu culoarea galbenă.

<sup>3</sup> **Intervalele de valori ale adâncimii apei** pentru care s-a determinat vulnerabilitatea bunurilor din zonele inundabile sunt: (a). adâncimea apei sub 0,5 m; (b). adâncimea apei între 0,5 m și 1,5m; (c). adâncimea apei mai mare de 1,5 m.

Harta de risc la inundații în cazul senariului mediu pentru Spațiului Hidrografic Prut-Bârlad este prezentată în planșa nr. 7.

\*  
\*   \*

Hărțile de hazard și de risc la inundații publicate pe site-ul A.N.A.R. și raportate la C.E. sunt realizate pentru probabilitatea de depășire a debitului maxim de 1% (probabilitate medie de depășire), pentru cei 16.400 km cursuri de apă interioare (la nivel național), din care 1.857 km la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad.

Ulterior, s-au publicat hărțile elaborate și în celelalte două scenarii respectiv 0,1% (probabilitate mică de depășire) și 10% (probabilitate mare de depășire), conform legislației în vigoare, dar acestea acoperă doar zonele pentru care au fost disponibile hărți de hazard în cadrul proiectului mai sus amintit (1.047 km la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad).

Tabelul 2-9 Lungimi sectoare de râu acoperite de hărți de hazard și de risc la inundații

| Scenariu I                                                                                                  | 1%<br>obligatoriu pentru C.E. | 0,1 și 10 % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| Hărți de hazard și de risc la inundații pentru cursurile de apă interioare, la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad | 1.857 km                      | 1.047 km    |

Menționăm că la nivelul ABA Prut – Bârlad, în cadrul proiectului „Lucrări pentru reducerea riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad”, s-a utilizat o metodologie proprie pentru evaluarea riscului la inundații. Având în vedere tratarea unitară a acestei problematici, în prezentul document s-a adoptat metodologia elaborată la nivelul I.N.H.G.A. – ANAR.

## 2.7. Indicatori statistici

Pe baza hărților de hazard și de risc la inundații a fost dezvoltată o analiză statistică atât la nivel național (inclusiv fluviul Dunărea) cât și la nivelul fiecărei Administrații Bazinale de Apă, bazată pe rezultatele obținute în urma aplicării scenariu lui mediu, respectiv evenimente cu probabilitate medie (o dată la 100 de ani).

Populația reprezintă una dintre categoriile cele mai sensibile la inundații. În cazul A.B.A. Prut - Bârlad putem discuta de aproximativ 49.300 de locuitori expuși riscului la inundații.

Au mai fost calculați o serie de **indicatori-cheie** care descriu **principalele consecințe** pe care inundațiile le pot avea asupra mediului înconjurător, cum ar fi instalațiile I.E.D.,

zonele protejate (naționale, S.C.I., S.P.A., Habitate, Zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman, etc), dar și alți indicatori care pot descrie eventualele efecte adverse asupra mediului. Astfel la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad au rezultat 42 zone protejate care se regăsesc în zone inundabile dintre care: 26 zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman, 7 arii naturale protejate de interes național, 4 situri de importanță comunitară (S.C.I.) și 5 arii de protecție specială avifaunistică (S.P.A.).

Instalațiile I.E.D. sunt acele instalații descrise în cadrul Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (I.E.D. – Industrial Emissions Directive) care are „ca obiective reguli mai clare și un aer mai curat”. Având în vedere ca emisiile provenite de la instalațiile industriale, au fost supuse legislației la nivelul Uniunii Europene începând cu anii 1970, a fost necesară elaborarea unei directive care să actualizeze și să simplifice legislația existentă și pentru a o aduce în concordanță cu evoluțiile tehnologice, politice și pentru a evita denaturarea concurenței în cadrul U.E.

În cadrul A.B.A. Prut - Bârlad este expusă riscului de fi inundată o instalație I.E.D.

O alta categorie de consecințe pe care Directiva Inundații o are în vedere sunt consecințele care afectează economia Statelor Membre. Infrastructura reprezintă o importantă verigă a economiei unei țări, de aceea a fost ales acest indicator pentru a descrie impactul pe care inundațiile îl pot avea asupra economiei țării noastre. Căile ferate sunt considerate unul dintre mijloacele de transport cele mai ieftine, atunci când discutăm despre transportul diferitelor bunuri. O analiză realizată în urma finalizării hărților de hazard și risc la inundații ne arată că aproximativ 24 km de cale ferată, poate fi afectată de inundații în cadrul A.B.A. Prut - Bârlad.

Drumurile publice alături de transportul naval și de căile ferate completează, infrastructura de transport. Procesul de implementare al pasului 2 din Directiva Inundații a luat în calcul drumurile naționale și europene, drumurile județene, drumurile comunale, precum și rețeaua de străzi.

Pentru aceasta analiză au fost reținute valorile rezultate pentru primele 3 categorii de drumuri. Astfel sunt supuși riscului de a fi inundați la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad aproximativ 17 km. de drum național/european, cca. 63 de km. de drum județean și aproximativ 63 km. de drum comunal.

Efectele pe care inundațiile le au asupra patrimoniului cultural reprezintă o altă consecință pe care Directiva Inundații o impune Statelor Membre, spre evaluare. În acest sens pentru România au fost luate în considerare bisericile, monumentele și muzeele aflate în interiorul zonelor inundabile, rezultând astfel pentru A.B.A. Prut - Bârlad aproximativ 23 biserici și un monument cultural, care pot fi inundate în cazul producerii unor inundații cu perioada de revenire o dată la 100 de ani.

Situația centralizatoare cu indicatorii statistici (indicatori-cheie) determinați la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad pentru cele 4 categorii de consecințe stabilite în conformitate cu



prevederile Directivei Inundații, în cazul scenariu lui mediu, respectiv evenimente cu probabilitate medie (o dată la 100 de ani), este prezentată în tabelul 2 - 10.

Tabelul 2-10 Indicatorii statistici la nivel de A.B.A. Prut – Bârlad (în cazul scenariului mediu)

| <b>Categoroe<br/>consecințe</b> | <b>Indicatori</b>          | <b>Evaluare</b>                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Social                          | <i>populația</i>           | <i>49.300 locuitori expuși</i>                                                                                                                                                                       |
| Mediul înconjurător             | <i>zone protejate</i>      | <i>5 zone S.P.A.</i><br><i>4 zone S.C.I.</i><br><i>26 zone protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman</i><br><i>7 arii protejate de interes național</i><br><i>1 instalații I.E.D.</i> |
| Economic                        | <i>infrastructura</i>      | <i>24 km cale ferată</i><br><i>17 km drum național / european</i><br><i>63 km drum județean</i><br><i>63 km drum comunal</i>                                                                         |
| Patrimoniul cultural            | <i>obiective culturale</i> | <i>23 biserici</i><br><i>1 monument cultural</i>                                                                                                                                                     |

Inventarierea siturilor arheologice cuprinse în banda de inundabilitate cu probabilitate de 1% sunt reprezentate în figura 2 – 4.

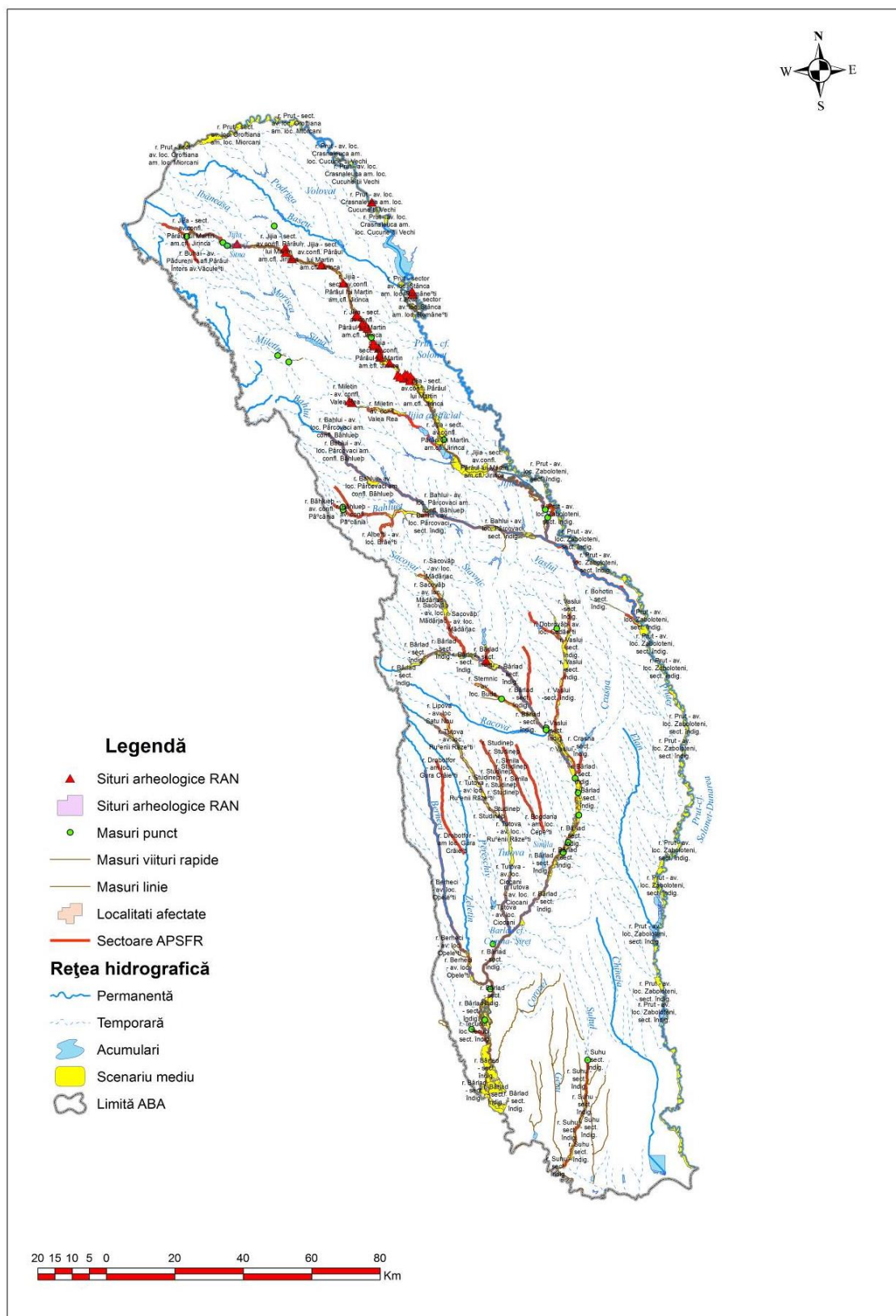


Figura 2-4 Inventarierea siturilor arheologice cuprinse in banda de inundabilitate cu probabilitate de 1%

## Cap. 3: Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații

Acest capitol este unitar la nivel de Administrație Bazinală de Apă și prezintă următoarele aspecte:

- **Obiective de management al riscului la inundații definite la nivel național (obiective strategice);**
- **Obiective specifice de management al riscului la inundații (obiective operaționale).**

### Obiective de management al riscului la inundații definite la nivel național (obiective strategice)

În definirea obiectivelor de management al riscului la inundații strategice pentru România, s-a ținut seama de abordarea agreată la nivelul I.C.P.D.R., după cum urmează:

- **evitarea / prevenirea unor riscuri noi;**
- **reducerea riscurilor existente;**
- **creșterea rezilienței;**
- **conștientizarea publicului.**

### Obiective specifice de management al riscului la inundații (obiective operaționale)

Mai departe, aceste obiective strategice definite la nivel național au fost detaliate în **obiective specifice**. Obiectivele specifice alese acoperă **4 criterii de bază** (tabel 3 - 1): **economic, social, mediu și patrimoniu cultural**, după cum urmează:

- **Economic:**
  - **Minimizarea riscului inundațiilor asupra infrastructurii de transport:** lungimea și importanța infrastructurii de transport (rutier, feroviar, gări, porturi, aeroporturi etc.) expusă riscului la inundații;
  - **Minimizarea riscului inundațiilor asupra activităților economice:** numărul obiectivelor economice cu risc la inundații;
  - **Managementul riscului inundațiilor asupra terenurilor agricole:** suprafața terenurilor agricole supuse riscului la inundații.

- **Social:**

- **Minimizarea riscului inundațiilor asupra vieții:** numărul locuitorilor expuși riscului la inundații;
- **Minimizarea riscului inundațiilor asupra comunității:** numărul infrastructurilor sociale (spitale, unități de învățământ, biblioteci, primării, secții de poliție) supuse riscului la inundații;

- **Mediu:**

- **Suport pentru atingerea și conservarea stării ecologice bune (SEB) / potențialului ecologic bun (PEB) în conformitate cu cerințele D.C.A.:** numărul corpurilor de apă supuse riscului de a nu atinge "starea ecologică bună" sau "potențialul ecologic bun" ca efect al presiunilor hidromorfologice (în legătură cu măsurile managementului riscului la inundații);
- **Minimizarea riscului inundațiilor asupra zonelor protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman:** numărul captărilor de apă (destinate potabilizării) supuse riscului la inundații;
- **Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor potențial poluatoare:** numărul zonelor aflate sub incidența Directivei IPPC – IED (96/61/CE), Directivei Apelor uzate (92/271/CEE) și Directivei Seveso II (96/82/CE) supuse riscului la inundații;

- **Patrimoniu cultural:**

- **Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor de patrimoniu cultural:** numărul muzeelor, bisericilor și monumentelor supuse riscului la inundații.

Fiecare obiectiv specific are un indicator, o țintă minimă și o țintă aspirațională (Tabel 3 - 1).

### Indicatori

Deși cele mai multe state membre își definesc obiectivele de management al riscului la inundații calitativ, în vederea urmăririi atingerii acestora, **este recomandată utilizarea de indicatori (ca ținte cuantificabile).**

În acest sens, s-a stabilit, pentru fiecare obiectiv, un **indicator măsurabil cantitativ**. Indicatorii au fost aleși pe baza:

- informațiilor GIS disponibile (GIS datasets) și a relevanței acestora în raport cu obiectivul respectiv;

- capacității acestora de a măsura/cuantifica cele două situații: situația existentă (*baseline scenario*) și cea în care masura / opțiunea de management al riscului la inundații este implementată.

### Tinte minime și ținte aspiraționale

Dupa modelul irlandez, au fost stabilite ținte minime și ținte aspiraționale pentru fiecare obiectiv de management al riscului la inundații.

Ținta minimă a fost stabilită ca fiind beneficiul minim acceptabil al măsurii de management al riscului la inundații propuse. Dacă o masura nu îndeplinește ținta minimă atunci i se atribuie un scor negativ.

Ținta aspirațională a fost definită pentru a permite măsurilor care exced ținta minimă și oferă beneficii suplimentare semnificative sau beneficii multiple, să li se atribuie un scor mai ridicat decât cele ce îndeplinesc ținta minimă. Cu cât masura de management al riscului la inundații va fi mai aproape de ținta aspirațională, cu atât va primi un scor mai mare.

## 3.1. Procesul de elaborare a obiectivelor

În stabilirea obiectivelor, s-a ținut seama de datele geospațiale în format GIS existente sau care pot fi utilizate în urma unei actualizări / îmbunătățiri ale geometriei sau atributelor cu eforturi minime. Astfel, s-au utilizat următorii **receptori**:

- pentru componenta *Populație*
  - locuitori expuși riscului la inundații
  - infrastructuri sociale - spitale
  - infrastructuri sociale - unități de învățământ (universități, licee, școli, grădinițe),
  - infrastructuri sociale - primării
  - infrastructuri sociale - secții de poliție
- pentru componenta *Activitate economică*
  - aeroporturi și porturi
  - linii ferate
  - drumuri și autostrăzi
  - gări
  - activități economice secundare
  - obiective industriale de importanță majoră
  - terenuri agricole

- pentru componenta *Mediu*
  - corpurile de apă supuse riscului de a nu atinge starea sau potențialul ecologic bun ca efect al măsurilor de management al riscului la inundații
  - captări de apă
  - instalații incluse în registrul E-PRTR
  - instalații IPPC
- pentru componenta *Patrimoniu cultural*
  - biserici
  - monumente istorice
  - muzee.

Layerele GIS utilizate au diferite **surse**, majoritatea provenind din baza de date a Administrației Naționale Apele Române (baza de date WIMS), baza de date geospațiale NAVTEQ, baza de date OSM (Open Street Map) și Corine Land Cover. Toate aceste layere au fost corectate și corelate de către I.N.H.G.A., pentru identificarea mai exactă a unor receptori fiind necesară chiar combinarea mai multor surse de date. Astfel, sursele complete sunt:

- aeroporturi și porturi: I.N.H.G.A.
- linii ferate, gări: WIMS
- drumuri și autostrăzi: WIMS+OSM+NAVTEQ
- activități economice secundare: NAVTEQ
- obiective industriale de importanță majoră: WIMS
- terenuri agricole: CLC 2006, WIMS, I.N.H.G.A.
- locuitori expuși riscului la inundații: WIMS, date statistice, I.N.H.G.A.
- spitale, unități de învățământ, primării, secții de poliție, biserici, monumente, muzee: OSM, NAVTEQ
- captări de apă: WIMS
- instalații incluse în registrul E-PRTR: EEA
- instalații IPPC: M.M.A.P.

O parte dintre aceste layere au fost detaliate, în vederea evaluării performanțelor măsurilor, prin atribute care indică tipurile de obiective. Astfel, pentru drumuri sunt utilizate următoarele atribute: A - autostrada, DE - drum european, DN - drum național, DJ - drum județean, DC - drum comunal. Pentru căi ferate și gări sunt utilizate atributele: LDE - linie dublă electrificată, LDN - linie dublă neelectrificată, LEL - linie cu ecartament larg, LI - linie închisă, LII - linie îngustă, LN - linie neinteroperabilă, LSE - linie simplă electrificată, LSN - linie simplă neelectrificată.



Stratul informațional Corine Land Cover (CLC2006) a fost substanțial îmbunătățit de către I.N.H.G.A. prin actualizarea și detalierea principalelor clase pentru determinarea riscului (arealul construit, drumuri și căi ferate, depozite de deșeuri, lacuri și acumulări etc.)

Utilizând informația geospațială, pentru fiecare receptor a fost determinat, prin procesări GIS, numărul sau relevanța acestora în zona inundabilă (A.P.S.F.R.), scenariul 1%. Această analiză a constat în realizarea de statistici (intersecție și însumare) pentru fiecare tip sau subtip de receptor. Analiza performanței măsurii presupune peste 40 de astfel de analize.

Indicatorii și receptorii stabiliți și utilizați sunt cei mai relevanți pentru evaluarea gradului de aplicabilitate a unui anumit obiectiv al Planului de Management al Riscului la Inundații (atunci când evaluarea se realizează la nivel de A.P.S.F.R.), precum și pentru evaluarea atingerii acestor obiective (atunci când evaluarea se realizează la nivel de măsură și se referă la receptorii scoși din zona inundabilă).

Tabelul 3-1 Obiectivele, indicatorii și țintele managementului riscului la inundații  
(cerințele minime și țintele aspiraționale sunt valabile pentru scenariul 1%)

| Criterii de bază |          | Nr. indicatori | Obiective                                                                                                                                 | Indicatori                                                                                                                                                                    | Cerință minimă                                                                                                                                                    | Țintă aspirațională                                                                                                                                                 |
|------------------|----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Economic | I1             | Minimizarea riscului inundațiilor asupra infrastructurii de transport                                                                     | Lungimea și importanța infrastructurii de transport (rutier, feroviar, gări, porturi, aeroporturi etc.) expusă riscului la inundații                                          | Mentținerea la situația actuală a numărului căilor de transport supuse riscului la inundații                                                                      | Reducerea numărului căilor de transport supuse riscului la inundații la 0                                                                                           |
|                  |          | I2             | Minimizarea riscului inundațiilor asupra activităților economice                                                                          | Numărul obiectivelor economice cu risc la inundații                                                                                                                           | Mentținerea la situația actuală a numărului obiectivelor economice supuse riscului la inundații                                                                   | Reducerea numărului obiectivelor economice supuse riscului la inundații la 0                                                                                        |
|                  |          | I3             | Managementul riscului inundațiilor asupra terenurilor agricole                                                                            | Suprafața terenurilor agricole supuse riscului la inundații                                                                                                                   | Nu se aplică                                                                                                                                                      | Reducerea numărului terenurilor agricole supuse riscului la inundații la 0                                                                                          |
| 2                | Social   | I4             | Minimizarea riscului inundațiilor asupra vieții                                                                                           | Numărul locuitorilor expuși riscului la inundații                                                                                                                             | Mentținerea la situația actuală a numărului locuitorilor expuși riscului la inundații                                                                             | Reducerea numărului locuitorilor expuși riscului la inundații la 0                                                                                                  |
|                  |          | I5             | Minimizarea riscului inundațiilor asupra comunității                                                                                      | Numărul infrastructurilor sociale (spitale, unități de învățământ, biblioteci, primării, secții de poliție) supuse riscului la inundații                                      | Mentținerea la situația actuală a numărului infrastructurilor sociale supuse riscului la inundații                                                                | Reducerea numărului infrastructurilor sociale supuse riscului la inundații la 0                                                                                     |
| 3                | Mediu    | I6             | Suport pentru atingerea și conservarea stării ecologice bune (SEB) / potențialului ecologic bun (PEB) în conformitate cu cerințele D.C.A. | Numărul corpurilor de apă supuse riscului de a nu atinge SEB sau PEB ca efect al presiunilor hidromorologice (în legătură cu măsurile de management al riscului la inundații) | Prin măsurile de management al riscului la inundații să nu se îngreudească atingerea obiectivelor de mediu ("starea ecologică bună" / "potențialul ecologic bun") | Contribuția semnificativă a măsurilor de management al riscului la inundații în atingerea obiectivelor de mediu ("stare ecologică bună" / "potențial ecologic bun") |

| Criterii de bază |                     | Nr. indicatori | Obiective                                                                                                 | Indicatori                                                                                                                                                                | Cerință minimă                                                                                                      | Țintă aspirațională                                                                       |
|------------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                | Mediu               | I7             | Minimizarea riscului inundațiilor asupra zonelor protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman | Numărul captărilor de apă (destinate potabilizării) supuse riscului la inundații                                                                                          | Menținerea la situația actuală a numărului captărilor de apă supuse riscului la inundații                           | Reducerea numărului captărilor de apă supuse riscului la inundații la 0                   |
|                  |                     | I8             | Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor potențial poluatoare                                | Numărul zonelor aflate sub incidența Directivei IPPC-IED (96/61/CE), Directivei Apelor uzate (92/271/CEE) și Directivei Seveso II (96/82/CE) supuse riscului la inundații | Reducerea sau menținerea la situația actuală a numărului de zone cu poluare potențială expuse riscului la inundații | Reducerea numărului zonelor cu poluare potențială expuse riscului la inundații la 0       |
| 4                | Patrimoniu cultural | I9             | Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor de patrimoniu cultural                              | Numărul muzeelor, bisericilor și monumentelor supuse riscului la inundații                                                                                                | Menținerea la situația actuală a numărului obiectivelor de patrimoniu cultural supuse riscului la inundații         | Reducerea numărului obiectivelor de patrimoniu cultural supuse riscului la inundații la 0 |

## Cap. 4: Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora

Procesul de identificare / stabilire a măsurilor structurale și nonstructurale la nivel de A.B.A. a avut la bază *Catalogul de măsuri potențiale la nivel național*<sup>4</sup> (conform Anexei 2 a *Metodologiei cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*<sup>5</sup>), propus de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor, cu contribuția Administrațiilor Bazinale de Apă și a Departamentelor de specialitate din cadrul A.N.A.R. Catalogul de măsuri a fost supus dezbaterii publice, astfel încât, în forma sa finală înglobează opinii / propuneri / observații ale A.N.I.F., A.N.M., A.S.A.S., I.G.S.U. – D.S.U., I.N.C.D.D.D., I.N.C.D.S., M.M.A.P., M.S., S.C. Aquaproiect S.A. etc.

Măsurile propuse urmăresc cele cinci domenii de acțiune în strânsă legătură cu ciclul de management al riscului la inundații și se înscriu în cadrul a 23 de tipuri de măsuri. Pentru fiecare tip de măsură sunt furnizate exemple concrete, lista nefiind exhaustivă (cca. 70 exemple de măsuri).

Sinteza tipurilor de măsuri pentru fiecare domeniu de acțiune cu evidențierea măsurilor structurale / nonstructurale se prezintă în tabelul centralizator 4 - 1.

Tabel 4 - 1 Centralizator tipuri de măsuri

| DOMENII DE ACȚIUNE<br>(5)              | TIPURI DE MĂSURI<br>(23) | MĂSURA STRUCTURALĂ vs<br>NONSTRUCTURALĂ                       |
|----------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| PREVENIRE                              | 3                        | 3 NONSTRUCTURALE (RO_M01 - RO_M03)                            |
| PROTECȚIE                              | 11                       | 1 STRUCTURALE (RO_M11)<br>10 NONSTRUCTURALE (RO_M04 - RO_M14) |
| CONȘTIENTIZAREA<br>PUBLICULUI          | 2                        | 2 NONSTRUCTURALE (RO_M15 - RO_M16)                            |
| PREGĂTIRE                              | 4                        | 4 NONSTRUCTURALE (RO_M17 - RO_M20)                            |
| RĂSPUNS ȘI REFACERE<br>/ RECONSTRUCȚIE | 3                        | 3 NONSTRUCTURALE (RO_M21 - RO_M23)                            |

4 <http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

5 <http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

În funcție de nivelul de aplicare / domeniul de aplicabilitate, măsurile propuse se clasifică în **măsuri aplicabile la nivel:**

- **național;**
- **regional (la nivel de A.B.A.);**
- **local (la nivel de A.P.S.F.R. sau localitate / U.A.T.).**

## 4.1. Măsuri aplicabile la nivel național

România a fost puternic afectată de inundații distrugătoare în ultimul deceniu. În anii 2005 , 2006, 2008, 2010, și 2014 s-au înregistrat inundații la scară largă cu efecte catastrofale. Conform studiului realizat de DG Environment în 2014 la nivel european, (*Study on Economic and Social Benefits of Environmental Protection and Resource Efficiency Related to the European Semester -DG Environment - February 2014*), **în perioada 2002-2013, au avut loc 20 evenimente de inundații majore cu un cost total de 4.1 miliarde euro rezultând o medie de cca 310 mil. euro pe eveniment. Rezultatele studiului au condus la concluzia că pagubele extrapolate au fost de 6.3 miliarde euro, iar numărul victimelor înregistrate de 183 de persoane se dovedește a fi cel mai mare la nivel european.**

În aceste condiții, în România este absolut necesară îmbunătățirea sistemelor de monitorizare, alerta timpurie și avertizare alarmare, în condițiile în care se impune o schimbare a abordării de la “apărarea împotriva inundațiilor” la o “acțiune proactivă” orientată către managementul riscului la inundații, în vederea reducerii atât a efectelor hazardului, cât și la reducerea vulnerabilității și creșterea rezilienței la inundații.

În acest context, inițiativa UE de a elabora și implementa Directiva 60/2007/CE privind Managementul Riscului la Inundații și realizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.) pentru fiecare bazin hidrografic este deosebit de importantă. În cadrul acestei scheme de lucru, se menționează că este necesar ca fiecare Stat Membru să elaboreze planuri de management privind riscul inundațiilor și hărți de risc pentru fiecare bazin hidrografic și arie costieră în care sănătatea umană, mediul înconjurător și activitățile economice pot fi afectate. **Măsurile propuse la nivel național, au aplicabilitate în fiecare administrație bazinală de apă, detalierea acestora urmând a se face în aplicațiile de proiecte pentru fonduri europene, funcție de specificul acestora.**

Măsurile aplicabile la nivel național cuprind măsuri cu rol esențial în managementul riscului la inundații, care fac referire la legislația curentă din domeniul apelor, la acele prevederi legislative cu impact asupra acestui domeniu (regimul asigurărilor, reglementările legislative din domeniul amenajării teritoriului și urbanism etc.) sau la impunerea unui sistem de bune practici cu scopul reducerii efectelor negative ale inundațiilor, la studii, proiecte, programe, inclusiv transfer de know-how și schimb de experiență care să sprijine

implementarea Directivei Inundații la nivel bazinal și național, și care presupun conlucrarea autorităților la nivel central (din domenii precum managementul situațiilor de urgență, meteorologie etc.) pentru implementarea lor la nivelul tuturor A.B.A., inclusiv A.B.A. Prut - Bârlad. Măsurile aplicabile la nivel național sunt prezentate în tabelul 4 - 2.

În vederea prevenirii riscului la inundații, în perioada 2007-2013 s-au finanțat proiecte de elaborare a planurilor privind prevenirea, protecția și diminuarea efectelor inundațiilor în cele 11 bazine hidrografice și 12 proiecte de infrastructură proiecte care alături de studiile anterioare constituie o bază solidă pentru realizarea P.M.R.I. În martie 2014 au fost finalizate hărțile de hazard și risc la inundații, care împreună cu planurile la nivel hidrografic, vor sta la baza identificării proiectelor reducere a riscului la inundații.

### **Propuneri de proiecte la nivel național în cadrul planului național de management al riscului la inundații**

**(1) WATMAN – Sistem Informațional pentru Managementul Integrat al Apelor - Etapa I (WATMAN 1) și Etapa II (E+WATMAN 2) în ciclul de implementare 2016-2021.**

Obiectivele specifice ale WATMAN 1 sunt următoarele:

- Furnizarea infrastructurii necesare pentru a monitorizare permanentă a comportării 89 de baraje mari de pe tot cuprinsul țării administrate de A.N.A.R., pentru a preveni eventuale incidente produse la aceste construcții hidrotehnice;
- Monitorizarea calității apei la 51 de stații hidrometrice automate situate în secțiuni relevante pentru avertizarea utilizatorilor în situația unor poluări accidentale;
- Monitorizarea nivelului de precipitații lichide și solide și a nivelurilor râurilor amonte și aval de baraje, pe râuri și derivații, în vederea îmbunătățirii managementului riscului la inundații;
- Transmiterea și prelucrarea în timp real a tuturor datelor colectate de la senzorică barajelor (AMC) și stații automate la Centrele de Coordonare la toate nivelurile (local, bazinal și național) - (Administrațiile Bazinale de Apă – A.B.A. - Someș-Tisa, Crișuri, Mureș, Banat, Jiu, Olt, Argeș-Vedea, Buzău-Ialomița, Siret, Prut-Bârlad și Dobrogea-Litoral), și Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (I.N.H.G.A.)
- Îmbunătățirea prognozelor viiturilor și a propagării poluărilor generate de inundații, prin introducerea datelor colectate suplimentar în programele de modelare, și implicit pentru a reduce daunele potențiale;
- Intervenția pentru prevenirea și/sau atenuarea efectelor inundațiilor și poluărilor, cu ajutorul echipamentelor și dotărilor specifice.



Proiectul WATMAN se integrează și reprezintă o măsură prioritară prevăzută în cadrul Planurilor de Management al Riscului la Inundații prevederilor Strategiei Naționale de Management a Dezastrelor Naturale, atât în etapa I (proiect WATMAN 1), precum și *în etapa a II-a a proiectului (WATMAN 2)*.

**În cadrul proiectului WATMAN 2** va fi reabilitată întreaga structură de comunicații a A.N. Apele Române cu soluții personalizate și cu asigurarea redundanței (radio digital pe frecvența alocată A.N.A.R., fibră optică, GSM/GPRS, satelit, sau alte soluții) pentru fiecare locație identificată în funcție de importanță: baraje, noduri hidrotehnice, derivații, formații, cantoane și alte sedii administrative A.N.A.R., ținând cont de prevederile legislative aflate în vigoare, precum și de necesitatea implementării Deciziei 2006/771/CE.

**Prin Decizia 2006/771/CE prin care frecvența 402-405 MHz a fost alocată implanturilor medicale, astfel A.N. Apele Române trebuie să asigure reabilitarea întregului sistem de comunicații radio care să fie adaptat noii benzi de frecvențe alocate. Astfel devine absolut necesar transferul rețelei de comunicații a A.N. Apele Române din benzile de frecvență 403-403,4 MHz cu 408-408,4 MHz în care se realizează în acest moment comunicația radio-date pentru sistemul DESWAT în benzile de frecvență 410.4-410.8 MHz cu 420,4-420.8 MHz pentru rețelele de voce/date și alarmare.**

În baza studiilor de identificare a locațiilor, de audibilitate și de comunicații radio la baraje și aval de acestea vor fi instalate sisteme de avertizare/alarmare cu sirene electronice, pentru prevenirea și alarmarea populației în caz de inundații sau accidente la lucrări hidrotehnice. În acest moment, pentru majoritatea barajelor sistemele de alarmare avertizare sunt învechite și parțial funcționale, fără automatizare. Pentru stabilirea numărului corect de sirene, va trebui să se efectueze în baza studiilor de rupere în caz de accident la baraj și prin similitudine cu extindere pentru cel puțin toate barajele prevăzute în WATMAN I se va realiza un studiu de audibilitate privind dimensionarea numărului de sirene necesar sistemului de alarmare a populației în situații de urgență. Totodată, este necesar să se elaboreze și un studiu de propagare radio privind amplasamentul repetoarelor suplimentare, a stațiilor de emisie recepție care vor deservi sirenele de avertizare acustică a populației în situații de urgență, precum și documentațiile de autorizare necesare în frecvențele alocate A.N.A.R., inclusiv avizul I.G.S.U. și A.N.C.O.M.

Prin implementarea proiectului WATMAN 2 se urmărește atingerea următoarelor obiective:

- Modernizarea și reabilitarea sistemului de comunicații al Administrației Naționale Apele Române cu soluții tehnologice (radio digital voce/date, GSM, GPRS, satelit, fibră optică WI-FI, etc.) care să permită redundanța și siguranța comunicațiilor în caz de dezastre;
- Sisteme de avertizare – alarmare a populației aval de barajele mari (minim 89);

- Sistem suport decizional – DSS pentru managementul integrat al apelor bazat pe adaptarea sistemelor existente în cadrul A.N.A.R., precum și pe soluții software de modelare recunoscute internațional (HEC DSS / HEC ReSIM, Mike Basin, Ribasim, alte tehnologii similare SMART WATER, precum și implementarea softurilor de tip UCC-WAT bazate pe datele din WATMAN I și bazele de date locale etc). De asemenea se va avea în vedere adoptarea platformelor de tip DELFT-FEWS care vor permite și integrarea modelelor folosite în cadrul proiectelor P.P.P.D.E.I. (Mike 11, 21, Hec - Ras, ISIS, 2D – SMS, HYDRO - AS).

**(2) Proiectul RO-RISK (continuare – beneficiar I.G.S.U.) – componenta inundații, orientată către determinarea zonelor cu risc semnificativ datorat inundațiilor torențiale.**

**Obiectivul proiectului:** Obiectivul proiectului vizează pe de o parte îndeplinirea condiționalităților ex-ante 5.1. referitoare la prevenirea și gestionarea riscurilor în vederea accesării de către România a fondurilor europene în perioada 2014-2020, asigurând totodată și fundamentul pentru continuarea procesului de evaluare a riscurilor la nivel național în vederea îndeplinirii obligațiilor de raportare periodică către Comisia Europeană solicitate prin Mecanismul de Protecție Civilă. Proiectul presupune dezvoltarea unui set de instrumente pentru evaluarea unitară a riscurilor și de integrare a rezultatelor evaluărilor pe fiecare risc în parte (metodologie, baze de date, portal GIS), precum și o primă evaluare a acestora. Aceste instrumente vor facilita accesul tuturor factorilor interesați la informații importante privind expunerea la risc, vulnerabilitățile și riscurile existente și vor asigura schimbul de informații între autorități, aspecte care sunt deficitare în acest moment. Astfel va fi posibilă identificarea interconexiunilor între diferitele tipuri de risc, evitarea suprapunerilor în eforturile autorităților, precum și stabilirea unor priorități de acțiune comune în vederea reducerii riscurilor de dezastre. Proiectul se înscrie în obiectivele Axei prioritare 1 - Sprijin pentru implementarea instrumentelor structurale și coordonarea programelor prin realizarea unei prime evaluări a riscurilor în România, evaluare ce reprezintă o precondiție obligatorie pentru accesarea fondurilor europene în următorul exercițiu financiar. Mai mult decât atât, rezultatele proiectului vor sta la baza elaborării a noi proiecte cu fonduri europene în domeniul prevenirii și gestionării riscurilor.

**Rezultate așteptate:** Prin realizarea activităților și sub-activităților propuse în cadrul proiectului se preconizează atingerea obiectivului general propus, în speța obținerea unei prime evaluări a riscurilor de dezastre, cu accent pe asigurarea continuității procesului de evaluare după finalizarea activităților descrise anterior. La realizarea acestui obiectiv concură următoarele rezultate:

- *Studiul privind cadrul legal, reglementativ și instituțional ce guvernează managementul riscurilor de dezastre;*

- *Metodologia de integrare a rezultatelor evaluărilor sectoriale de risc*, avizată de autoritățile cu atribuții în domeniul managementului riscurilor;
- *Studiul privind riscul acceptabil în România*;
- *Baza de date cu elementele expuse riscurilor la nivel de U.A.T. și capacitățile de intervenție existente* (inclusiv hardurile și softurile aferente): 9 pachete evaluarea scenariilor de risc; 1 raport de integrare a rezultatelor; 1 portal GIS funcțional (inclusiv harduri și softuri aferente);
- *Management proiect asigurat, inclusiv condiții logistice pentru implementarea acestuia*, precum 11 echipamente IT achiziționate;
- - 2 anunțuri de presă; o conferință științifică; 2.250 materiale de informare și publicitate; 1 vizită de studiu într-un stat european care a efectuat o evaluare a riscurilor la nivel național în conformitate cu cerințele CE și a transmis un raport de țară în acest sens; 1 vizită de studiu într-un Stat Membru UE.

### **(3) Proiect pentru completarea și modernizarea sistemului național de veghe hidrologică și diseminarea informațiilor către autorități și populație**

În contextul schimbărilor climatice este necesar să se realizeze un proiect pentru completarea sistemelor de monitorizare hidrologică ca o necesitate stringentă pentru îmbunătățirea ulterioară a prognozelor. În acest context, la nivel național se are în vedere creșterea numărului de stații automate de măsurare a nivelurilor cu cca. 1000, stații ce pot fi realizate în special în secțiunea podurilor amonte-aval cu senzori radar și monitorizare video. Aceste informații suplimentare vor fi integrate în bazele de date existente. De asemenea se are în vedere up-date-ul platformelor de modelare atât pentru îmbunătățirea sistemului de avertizare hidrologică cât și a prognozelor hidrologice și integrarea acestora în platforma DELFT-FEWS dezvoltată în cadrul proiectului WATMAN 2. Proiectul va avea în vedere modernizarea platformelor web de prezentare și tehnologii de diseminare a avertizărilor hidrologice timpurii, precum și a prognozelor hidrologice la nivelul autorităților locale.

### **(4) Asistență tehnică pentru implementarea Directivei 2007/60/CE pentru perioada 2016-2021**

- Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R.

Elaborarea de studii, proiecte, programe, inclusiv transfer de know-how și schimb de experiență care să sprijine implementarea Directivei Inundații la nivel național / bazinal:

- identificarea de zone sau sectoare susceptibile la viituri de tip flash – flood;
- estimarea impactului schimbărilor climatice asupra regimului debitelor maxime ale cursurilor de apă;
- modelarea hidrologică a viiturilor urbane în vederea unei abordări integrate a managementului riscului la inundații;

- stabilirea unor indicatori, la nivel bazinal, pentru evaluarea bonității hidrologice a folosințelor și pentru evaluarea managementului acestora.
- Actualizarea și completarea hărților de hazard și de risc la inundații funcție de mecanismul inundațiilor: îmbunătățirea hărților de hazard produse pe cursuri de apă (fluviale), viituri rapide (flash-flood), inundații din ape subterane (reevaluarea sistemelor de desecare, drenaj, inclusiv pentru zonele urbane), inundații datorate cedării de diguri / baraje ținându-se cont de efectele schimbărilor climatice;
- Revizuirea Planurilor de Management al Riscului la Inundații ținând cont de evaluarea și completarea hazardului și riscului la inundații.

**(5) Asistență tehnică pentru implementarea Directivei Inspire 2007/2/CE în corelare cu Directiva Inundații 2007/60/CE pentru perioada 2016-2021**

- crearea / corectarea seturilor de date geografice și a metadatelor care intra în responsabilitatea M.M.A.P. / A.N.A.R. pentru implementarea Directivei Inspire: rețea hidrografică, lacuri naturale, lacuri artificiale, lucrări de apărare (diguri, baraje, prize derivații, etc.)
- crearea serviciilor necesare publicării acestora și definirea nivelelor de acces;
- constituirea și corelarea bazelor de date de la diguri, precum și sistematizarea la nivel național a cărților tehnice (date tehnice, geologice, profile transversale și longitudinale, rezultate - expertizare, rezultate - scenarii de rupere etc.).

Tabel 4 - 2 Centralizator măsuri aplicabile la nivel național

| Tip de măsură                                                                                            | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Autoritate responsabilă                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PREVENIRE</b>                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)</b>                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                          |
| <b>Definirea unui cadru legislativ, organizațional, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații</b> | RO_M01-1   | Îmbunătățirea cadrului legal privind implementarea Directivei Inundații:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                          |
|                                                                                                          |            | i) Elaborarea și / sau (după caz) adaptarea actelor normative de reglementare juridică privind ocuparea și / sau stabilirea unui drept limitat de folosință a albiilor, acumulărilor și terenurilor alocate sau afectate de implementarea Strategiei Naționale de management al riscului la inundații (albie minoră, albie majoră, mal, cuvetă lac, zone tampon, acumulări, renaturări etc.); se are în vedere preluarea terenurilor în patrimoniul public al statului, sau (după caz) limitarea / condiționarea dreptului de folosință a terților proprietari / administratori | M.M.A.P., M.A.I., M.F.E., M.D.R.A.P., M.T., M.F.P., M.J. |
|                                                                                                          |            | ii) Reglementări legale și tehnice specifice pentru toate categoriile de construcții (noi) care se realizează în zone potențial inundabile, sau care se află în orice relație cu apele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M.M.A.P., M.D.R.A.P., M.T.                               |
|                                                                                                          |            | iii) Adaptarea legislației în construcții pentru a permite realizarea lucrărilor de intervenții operative la construcțiile / albiile cursurilor de apă pentru protecția obiectivelor socio-economice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                          |
|                                                                                                          |            | iv) Reglementări privind sistemul de asigurare al construcțiilor situate în zone inundabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M.M.A.P., M.F.P.                                         |
|                                                                                                          |            | v) Revizuirea reglementărilor tehnice privind soluțiile de construcție și exploatare a infrastructurii de transport (drumuri, căi ferate), care, în perioadele de ape mari au și rol de apărare împotriva inundațiilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M.M.A.P., M.T., M.D.R.A.P.                               |
|                                                                                                          |            | vi) Revizuirea reglementărilor tehnice specifice pentru amenajarea cursurilor de apă cu rol de reducere a riscului la inundații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M.M.A.P.                                                 |
|                                                                                                          |            | vii) Revizuirea normelor de proiectare a structurilor de apărare, cu o valoare a probabilităților anuale de depășire diferențiată pentru zonele urbane dezvoltate, pentru zonele urbane cu dezvoltare medie, zonele rurale și pentru zonele agricole, conform prevederilor Strategiei Naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung                                                                                                                                                                                                                  |                                                          |

| Tip de măsură                                                                                            | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                     | Autoritate responsabilă                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Definirea unui cadru legislativ, organizațional, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații</b> | RO_M01-2   | Elaborarea de studii, proiecte, programe, inclusiv transfer de know-how și schimb de experiență care să sprijine implementarea Directivei Inundații la nivel bazinal și național:                                                                                                    | M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., M.A.D.R., M.J., M.T., Operatori regionali din sectorul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, C.J. |
|                                                                                                          |            | i) Studii și proiecte pentru informatizarea și actualizarea centralizată a datelor administrative și tehnice ale construcțiilor, albiilor și amenajărilor sistemului național de G.A. și de îmbunătățiri funciare cu rol în managementul riscului la inundații corelate cu lucrările |                                                                                                                                                            |
|                                                                                                          |            | ii) Studii pentru identificarea zonelor și sectoarelor susceptibile la viituri de tip flash - flood                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                            |
|                                                                                                          |            | iii) Studii pentru estimarea impactului schimbărilor climatice asupra regimului debitelor maxime ale cursurilor de apă                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                            |
|                                                                                                          |            | iv) Studii pentru estimarea impactului diverselor categorii folosință a terenurilor (land-use) asupra regimului hidrologic                                                                                                                                                           | M.M.A.P., A.N.A.R., A.B.A.                                                                                                                                 |
| <b>Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații</b>                      | RO_M02-1   | iv) Studii pentru estimarea impactului diverselor categorii folosință a terenurilor (land-use) asupra regimului hidrologic                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                            |
|                                                                                                          |            | <i>Studiu privind posibilitatea de a se realiza zone umede/renaturări pe corpul de apă în bazinul Prut-Bârlad, având ca principale efecte creșterea biodiversității, reciclarea nutrienților și atenuarea debitelor maxime</i>                                                       | M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., M.A.D.R., M.J., M.T., Operatori regionali din sectorul serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, C.J. |
|                                                                                                          |            | v) Studii pentru modelarea hidrologică și hidraulică a viiturilor pe bazine și sub-bazine (necesare elaborării hărților de hazard și de risc la inundații) în vederea unei abordări integrate la nivel bazinal a managementului riscului la inundații                                |                                                                                                                                                            |
|                                                                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                            |
| <b>Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații</b>                      | RO_M02-1   | Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R. (Areas of Potentially Significant Flood Risk)                                                                                                                                                                   | M.M.A.P., A.N.A.R.                                                                                                                                         |
|                                                                                                          | RO_M02-2   | Actualizarea hărților de hazard și de risc la inundații, inclusiv ținând seama de viiturile rapide (flash-flood), de alte mecanisme de producere a inundațiilor, de efectele schimbărilor climatice etc.                                                                             | M.M.A.P., A.N.A.R.                                                                                                                                         |
|                                                                                                          | RO_M02-3   | Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivel de A.B.A. (Unit of Management – UoM)                                                                                                                                                           | M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.A.D.R., M.D.R.A.P.                                                                                                          |



| Tip de măsură                                                                                                                                                                                                                                       | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Autoritate responsabilă                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (a planurilor de amenajare a teritoriului la nivel național, județean și zonal și a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D.) cu Planurile de Management al Riscului la Inundații</b> | RO_M03-1   | Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M.D.R.A.P., A.N.C.P.I., M.M.A.P., A.N.A.R., M.T., C.J.                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | RO_M03-2   | Introducerea hărților de hazard și de risc la inundații în Planurile de Urbanism și de Dezvoltare Locală și actualizarea Regulamentelor Generale și Locale de Urbanism aferente Planurilor Urbanistice Generale pentru unitățile administrativ teritoriale, prin cuprinderea de prevederi pe termen mediu și lung cu privire la zonele de risc la inundații identificate prin hărțile de risc la inundații și adoptarea măsurilor cuprinse în P.M.R.I.                                                                                                                                                                                                       | M.M.A.P., A.N.A.R., M.T., M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J., I.S.C.             |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | RO_M03-3   | Efectuarea de către Inspectoratul de Stat în Construcții a unor controale periodice la interval de cel mult un an, și oricând la sesizarea organelor M.M.A.P., cu privire la legalitatea certificatelor de urbanism, a autorizațiilor de construire și execuția construcțiilor și a lucrărilor de infrastructură amplasate în zonele inundabile.<br>Analiza posibilităților de relocare a construcțiilor/analiza soluțiilor tehnice pentru creșterea rezilienței construcțiilor și a lucrărilor de infrastructură aflate în zone inundabile. Definirea unor planuri de măsuri în acest sens, cu identificarea soluțiilor juridice și a surselor de finanțare | M.D.R.A.P., M.M.A.P., M.T., M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., Autorități locale, C.J., I.S.C. |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | RO_M03-4   | Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea V, actualizarea coordonată a Planurilor de Amenajare a Teritoriilor Județene și realizarea unor Planuri de Amenajare a Teritoriului Zonal pentru zonele cu risc la inundații, corelate cu Planul de Amenajare a Teritoriului Național, pe baza Hartilor de Hazard și Risc la Inundații și a prevederilor Planului de Management al Riscului la Inundații                                                                                                                                                                                                                              | M.D.R.A.P., M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.                                            |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI</b>                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare a comunității</b>                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                          |
| <b>Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului</b>                                                                                                                                                      | RO_M15-1   | Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații (inclusiv sănătate și igienă la nivel local): măsuri preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență, realizare, publicare și diseminare broșuri, pliante flyere, precum și campanii și comunicare în media                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.D.R.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., M.S.                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                     | RO_M15-2   | Activități de promovare a participării publicului în etapele de implementare a Directivei Inundații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.)                                                    |

| Tip de măsură                                                                                                                                      | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Autoritate responsabilă                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului                                                            | RO_M15-3   | Măsuri de protejare a stării de sănătate a populației: Elaborarea unui <i>Ghid privind educarea și comportamentul populației în zonele cu risc la inundații</i> (manevre de prim-ajutor ce se întreprind până la sosirea echipajelor de specialitate, realizarea unei rezerve minime de materiale, efecte personale, alimente și apă potabilă pentru subzistență în astfel de situații, comportament și deprinderi pentru păstrarea unei igiene individuale și comunitare adecvate).                                                                                              | M.S., Autorități locale                                                       |
| Activități de educare / instruire a populației                                                                                                     | RO_M16     | Pregătirea, copiilor, elevilor și studenților din învățământul național preuniversitar și superior prin tematică dedicată situațiilor de urgență (inclusiv inundații) inclusă în programele școlare; Funcționarea cercurilor de elevi în domeniul protecției civile "Cu viața mea apăr viața"; Pregătirea elevilor în centre de informare și pregătire ale I.G.S.U.; Pregătirea personalului cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență (autorități ale administrației publice centrale și locale și operatori economici) în centre de pregătire ale I.G.S.U. | M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.), M.E.N.                                 |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PREGĂTIREA</b>                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor</b>                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                               |
| Măsuri privind monitorizarea, prognoza și avertizarea inundațiilor                                                                                 | RO_M17     | Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoză și avertizare / alarmare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | A.N.M., A.N.A.R.-A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.), I.N.H.G.A., Autorități locale     |
| Elaborarea / revizuirea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (I.G.S.U.) | RO_M18     | Revizuirea planurilor de apărare împotriva inundațiilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I. (I.G.S.U.), C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M. |
| Activități de simulare a evenimentelor de inundații cu participare interinstituțională                                                             | RO_M19     | Exerciții de simulare anuale cu participarea tuturor instituțiilor județene cu atribuții în managementul riscului la inundații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.A.I., I.G.S.U., C.J.S.U., C.L.S.U., A.N.M.  |

| Tip de măsură                                                                                                   | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Autoritate responsabilă                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asigurarea pregătirii resurselor umane și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului</b> | RO_M20     | Asigurarea pregătirii a resurselor umane și materiale necesare gestionării în bune condiții a situațiilor de urgență generate de inundații; dotarea cu materiale și mijloace de intervenție la nivel județean / local pentru I.S.U, A.N.A.R. (C.I.R.-F.I.R.), Autorități județene și locale, precum și pentru toți deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor. Asigurarea resurselor materiale, inclusiv controlul calității apei potabile și furnizarea acesteia. | M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I., I.G.S.U., C.J.S.U., C.L.S.U., M.S., C.J., Autorități ale administrației publice locale |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE</b>                                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri de refacere post eveniment</b>                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                    |
| <b>Acțiuni de răspuns în situații de urgență</b>                                                                | RO_M21-3   | Îmbunătățirea modului de acțiune și conlucrare a autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență (realizarea / reactualizarea procedurilor de intervenție)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | M.A.I. (I.G.S.U.), M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I.                                                                      |
| <b>Evaluarea pagubelor și refacere</b>                                                                          | RO_M22-1   | Evaluarea / Îmbunătățirea procesului de evaluare a pagubelor (Baze de date - pagube; dezvoltarea unei metodologii de evaluare a pagubelor; curbe probabilitate – pagube)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T.                                                                                   |
| <b>Documentare și analiză</b>                                                                                   | RO_M23     | Îmbunătățirea analizelor post eveniment (cauze, desfășurare, efecte etc.), feed - back – lecții învățate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T., I.G.S.U., A.N.A.R.                                                               |

## **4.2. Măsuri aplicabile la nivel de A.B.A. Prut - Bârlad**

Setul de măsuri aplicabile la nivel de A.B.A. include acele măsuri, îndeosebi de planificare, supraveghere și optimizare a gestionării riscului la inundații, cu impact asupra întregului spațiu hidrografic și sunt prezentate în tabelul 4 - 3.

## **4.3. Măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. din cadrul A.B.A. Prut - Bârlad**

La nivel de A.P.S.F.R. sunt propuse măsuri de acțiune / intervenție pe zona A.P.S.F.R., în bazinul amonte al râului care traversează A.P.S.F.R.-ul și / sau pe afluenții acestuia. În general, aceste măsuri au ca domeniu de acțiune protecția.

Se menționează faptul că în perioada 2010-2015 , atât prin programul de investiții cât și prin Programul de Gospodărire a Apelor, s-au executat lucrări care au condus la diminuarea riscului la inundații în zone desemnate ca A.P.S.F.R în cadrul Evaluării preliminare a riscului la inundații.

Lucrările finalizate sau aflate în curs de execuție sunt evidențiate la nivel A.P.S.F.R în tabelele nr. 4-4.1, respectiv 4-4.2.

Pentru toate cele 35 de zone A.P.S.F.R. declarate la nivel de A.B.A. Prut - Bârlad în cadrul primei etape de implementare a Directivei 2007/60/EC, s-au identificat, conform *Metodologiei cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*, măsurile de reducere a riscului la inundații cu termen de finalizare 2021 / 2027 (pentru proiecte majore care încep în perioada 2016 – 2021 dar se vor finaliza după anul 2021 în ciclul următor de planificare). Acestea sunt prezentate în tabelul 4 – 4.3.

Tabel 4 - 3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel A.B.A. Prut - Bârlad

| Tip de măsură                                                                                                                                                                                                                                                               | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                         | Autoritate responsabilă                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PREVENIRE</b>                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)</b>                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații</b>                                                                                                                                                                                         | RO_M02-1   | Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R. (Areas of Potentially Significant Flood Risk)                                                                                       | M.M.A.P., A.N.A.R.                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | RO_M02-2   | Actualizarea hărților de hazard și de risc la inundații, inclusiv ținând seama de viiturile rapide (flash-flood), de alte mecanisme de producere a inundațiilor, de efectele schimbărilor climatice etc. | M.M.A.P., A.N.A.R.                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | RO_M02-3   | Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivel de A.B.A. (Unit of Management – UoM)                                                                               | M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.A.D.R., M.D.R.A.P.               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | Reactualizare “Master Plan pentru Managementul Riscului la Inundații în Bazinul Hidrografic Prut-Bârlad”                                                                                                 | M.M.A.P., A.N.A.R., A.B.A.                                      |
| <b>Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (a planurilor de amenajare a teritoriului la nivel național, județean și zonal și a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D.) cu Planurile de Management al Riscului la Inundații</b>                         | RO_M03-1   | Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor                                                                                                                      | M.D.R.A.P., A.N.C.P.I., M.M.A.P., A.N.A.R., , M.T., C.J.        |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PROTECȚIE</b>                                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Categorie de măsură: Schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor (recuperarea parțială a funcțiilor sau a structurilor ecosistemelor modificate, prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor) în managementul pădurilor</b> |            |                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |
| <b>Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a</b>                                                                                                                                                                          | RO_M07-2   | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor                                                                                                                          | M.M.A.P., Gărzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|                                                                                                                                                                                                                                                                             | RO_M07-4   | Extinderea pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor (împăduriri în afara fondului forestier) – 520 ha                                                                                   |                                                                 |

| Tip de măsură                                                                                                                                                                                  | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Autoritate responsabilă                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| terenurilor în managementul pădurilor                                                                                                                                                          | RO_M07-5   | Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale – amenajarea albiilor torențiale                                                                                                                                                                                                                           | M.M.A.P., Romsilva, Ocoale Silvice de Regim, A.N.I.F., Autorități locale |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri de inspecție și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare</b>                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| Măsuri de supraveghere, urmărirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare | RO_M13-1   | Îmbunătățirea procesului de supraveghere și U.C.C.T., expertizare și determinare a soluțiilor de intervenție la lucrările hidrotehnice.                                                                                                                                                                             | M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E., Hidroelectrică, alți deținători      |
| <b>Categorie de măsură: Adaptarea structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice</b>                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice                                                                            | RO_M14-1   | Recalcularea nivelurilor de proiectare a sistemului actual de protecție împotriva inundațiilor, inclusiv a capacității descărcătorilor acumulării                                                                                                                                                                   | M.M.A.P., A.N.A.R., I.N.H.G.A., M.E.C.T., M.E., Hidroelectrică           |
|                                                                                                                                                                                                | RO_M14-3   | Optimizarea exploatării lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare                                                                                                                                                                                                              | M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică, M.E.C.T., M.E., alți deținători      |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: CONȘTIENTIZAREA PUBLICULUI</b>                                                                                                                                          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare a comunității</b>                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |
| Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului                                                                                                        | RO_M15-1   | Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații (inclusiv sănătate și igienă la nivel local): măsuri preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență, realizare, publicare și diseminare broșuri, pliante flyere, precum și campanii și comunicare în media, | M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.D.R.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., M.S.        |
|                                                                                                                                                                                                | RO_M15-2   | Activități de promovare a participării publicului în etapele de implementare a Directivei Inundații                                                                                                                                                                                                                 | M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I. (I.G.S.U.)                                    |



| Tip de măsură                                                                                                                                      | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Autoritate responsabilă                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Activități de educare / instruire a populației                                                                                                     | RO_M16     | Pregătirea, copiilor, elevilor și studenților din învățământul național preuniversitar și superior prin tematică dedicată situațiilor de urgență (inclusiv inundații) inclusă în programele școlare;<br>Funcționarea cercurilor de elevi în domeniul protecției civile "Cu viața mea apăr viața";<br>Pregătirea elevilor în centre de informare și pregătire ale I.G.S.U.;<br>Pregătirea personalului cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență (autorități ale administrației publice centrale și locale și operatori economici) în centre de pregătire ale I.G.S.U. | M.M.A.P., A.N.A.R.,<br>M.A.I. (I.G.S.U.), M.E.N.                                                                                  |
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: PREGĂTIREA</b>                                                                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor</b>                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                   |
| Măsuri privind monitorizarea, prognoza și avertizarea inundațiilor                                                                                 | RO_M17     | Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoză și avertizare / alarmare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | A.N.M., A.N.A.R. -<br>A.B.A., M.A.I. (I.G.S.U.),<br>I.N.H.G.A., Autorități<br>locale                                              |
| Elaborarea / revizuirea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (I.G.S.U.) | RO_M18     | Revizuirea planurilor de apărare împotriva inundațiilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M.M.A.P., A.N.A.R.,<br>I.N.H.G.A., M.A.I.<br>(I.G.S.U.), C.J.S.U.,<br>C.L.S.U., A.N.M.                                            |
| Activități de simulare a evenimentelor de inundații cu participare interinstituțională                                                             | RO_M19     | Exerciții de simulare anuale cu participarea tuturor instituțiilor județene cu atribuții în managementul riscului la inundații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | M.M.A.P., A.N.A.R.,<br>I.N.H.G.A., M.A.I.,<br>I.G.S.U., C.J.S.U.,<br>C.L.S.U., A.N.M.                                             |
| Asigurarea pregătirii resurselor umane și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului                                           | RO_M20     | Asigurarea pregătirii a resurselor umane și materiale necesare gestionării în bune condiții a situațiilor de urgență generate de inundații; dotarea cu materiale și mijloace de intervenție la nivel județean / local pentru I.S.U., A.N.A.R. (C.I.R.-F.I.R.), Autorități județene și locale, precum și pentru toți deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor. Asigurarea resurselor materiale, inclusiv controlul calității apei potabile și furnizarea acesteia.                                                                                                   | M.M.A.P., A.N.A.R.,<br>M.A.I., I.G.S.U.,<br>C.J.S.U., C.L.S.U., M.S.,<br>C.J., Autorități ale<br>administrației publice<br>locale |

| Tip de măsură                                                  | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                              | Autoritate responsabilă                                      |
|----------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>DOMENIU DE ACȚIUNE: RĂSPUNS ȘI REFACERE / RECONSTRUCȚIE</b> |            |                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| <b>Categorie de măsură: Măsuri de refacere post eveniment</b>  |            |                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |
| <b>Acțiuni de răspuns în situații de urgență</b>               | RO_M21-1   | Măsuri de intervenție în regim de urgență pentru stabilizarea punctelor critice identificate în perioada premergătoare inundației (eroziuni, alunecări de taluze zone îndiguite / traversări / halde/ versanți / etc.)        | M.M.A.P., A.N.A.R., M.T., M.E.C.T., M.E., C.J.S.U., C.L.S.U. |
|                                                                | RO_M21-2   | Măsuri de limitare a zonei inundate prin liniile secundare de apărare (diguri de compartimentare, ramblee ale cailor de transport etc.); măsuri de evacuare a apei din zonele inundate                                        | M.M.A.P., A.N.A.R., M.T., M.A.D.R., M.D.R.A.P.               |
| <b>Evaluarea pagubelor și refacere</b>                         | RO_M22-2   | Reparații provizorii a tuturor tipurilor de infrastructuri afectate de inundații pentru asigurarea funcționalității minimale a acestora                                                                                       | M.M.A.P., M.A.D.R., M.T., M.A.P.N.                           |
|                                                                | RO_M22-3   | Refacerea / reabilitarea infrastructurii și a proprietăților afectate (inclusiv monitorizarea calității apei, cu efectuarea de analize și consultanță de specialitate privind dezinfectia fântânilor și a altor surse de apă) | M.M.A.P., M.A.D.R., M.T., M.D.R.A.P., M.A.N., M.S            |
| <b>Documentare și analiză</b>                                  | RO_M23     | Îmbunătățirea analizelor post eveniment (cauze, desfășurare, efecte etc.), feed - back – lecții învățate                                                                                                                      | M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T., I.G.S.U., A.N.A.R.         |

Tabel 4-4. 1 Lucrari de investiții derulate în spațiul hidrografic Prut-Bârlad finalizate în perioada 2010 - 2015

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                              | Denumirea obiectivului de investiții                                                                                                                                     | PVRTL nr./dată    | Capacități recepționate                                                                                                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | r. Prut - aval localitate Zabolteni                                     | “Îndiguire râu Prut la Drânceni – lucrări de consolidare a malurilor, jud. Vaslui” – OM 396/15.03.2007                                                                   | 14011/ 17.12.2010 | 0,8248 km consolidare de mal                                                                                               |
| 2        | r. Vaslui                                                               | “Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești – Vaslui - Secuia, jud. Vaslui” - HG 1038/2000                                                                   | 14012/ 17.12.2010 | Reprofilare albie L=10.330,00 ml<br>Îndigui L=20.660,00 ml                                                                 |
| 3        | r. Bârlad                                                               | “Punerea în siguranță a acumulării Râpa Albastră, jud. Vaslui” – HG 446/2007                                                                                             | 7052/ 25.05.2011  | Punerea în siguranță a acumulării Râpa Albastră;<br>1,2 km diguri                                                          |
| 4        | r. Bârlad                                                               | “Punerea în siguranță a Nodului Hidrotehnic Munteni și a lucrărilor de apărare din zonă, jud. Galați” – HG 446/2007                                                      | 7053/ 25.05.2011  | 1 buc. limitator de debit;<br>1 buc. deversor lateral;<br>15,27 km supraînălțare diguri;<br>6,13 km consolidări de maluri. |
| 5        | r. Prut – sector aval localitate Oroftiana - amonte localitate Miorcani | “Consolidare de mal râu Prut în zona Baranca, jud. Botoșani” – etapa II: HG833+834/2008                                                                                  | 4603/ 6.04.2012   | 0,088 km consolidare de mal                                                                                                |
| 6        | r. Berheci - aval localitate Oțelești                                   | “Punerea în siguranță a acumulării Antohesti, pe râul Berheci, jud. Bacău” – Decizia ANAR nr. 387/04.10.2010                                                             | 6798/ 24.05.2012  | Punerea în siguranță a barajului Antohesti                                                                                 |
| 7        | r. Prut - aval localitate Zabolteni                                     | “Supraînălțare dig și consolidări de mal în zona localității Șendreni, jud. Galați”: etapa I – HG 942/08.09.2010                                                         | 7748/ 15.06.2012  | 1776 ml supraînălțare dig;<br>90 ml consolidare de mal.                                                                    |
| 8        | ***                                                                     | “Amenajarea râului Siret pe sectorul Homocea – confluența cu fluvial Dunărea, jud. Vrancea și Galați”: Ob. 1 zona Cosmești Vale și Ob.2 zona Fundeni aval – HG 1038/2000 | 8697/ 05.07.2012  | Ob. 1 zona Cosmești Vale 685 ml dig de apărare;<br>Ob.2 zona Fundeni aval 410 ml consolidare de mal.                       |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                                  | Denumirea obiectivului de investiții                                                                                                         | PVRTL nr./dată                         | Capacități recepționate                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9        | r. Prut - sector aval<br>localitate Stâncă - amonte<br>localitate Românești | “Punerea în siguranță a acumulării Mileanca, pe<br>râul Podriga, jud. Botoșani” - HG 446/2007                                                | 9833/ 26.07.2012                       | Punerea în siguranță a acumulării Mileanca                                                                                         |
| 10       | r. Prut - aval loc.<br>Zaboloteni                                           | “Îndiguire râu Prut în sectorul Albița - Fălciu, jud.<br>Vaslui” - HG 903/07.08.2007                                                         | 10203/ 02.08.2012<br>10204/ 02.08.2012 | 3,54 km reprofilare dig;<br><br>56,062 km reprofilare dig;<br>2,30 km consolidări de mal. D.C. 1,492km                             |
| 11       | r. Prut - aval loc.<br>Zaboloteni                                           | “Aducerea la clasa de importanță corespunzătoare a<br>lucrărilor de îndiguire pe râul Prut în zona Cârja,<br>jud. Vaslui” - HG 15/05.01.2011 | 10205/ 02.08.2012                      | 2,45 km supraînălțare dig existent, râu Prut;<br>2 buc. reabilitare mecanisme la podețele<br>stăvilor;<br>1 buc. canton exploatare |
| 12       | r. Prut - aval loc.<br>Zaboloteni                                           | “Reabilitare dig râu Prut în incinta Brateșu de Jos,<br>jud. Galați”<br>OM 1876/11.09.2011                                                   | 12939 / 01.10.2012                     | 15.000 ml refacere cotă coronament dig;<br>500 ml consolidări dig;<br>2500 ml reabilitare dig compartimentare<br>Sivița.           |
| 13       | r. Bârlad                                                                   | “Lucrări de apărare de mal râu Bârlad aval pod<br>Crasna, județele Vaslui și Galați” – HG 1262/2004                                          | 12940/ 01.10.2012                      | - 6,28 km apărări de mal<br>din care:<br>- 2,252 km jud. Vaslui;<br>- 4,028 km jud. Galați.                                        |
| 14       | r. Prut - sector aval<br>localitate Stâncă - amonte<br>localitate Românești | “Consolidare de mal râu Prut, aval acumulare<br>Stâncă, jud. Botoșani” – HG 446/2007                                                         | 15386/ 12.11.2012                      | 4,205 km apărări de mal;<br>4 buc. traverse de colmatare.                                                                          |
| 15       | r. Bârlad                                                                   | “Punerea în siguranță a acumulării Pereschiv, pe<br>râul Pereschiv, jud. Bacău” – HG 446/2007                                                | 15489/ 13.11.2012                      | Punerea în siguranță a acumulării Pereschiv                                                                                        |
| 16       | r. Tecucel - localitate<br>Tecuci                                           | “Amenajare râu Tecucel pentru apărarea de<br>inundații a municipiului Tecuci, jud. Galați” – OM<br>472/22.04.2008                            | 16128/ 22.11.2012                      | 6,80 km calibrare albie;<br>1,24 km consolidare albie.                                                                             |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                                                                             | Denumirea obiectivului de investiții                                                                                                                                              | PVRTL nr./dată       | Capacități recepționate                                                                                                                                                                                                                |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17       | Toate                                                                                  | „Hărți de hazard și de risc la inundații în bazinul hidrografic Prut- Bârlad” (Proiect: “Lucrări de reducere a riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” – CS3) | 4464/<br>01.04.2013  | Măsurători topografice și topobatimetrice: 2246 profile;<br>LIDAR calibrat: 20500 kmp;<br>aerofotografiere și imagini multivision: 500 kmp;<br>modelare hidraulică și hidrologica: 72 tronsoane de râu;<br>platforma WEB / GIS: 1 buc. |
| 18       | r. Jijia – sector aval<br>confluență Pârâul lui<br>Martin amonte confluență<br>Jirinca | “Amenajare râu Jijia în zona Țigănași, jud. Iași” – HG 841/1991                                                                                                                   | 7913/ 31.05.2013     | 14,25 km regularizări;<br>8,25 km diguri                                                                                                                                                                                               |
| 19       | r. Prut - sector aval<br>localitate Stâncă - amonte<br>localitate Românești            | “Punerea în siguranță a acumulării Negreni și a acumulării Cal Alb, jud. Botoșani” - HG 446/2007                                                                                  | 17121/ 12.11.2013    | Punerea în siguranță a 2 acumulări (Cal Alb și Negreni)                                                                                                                                                                                |
| 20       | r. Bahlui - aval localitate<br>Pârcovaci                                               | “Regularizare râu Bahlui în municipiul Iași” (Proiect: “Lucrări de reducere a riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” – CL1)                                  | 19745/<br>19.12.2013 | Decolmatare albie 11 km<br>Recalibrare albie 6,13 km<br>Supraînălțare diguri 3 km<br>Stabilizare albie 2,3 km<br>Refacere parapeti de apărare 2,5 km<br>Stabilizare albie cu gabioane 2,5 km<br>Diguri noi 3,83 km                     |
| 21       | ***                                                                                    | “Consolidare mal fluviu Dunărea în zona digului de apărare Badalan, jud. Galați” (parțial)                                                                                        | 4843/ 27.03.2014     | - 0,893 km consolidare mal stâng fluviu Dunărea;<br>- 2,865 km protecție antierozională taluz exterior;<br>- 2,500 km completare umpluturi în dig;<br>- 8,800 km canal drenaj                                                          |
| 22       | r. Bârlad                                                                              | “Punerea în siguranță a acumulărilor din BH Racova, jud. Vaslui”                                                                                                                  | 4847/ 27.03.2014     | Punerea în siguranță a 3 acumulări (Trohan, Pungești și Pușcași)                                                                                                                                                                       |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                               | Denumirea<br>obiectivului de investiții                                                                                                                                                     | PVRTL nr./dată       | Capacități recepționate                                                                     |
|----------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23       | r. Bahlui - aval localitate<br>Pârcovaci | “Poldere aval și amonte de localitatea Podu Iloaiei”<br>(Proiect: “Lucrări de reducere a riscului la inundații<br>în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” – CL2)                              | 387/<br>09.01.2015   | 2 poldere:<br>10,3 mil mc;<br>3,2 mil mc<br>Recalibrare albie 0,2 km<br>Diguri noi 11,89 km |
| 24       | r. Bahlui - aval localitate<br>Pârcovaci | „Sistem integrat de suport decizional în bazinul<br>hidrografic al râului Bahlui” (Proiect: “Lucrări de<br>reducere a riscului la inundații în bazinul<br>hidrografic Prut - Bârlad” – CS4) | 26240/<br>16.12.2015 | Sistem DSS funcțional – 1 buc.                                                              |



Tabel 4-4. 2 Lucrări de investiții promovate în spațiul hidrografic Prut-Bârlad aflate în curs de execuție

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                            | Denumire obiectiv                                                                                                                                                                                         | Capacități                                                                                                                                                                                                        |
|----------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci | “Regularizare râu Vămășoia, județul Iași”                                                                                                                                                                 | Capacități totale:<br>- decolmatare râu Vămășoia L=7,0 km<br>- rigola prefabricate din beton L=7,4 km<br>- echipament hidromecanic nod 1 buc.<br>- echipament hidromecanic 2 buc.<br>- în curs de finalizare 2016 |
| 2        | r. Prut - aval localitate Zabolteni   | “Aducerea la clasa de importanță corespunzătoare a lucrărilor de îndiguire pe râul Prut în zona Cârja, județul Vaslui”                                                                                    | Capacități totale:<br>- supraînălțare dig existent râu Prut L=16,730 km<br>- dig nou L=0,110 km<br>- consolidare taluz dig L=1,5 km<br>- în curs de finalizare 2016                                               |
| 3        | r. Bahlui - aval localitate Pârcovaci | “Punere în siguranță a acumulării Tansa Belcești, județul Iași”                                                                                                                                           | Capacități totale:<br>- punerea în siguranță a acumulării Tansa-Belcești<br>- obiectiv de investiții finalizat                                                                                                    |
| 4        | r. Bahlueț - aval confluență Pășcănia | "Punerea în siguranță a acumulării Podu Iloaiei pe raul Bahlueț, județul Iași"                                                                                                                            | Capacități totale:<br>- punerea în siguranță a acumulării Podul Iloaiei<br>- obiectiv de investiții finalizat                                                                                                     |
| 5        | r. Prut - aval localitate Zabolteni   | “Supraînălțare dig mal drept râu Prut în zona Sculeni și km 70+200 - 77+600, județul Iași”                                                                                                                | Capacități totale:<br>- supraînălțare dig L=23,700 km<br>- în curs de finalizare 2016                                                                                                                             |
| 6        | r. Prut - aval localitate Zabolteni   | „Supraînălțare dig și consolidări de mal în zona localității Șendreni, județul Galați” (Proiect: „Supraînălțare dig și consolidări de mal în zona localității Șendreni, județul Galați. Etapa ÎI” – CL1 ) | Capacități totale:<br>- Supraînălțări diguri: 3230 m<br>- Consolidări mal: 238 m                                                                                                                                  |

| Nr. crt. | A.P.S.F.R.                            | Denumire obiectiv                                                                                                                                                                                 | Capacități                                                                                                                                                                             |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | r. Bahlueț - aval confluență Pășcănia | “Acumulări nepermanente pe râurile Bahluiet și Probota amonte de localitatea Târgu Frumos”<br>(Proiect: “Lucrări de reducere a riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut - Bârlad” – CL3) | Capacități totale:<br>- doua acumulări nepermanente: 2,2 mil mc; 0,8 mil mc<br>- diguri noi: 1,78 km<br>- recalibrare albie: 0,6 km<br>- stabilizare albie minoră cu gabioane: 0,15 km |

## 4.4. Prioritizarea măsurilor

Lucrările propuse în P.M.R.I. al A.B.A. Prut - Bârlad au fost prioritizate luându-se în calcul beneficiul fiecărei măsuri în raport cu cele 9 obiective de management al riscului la inundații (v. Tabelul 3 - 1 din *Cap.3 - Descrierea obiectivelor de management al riscului la inundații*), în conformitate cu *Metodologia de prioritizare a măsurilor de management al riscului la inundații pe bază de analiză multi-criterială cu elemente de cost – beneficiu*.

Gradul de prioritizare al lucrării a fost cuantificat funcție de valoarea raportului scor beneficiu (B) / scor cost (C)<sup>6</sup>. În funcție de rezultatul acestui raport a fost realizată ierarhizarea măsurilor propuse la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad astfel: cu prioritate mică, medie și mare (în conformitate cu *Floods Directive Reporting: User Guide to the reporting schema v 6.0*). Rezultatele acestei analize multicriteriale cu elemente de cost - beneficiu la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad sunt prezentate în tabelul 4 – 4.3, urmând ca acestea să fie raportate către C.E., conform schemei de raportare impusă de către WG Floods.

Informații suplimentare privind analiza multicriterială cu elemente de cost - beneficiu se pot consulta la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

---

<sup>6</sup> Conform *Anexei 0 a Metodologiei de prioritizare a măsurilor de management al riscului la inundații pe bază de analiză multi-criterială cu elemente de cost – beneficiu*, nu toate măsurile propuse fac obiectul acestei analize. Au fost exceptate toate acele măsuri non-structurale, absolut necesare și obligatorii datorită rolului esențial pe care îl au în procesul de planificare coordonată în domeniul managementului riscului la inundații, măsuri aplicabile la nivel național și / sau A.B.A., dar și măsuri de management natural al inundațiilor aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. cu beneficiu major asupra mediului înconjurător, fiind considerate din start ca prioritare (*high priority*).

Tabel 4-4. 3 Centralizator măsuri aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. pentru A.B.A. Prut – Bârlad

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1        | r. Bârlad  | M31           | RO_M07-1          | Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile<br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Bârlad aferente A.P.S.F.R. -ului S = 3,36 ha                                                                                | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Bârlad aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 11537,96 ha                                                             | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M33           | RO_M08-3          | Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei<br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Bârlad, zona Băcești, Hm 170, județul Vaslui                                                                | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |            | M33           | RO_M08-3          | Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei<br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Bârlad, zona Dumești, Hm 290, județul Vaslui                                                                | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Crăiești, Hm 90, județul Neamț | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Studiu de fezabilitate "Amenajarea râului Bârlad pentru combaterea inundațiilor în zona amonte oraș Negrești, județul Vaslui"<br>Lucrări propuse:<br>- recalibrare albie râul Bârlad L= 4490 m<br>- lucrări de stabilizare a malurilor                                    | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Studiu de fezabilitate "Amenajarea râului Bârlad pentru combaterea inundațiilor în zona amonte oraș Negrești, județul Vaslui"<br>Lucrări propuse:<br>- recalibrare albie pârâul Hăusei L= 750 m;<br>- lucrări de stabilizare a malurilor                                  | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |            | M33           | RO_M11-4          | <i>Măsură de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale:</i><br>Studiu de fezabilitate "Amenajarea râului Bârlad pentru combaterea inundațiilor în zona amonte oraș Negrești, județul Vaslui"<br>Lucrări propuse:<br>- execuție lucrări de îndiguiri locale râul Fundătura, L = 520 m;<br>- recalibrare albie râul Fundătura L=590 m;<br>- lucrări de stabilizare a malurilor | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
| 2        | r. Bârlad  | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Bârlad aferente A.P.S.F.R. -ului S = 1436,14 ha                                                                                                                                                                                                               | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafata bazinul hidrografic Bârlad aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 35887,37 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M32           | RO_M09-1          | <i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i><br>Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărate, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" <b>OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui</b> , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad.<br>Localizare: Polder 1 CRASNA situat în zona de confluență cu râul Crasna, Volumul= 2.8 mil mc, Suprafața = 110 ha.                                         | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |            | M32           | RO_M09-1          | <i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i><br>Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărate, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" <b>OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui</b> , sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad.<br>Localizare: Polder 2 Ghilahoii situat între CFR și dig mal drept râul Bârlad, în aval dig de remuu al râului Ghilohoi, Volumul=4 mil mc, Suprafața=280 ha | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |



| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M32           | RO_M09-1          | <p><i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i></p> <p>Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" <b>OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui</b>, sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad.</p> <p>Localizare: Polder 4 IDRICI situat între digurile de remuu ale râului Idrici și pârâului Vlădeni, Volumul=2 mil mc, Suprafața=140 ha.</p> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M32           | RO_M09-1          | <p><i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i></p> <p>Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" <b>OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui</b>, sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad.</p> <p>Localizare: Polder 7 BANCA situat între râul Petrișoara și râul Banca, Volumul=2.1 mil mc, Suprafața=180 ha.</p>                          | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M32           | RO_M09-1          | <p><i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i></p> <p>Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" <b>OBIECT 1 lucrări hidrotehnice – județul Vaslui</b>, sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Bârlad.</p> <p>Localizare: Polder 8 BUJORENI situat între dig de remuu ale râului Banca și râului Bujoreni Volumul=7 mil mc, Suprafața=180 ha.</p>                                                                                                         | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M32           | RO_M09-1          | <p><i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i></p> <p>Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărute, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", <b>OBIECT 2 lucrări hidrotehnice - județul Galați</b>, sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Tecuci.</p> <p>Localizare: Polder 12 (a fost fragmentat în alte 3 incinte mai mici datorită celor 2 drumuri care îl taversează) situat între digul de remuu al râului Pereschiv, CF și dig mal drept râul Bârlad, Volumul=5 mil mc, Suprafața=590 ha.</p> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M32           | RO_M09-1          | <p><i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i></p> <p>Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărate, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", <b>OBIECT 2 lucrări hidrotehnice - județul Galați</b>, sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Tecuci.</p> <p>Localizare: Polder 15 BERHECI situat între digul de remuu al râului Berheci și digul de închidere al localității Munteni, Volumul=4mil mc, Suprafața=375 ha.</p> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M32           | RO_M09-1          | <p><i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i></p> <p>Studiu de fezabilitate "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărate, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", <b>OBIECT 2 lucrări hidrotehnice - județul Galați</b>, sunt propuse pentru realizare 5 poldere și incinte cu rol de apărare împotriva inundațiilor, pe râul Bârlad, între Crasna și Tecuci.</p> <p>Localizare: Polder 17 TECUCI situat la limită de digurile derivațiilor râului Bârlad, Volumul=7 mil mc, Suprafața=730 ha</p>                                     | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile      |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>- Lucrările propuse: Corp baraj - refacerea dalelor de beton, Turn de manevră și golire de fund; Reabilitare echipament hidromecanic, refacere instalații electrice, refacere rizbermș și canalul aval al golirii de fund și realizare cabină de protecție a echipamentelor, Descărcător de ape mari - refacere zonă de legătură între disipatorul de energie și canalul aval, decolmatarea bazinului disipator și a canalului de evacuare și refacere rizbermă și reabilitare canton exploatare Acumulare Roșiești</p> | Mare                 | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i></p> <p>- Polder Vulturești, Hm 460, județul Vaslui</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.            |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i></p> <p>- Ac. Pușcași, Hm 410, județul Vaslui</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.            |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i></p> <p>- Ac. Pungești, Hm 75, județul Vaslui</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.            |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                               | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Trohan, Hm 70, județul Vaslui         | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Roșiești, Hm 100, județul Vaslui      | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Râpa Albastră, Hm 410, județul Vaslui | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Pereschiv, Hm 320, județul Vaslui     | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Valea Seacă, Hm 100, județul Vaslui   | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile      |
|----------|------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviu Dunărea, județul Galați" <b>Obiect VI</b> - Amenajare râul Corozel și afluenți, județul Galați</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râu Corozel L=28 km;</li> <li>- consolidări de mal L=2 km;</li> <li>- subtraversări 8 buc.</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Corozel, în dreptul localităților Barcea, Matca, Corod și Drăgușeni</p> | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviu Dunărea, județul Galați" <b>Obiect VI</b> - Amenajare râul Corozel și afluenți, județul Galați</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Taplaoani L=6 km;</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Corozel, în dreptul localităților Barcea, Matca, Corod și Drăgușeni</p>                                                                     | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviu Dunărea, județul Galați" <b>Obiect VI</b> - Amenajare râul Corozel și afluenți, județul Galați</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Corozel Sec L= 8 km.</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Corozel, în dreptul localităților Barcea, Matca, Corod și Drăgușeni</p>                                                                  | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare | Autorități responsabile      |
|----------|------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M11-4          | <p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguire locale</i></p> <p>Studiu de fezabilitate actualizat "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărate, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" <b>OBIECT 1 - lucrări hidrotehnice - județul Vaslui</b>, sunt propuse:</p> <p>Lucrări de stabilizare a malurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parapeti din beton L=8,777 km</li> <li>- diguri de contur L=3,190 km</li> <li>- 25 lucrări de stabilizare a patului albiei (10 la poldere, 15 la poduri)</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Bârlad și afluenți în dreptul localităților Banca, Crasna, Bârlad, Zorleni, Simila</p>                        | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-4          | <p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguire locale</i></p> <p>Studiu de fezabilitate actualizat "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărate, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", <b>OBIECT 2 - lucrări hidrotehnice - județul Galați</b>, sunt propuse:</p> <p>Lucrări de stabilizare a malurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- parapeti din beton L=1,0 km</li> <li>- diguri de contur L=9,32 km</li> <li>- 26 lucrări de stabilizare a patului albiei (10 la poldere, 16 la poduri)</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Bârlad și afluenți și Derivație Rateș, în dreptul localităților Ghidigeni, Munteni, Malul Alb și Drăgănești</p> | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |



| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                            | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile |
|----------|------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Bârlad amonte Vulturești, Hm 400, județul Vaslui | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Bârlad aval Vulturești, Hm 530, județul Vaslui   | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Racova, Hm 360, județul Vaslui                   | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Bârlad aval CET, Hm 760, județul Vaslui          | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Bârlad aval Crasna, Hm 930, județul Vaslui       | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Bârlad aval Bârlad, Hm 1270, județul Vaslui      | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Valea Seacă, Hm 200, județul Vaslui              | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>-Regularizare râul Bârlad aval Vulturești, Hm 400, județul Vaslui | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare râul Racova, Hm 360, județul Vaslui                | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                           | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Refacere consolidare de mal r. Bârlad la confluența cu r. Găureni, Hm 310, județul Vaslui      | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare râul Bârlad aval CET, Hm 760, județul Vaslui                                      | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare râul Bârlad aval Crasna, Hm 930, județul Vaslui                                   | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare râul Bârlad aval Bârlad, Hm 1270, județul Vaslui                                  | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare râul Valea Seacă, Hm 200, județul Vaslui                                          | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>-Îndiguire r. Bârlad si afluenti - cantoane și anexe gospodărești, subtraversări, județul Galați | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>-Îndiguire și regularizare r. Bârlad - sediu SH Bârlad Siret, județul Galați                     | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire Braț Rateș, județul Galați                                                           | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.       |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                             | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>-Îndiguire și regularizare r. Berheci și afluenții, despotmolire subtraversări, județul Galați                                     | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Reprofilare albie r. Racova sector încastrare dig-pod Poienești, L=2 km, Hm 360, județul Vaslui                                  | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>-Recalibrare albie și consolidare mal stâng r. Bârlad, km 53+300-53+520, com. Ghidigeni, jud. Galați                               | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Refacere secțiune transversală dig mal drept r. Bârlad, km 6+500-7+300, com. Barcea, jud. Galați                                 | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Refacere secțiune transversală dig mal drept r. Bârlad, km 33+300-35+000, com. Negrilești, jud. Galați, com. Barcea, jud. Galați | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Consolidare mal stâng r. Bârlad, km 11+900, L=150 m, și recalibrare albie mal drept L=318 m, com. Drăgănești, jud. Galați        | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M14-2          | <p><i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i></p> <p>Studiu de fezabilitate actualizat "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărare, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați" <b>OBIECT 1 - lucrări hidrotehnice - județul Vaslui</b>, sunt propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supraînălțări de diguri, pe râul Bârlad și afluenți: L=133,54 km</li> <li>- diguri de contur L=3,19 km, 35 buc.</li> <li>- subtraversări prin corpul digului (5 buc. la poldere + 20 buc.noi + 10 buc. reabilitate),</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Bârlad și afluenți în dreptul localităților Banca, Crasna, Bârlad, Zorleni, Simila</p>                                                                  | Medie                  | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M35           | RO_M14-2          | <p><i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i></p> <p>Studiu de fezabilitate actualizat "Punerea în siguranță a lucrărilor existente pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare a obiectivelor apărare, aval confluență pârâul Crasna, județele Vaslui și Galați", <b>OBIECT 2 - lucrări hidrotehnice - județul Galați</b>, sunt propuse: Lucrări de stabilizare a malurilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supraînălțări de diguri, pe râul Bârlad și afluenți: L=100,605 km,</li> <li>- diguri de contur L=9,32 km,</li> <li>- 30 buc. subtraversări prin corpul digului, (5 buc. la poldere + 15 buc. noi + 10 buc. reabilitate)</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Bârlad și afluenți și Derivație Rateș, în dreptul localităților Ghidigeni, Munteni, Malul Alb și Drăgănești</p> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                  | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|---------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |                                             | M35           | RO_M14-2          | <p><i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i></p> <p>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare împotriva inundațiilor pe râul Bârlad și afluenți, sector Negrești-Vaslui-Crasna, județul Vaslui" OBIECT 1 Îndiguiri, regularizări, consolidări pe râul Bârlad, sunt propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente, pe râul Bârlad, reprofilare L=9100 m ,</li> <li>- readucere albie la traseul initial L=810m,</li> <li>- apărări de mal L=1580m,</li> <li>- reprofilare și refacere secțiuni dig L=15880 m,</li> <li>- 1 reabilitare subtraversare dig,</li> </ul> <p>Localizare: comunele sunt situate pe sectorul Negrești-Vaslui-Crasna, pe albia râului Bârlad.</p> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                             | M35           | RO_M14-2          | <p><i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i></p> <p>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare împotriva inundațiilor pe râul Bârlad și afluenți, sector Negrești-Vaslui-Crasna, județul Vaslui" OBIECT 2 Îndiguiri, regularizări, consolidări pe afluenți râul Bârlad, sunt propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- reprofilare și refacere secțiuni diguri L=34735m,</li> <li>- recalibrări albie L=20550m,</li> <li>- apărări de maluri L=800m, dig mal drept râul Racova L=5300m ,</li> <li>- subtraversări 10 buc.</li> </ul> <p>Localizare: pe afluenții râului Bârlad; râurile Durduc, Rebricea, Telejna, Bârjești, Mărășeni, Racova, CHIȚOC și Crasna, județul Vaslui</p>                                             | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
| 3        | r. Sacovăț - aval<br>localitate<br>Mădârjac | M31           | RO_M07-1          | <p><i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i></p> <p>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Sacovăț aferente A.P.S.F.R. -ului S = 221,69 ha</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Sacovăț aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 14452,89 ha                                                                      | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M35           | RO_M10-1          | Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)<br>- DALI și PT "Creșterea gradului de siguranță a Acumulării Tungei, râul Sacovăț, județ Iași" - Acumulare Tungei                | Mare                 | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Tungei, r. Sacovăț, Hm 360, județul Iași | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
| 4        | r. Stavnic | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Stavnic aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 7876,59 ha                                                                       | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M35           | RO_M10-1          | Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)<br>- DALI "Creșterea gradului de siguranță a Acumulării Căzănești, râul Durdac (Stavnic), județ Vaslui" - Acumulare Căzănești.    | Mare                 | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Căzănești, Hm 375, județul Vaslui        | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                        | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|-----------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 5        | r. Telejna - aval<br>loc. Rășcani | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Telejna aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 278,77 ha                                                                                                                                                                                                                     | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
| 6        | r. Stemnic - aval<br>loc. Buda    | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Stemnic aferente A.P.S.F.R. -ului S = 89,06 ha                                                                                                                                                                                                                                     | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                   | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Stemnic aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 3531,67 ha                                                                                                                                                                                                                    | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                   | M32           | RO_M09-2          | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Realizare acumulare nepermanentă Delesti pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor, conform Studiului de fezabilitate "Aducerea la clasa de importanță a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe raul Stemnic (Buda), sector Delesti - confluența râului Bârlad, jud Vaslui"                                                    | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                   | M33           | RO_M11-4          | <i>Măsură de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>Recalibrare albă râul Stemnic L= 14.477 m , râul Fastica L=2000 m și Executia lucrări de îndiguiri locale râul Stemnic, L = 1773 m conform Studiului de fezabilitate "Aducerea la clasa de importanță a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe râul Stemnic (Buda), sector Delesti - confluența râului Bârlad, jud Vaslui" | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |



| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gradul de prioritizare | Autorități responsabile                               |
|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 7        | r. Vaslui  | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Vaslui aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 7249,6 ha                                                                                                                                                                  | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M31           | RO_M07-3          | <i>Menținerea pădurilor în zonele perimetrare lacurilor de acumulare</i><br>Menținerea pădurilor în zona perimetrală a Lacului de Acumulare Solești, județul Vaslui – 243,6 ha                                                                                                                                                                                               | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M32           | RO_M09-1          | <i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i><br>Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", <b>Obiect VI - Pârâul Delea</b><br>Lucrări propuse:<br>- realizarea de polder între pârâul Delea și râul Bârlad, municipiul Vaslui, cu o suprafață de 58 ha | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>- Acumulare Solești, Hm 430, județul Vaslui                                                                                                                                                                             | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, rețehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Solești, Hm 430, județul Vaslui                                                                                                    | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, retehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Moara Domnească, Hm 180, județul Vaslui                                                                                                                                    | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M33           | RO_M11-2          | <i>Realizarea de derivații de ape mari</i><br>Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", <b>Obiect VI - Pârâul Delea</b><br>Lucrări propuse:<br>- realizarea de derivații de ape mari - reabilitarea Nodului Hidrotehnic Bârlad care se află pe Derivația Delea-Bârlad cu L=710 m, Municipiul Vaslui                                 | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albie, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", <b>Obiect VI - Pârâul Delea</b><br>Lucrări propuse:<br>- recalibrare albie pârâu Delea L=2640 m și lucrări de stabilizare a malurilor, Municipiul Vaslui | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-4          | <i>Măsură de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", <b>Obiect VI - Pârâul Delea</b><br>Lucrări propuse:<br>- Execuție lucrări de îndiguiri locale și regularizare albie rau Vaslui, L= 4.500 m, zona Mun. Vaslui;                                | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M11-4          | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", <b>Obiect VI - Pârâul Delea</b><br>Lucrări propuse:<br>- Execuție lucrări de îndiguiri locale și regularizare albie pârâul Delea L=2.500 m, zona mun. Vaslui; | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Vasluiet, Hm 445, județul Vaslui                                                                                                                                                                                                                                                | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Delea, Hm 100, județul Vaslui                                                                                                                                                                                                                                                   | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare Vasluiet, Hm 445, județul Vaslui                                                                                                                                                                                                                                                  | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare Delea, Hm 80, județul Vaslui                                                                                                                                                                                                                                                      | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- SRP Comarna, județul Iași                                                                                                                                                                                                                                                                      | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
| 8        | r. Vaslui  | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Vaslui aferente A.P.S.F.R. -ului S = 131,62 ha                                                                                                                                                                                          | Mare                 | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Vaslui aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 568,13 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, stabilizare pat albie (lucrări de stabilizare a patului albiilor):<br>Studiul de fezabilitate actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", <b>Obiect VII - aval pr. Delea - confluență r. Bârlad.</b><br>Lucrări propuse:<br>- recalibrare albie r. Vaslui, lucrări de stabilizare a malurilor și trecere prin vad, L=11400m<br>Localizare: de la P56 - confluență cu râul Bârlad, Mun. Vaslui | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>- regularizare pâraiele Secuia și Băcăoani;<br>- praguri de fund îngropate;<br>conform Studiului de fezabilitate actualizat actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", <b>Obiect VII - aval pârâul Delea - confluență râul Bârlad</b>                                                                                                                                                                                                                                         | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                             | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gradul de prioritizare | Autorități responsabile                               |
|----------|----------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |                                        | M33           | RO_M11-4          | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- îndiguire râul Vaslui;</li> <li>- subtraversări,</li> </ul> conform Studiului de fezabilitate actualizat actualizat "Apărare împotriva inundațiilor a localităților Solești-Vaslui-Secuia, județul Vaslui", <b>Obiect VII - aval pâraul Delea - confluență râul Bârlad</b> | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
| 9        | r. Dobrovăț – aval localitate Codăești | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Dobrovăț aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 4898,18 ha                                                                                                                                                                                                  | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                        | M35           | RO_M09-2          | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni, inclusiv studii:</i><br>Acumulare nepermanenta pe raul Dobrovăț, amonte localitate Codăești                                                                                                                                                                                                                                                   | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
| 10       | r. Rediu – aval localitate Tăcuta      | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Rediu aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 1785,45 ha                                                                                                                                                                                                     | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                        | M35           | RO_M10-1          | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>- Acumulare Tăcuta, Hm 80, județul Vaslui                                                                                                                                                                                                                | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                               | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-1          | Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)<br>-Acumulare Reditu Galian, Hm 148, județul Vaslui                                                           | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Tăcuta, Hm 80, județul Vaslui         | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Reditu Galian, Hm 148, județul Vaslui | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
| 11       | r. Crasna  | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Crasna aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 9769,25 ha                                                                     | Mare                 | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |            | M35           | RO_M10-1          | Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)<br>- Acumulare Mânjești conform DALI "Creșterea gradului de siguranță a Acumulării Mânjești, râul Crasna, județ Vaslui"        | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Mânjești, Hm 520, județul Vaslui      | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                  | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                 | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|---------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |                                             | M5            | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Crasna și Lohan, Hm 525, județul Vaslui                                                               | <b>Mare</b>            | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
|          |                                             | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>-Regularizare râul Crasna și Lohan, Hm 525, județul Vaslui                                                             | <b>Mare</b>            | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
| 12       | r. Simila                                   | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Simila aferente A.P.S.F.R. -ului S = 15,51 ha                 | <b>Mare</b>            | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                             | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Simila aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 2987,23 ha  | <b>Mare</b>            | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
| 13       | r. Bogdana - amonte localitate Cepești      | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Bogdana aferente A.P.S.F.R. -ului S = 33,1 ha                 | <b>Mare</b>            | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                             | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bogdana aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 1728,87 ha | <b>Mare</b>            | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
| 14       | r. Tutova – aval localitate Rușenii Răzești | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Tutova aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 6720,19 ha  | <b>Mare</b>            | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |



| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                             | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|----------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |                                        | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Tutova, zona Iana, Hm 530, județul Vaslui                                                                             | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
| 15       | r. Tutova - aval<br>localitate Ciocani | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafata bazinul hidrografic Tutova aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 1040,54 ha                                                                          | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                        | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Tutova, amonte localitate Dragomirești, Hm 145, județul Vaslui                                                        | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |                                        | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Tutova, aval Ac. Cuibul Vulturilor, Hm 660, județul Vaslui                                                            | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |                                        | M35           | RO_M10-1          | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>Acumulare Cuibul Vulturilor, Hm 620, județul Vaslui                                                                            | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                        | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, retehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Cuibul Vulturilor, Hm 620, județul Vaslui | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |                                        | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>-Îndiguire râu Tutova, Hm 839, județul Vaslui                                                                                                                                                  | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                               | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                         | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| 16       | r. Lipova – aval<br>localitate Satu Nou  | M31           | RO_M07-1          | Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile<br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Lipova aferente A.P.S.F.R. -ului S = 63,89 ha                                                                                | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                          | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Lipova aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 2740,6 ha                                                                | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
| 17       | r. Studineț                              | M31           | RO_M07-1          | Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile<br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Studineț aferente A.P.S.F.R. -ului S = 16,24 ha                                                                              | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                          | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Studineț aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 3004,83 ha                                                             | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                          | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, rețehnologizări etc.)<br>- Ac. Corodești, Hm 80, județul Vaslui | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
| 18       | r. Berheci - aval<br>localitate Otelești | M31           | RO_M07-1          | Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile<br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Berheci aferente A.P.S.F.R. -ului S = 34,96 ha                                                                               | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                          | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Berheci aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 17858,48 ha                                                             | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați"<br>Lucrări propuse:<br>- Recalibrare albie L=11515 m<br>Localizare: între capăt amonte zona îndiguită a râului Berheci și confluența cu râul Zeletin.                                                                               | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați"<br>Lucrări propuse:<br>- Recalibrare albie L=5372 m și realizarea unui by-pass în zona podului care leagă localitatea Brăhăsești de DJ 241<br>Localizare: între confluența Berheciului cu Zeletinul și intrarea în județul Vrancea. | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-4          | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați"<br>Lucrări propuse:<br>- execuție lucrări diguri de apărare râul Valea Boului L= 980 m;<br>Localizare: pe râul Valea Boului                                                                                                                                              | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gradul de prioritizare | Autorități responsabile                               |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M11-4          | <p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i></p> <p>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați"</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diguri de remuu pe râul Berheci, recalibrare albie L=6838 m;</li> <li>- realizare ziduri de sprijin L=1600m, în dreptul localității Toflea pe ambele maluri ale râului Berheci;</li> <li>- realizarea unei subtraversări la intrarea în localitatea Brăhăsești dinspre Toflea;</li> <li>- execuția a 30 de praguri deversoare în scopul acoperirii diferenței de pantă;</li> <li>- execuția a 4 subtraversări de dig cu Dn 500mm și L=40 m,</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Berheci</p> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                       |
| 19       | r. Berheci | M31           | RO_M07-1          | <p><i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i></p> <p>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Berheci aferente A.P.S.F.R. -ului S = 0,81 ha</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M31           | RO_M07-2          | <p><i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i></p> <p>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Berheci aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 206,15 ha</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                     | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |                                                | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Studiul de fezabilitate "Lucrări de apărare a inundațiilor în bazinul hidrografic Berheci, județul Bacău, Vrancea și Galați"<br>Lucrări propuse:<br>- recalibrare albie râul Berheci L=4225 m;<br>- consolidare maluri în zona de confluență cu râul Bârlad (70 m pe râul Bârlad amonte și 100 m aval de confluență mal drept, și 75 m pe râul Berheci amonte confluență, pe ambele părți).<br>Localizare: între confluență râul Berheci cu râul Bârlad și amonte 3500m față de DN 24 | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |                                                | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire și regularizare r. Berheci și afluenți, Hm 710 - 920 confluență cu Bârlad, jud. Galați, Bacău                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
| 20       | r. Drobotfor - amonte localitate Gura Crăiești | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Drobotfor aferente A.P.S.F.R. -ului S = 2,43 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                                | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Drobotfor aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 844,24 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                                | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>Lucrările de decolmatare vor fi executate pe un tronson cu lungimea de 2.5 km și vor cumula un volum de terasamente de 17 mii mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                     | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|--------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
|          |                                | M33           | RO_M11-5          | <i>Măsuri pentru reducerea scurgerii pe versanți și reținerea aluviunilor / sedimentelor</i><br>Reabilitarea lucrărilor de CES în BH Drobotfor, județul Bacău<br>Reabilitare amenajare ravene/toreniți 45,3 km, refacere plantații silvice 140 ha , reabilitare canale interceptie 12 km, reabilitare drumuri tehnologice 110,9km                                                                                                                                                                     | Mare                   | A.N.I.F.                                              |
| 21       | r. Tecucel - localitate Tecuci | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafata bazinul hidrografic Tecucel aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 2282,5 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                | M32           | RO_M09-2          | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Realizare acumulare nepermanentă Tecucel (V= 1,87 mil. mc, S= 63.40 ha) pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor. Lucrări propuse:<br>- baraj de pământ;<br>- turn de manevră;<br>- evacuator de ape mari;<br>- echipamente hidromecanice;<br>- sistem de informare și de alarmare,<br>conform Studiului de fezabilitate "Acumulare nepermanentă pe râul Tecucel, amonte de Municipiul Tecuci, jud. Galați" | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |                                | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>-Îndiguire și regularizare r. Tecucel, jud. Galați                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 22       | r. Suhu    | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Suhu aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 1812,64 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |            | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Suhu și afluenți, Hm 530-570, județul Galați                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
|          |            | M32           | RO_M09-2          | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>Finalizare acumulare nepermanentă Suhlui pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor, conform SF reactualizat<br>Localizare: amonte localitatea Pechea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Lucrări propuse:<br>- consolidări de mal 2 km;<br>- amenajare râu Suhu confluență cu Geru - amonte Pechea L= 18 km;<br>- amenajare râu Suhu amonte Pechea L=12.4 km;<br>Localizare: pe râul Suhu, pe tronsonul Acumulare Suhu - amonte intravilan Pechea, județul Galați, conform <b>Obiect II</b> - Amenajare râul Suhlui și afluenți din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râu Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați" | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |



| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile      |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râu Perișani, Smulți - amonte Acumulare Suhu L=18km;</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Suhu, pe tronsonul Acumulare Suhu - amonte intravilan Pechea, județul Galați, conform <b>Obiect II</b> - Amenajare râu Suhului și afluenți din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râu Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p> | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râu Valea Satului ( Rediu) L=7 km;</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Suhu, pe tronsonul Acumulare Suhu - amonte intravilan Pechea, județul Galați, conform <b>Obiect II</b> - Amenajare râu Suhului și afluenți din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râu Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>                   | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râu Valea Rea L=16km.</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Suhu, pe tronsonul Acumulare Suhu - amonte intravilan Pechea, județul Galați, conform <b>Obiect II</b> - Amenajare râu Suhului și afluenți din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râu Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>                                | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                                              | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 23       | r. Prut - sector aval localitate Oroftiana – amonte localitate Miorcani | M31           | RO_M07-1          | Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile<br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Prut aferente A.P.S.F.R. -ului S = 250,13 ha                                                                                                                                                                                      | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                                                         | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Prut aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 2609,19 ha                                                                                                                                                                        | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                                                         | M33           | RO_M11-3          | Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>Proiect: modernizarea infrastructurii de apărare împotriva inundațiilor și poluării accidentale în zona transfrontalieră România – Ucraina, județul Botoșani<br>Lucrări propuse: recalibrare albie, zona Oroftiana – Mamaliga; apărări de mal | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |                                                                         | M35           | RO_M13-3          | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>- Consolidare de mal Horodiștea, Hm 515-520, județul Botoșani                                                                                                                                                                                                                              | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
|          |                                                                         | M35           | RO_M13-3          | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>- Consolidare de mal Baranca II, Hm 130-138, județul Botoșani                                                                                                                                                                                                                              | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
|          |                                                                         | M35           | RO_M13-3          | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>- Consolidare de mal Oroftiana I, Hm 3-19, județul Botoșani                                                                                                                                                                                                                                | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
|          |                                                                         | M35           | RO_M13-3          | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>- Consolidare de mal Oroftiana II, Hm 22-33 județul Botoșani                                                                                                                                                                                                                               | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                                            | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                               | Gradul de prioritizare | Autorități responsabile                               |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|
| 24       | r. Prut - aval loc. Crasnaleuca<br>amonte loc. Cucușești Vechi        | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Prut aferente A.P.S.F.R. -ului S = 3,87 ha                                                                                                  | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                                                       | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Prut aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 526,68 ha                                                                                 | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
| 25       | r. Prut - sector aval localitate Stâncă – amonte localitate Românești | M31           | RO_M04-2          | <i>Reconectarea și restaurarea luncii inundabile</i><br>Reconectare braț vechi pe zona Ștefănești-Românești, jud. Botoșani.<br>- L= 21 km;                                                                                                                                                | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A.                          |
|          |                                                                       | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Prut aferente A.P.S.F.R. -ului S = 406,89 ha                                                                                                | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                                                       | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Prut aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 5641,47 ha                                                                                | Mare                   | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                                                       | M35           | RO_M10-1          | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>Acumulare Stanca – Costești, oras Stefanesti, jud. Botoșani                                                                          | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
|          |                                                                       | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, rețehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Cal Alb, com. Hudești, Hm 195, județul Botoșani | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                 | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|--------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |                                            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Mileanca, r. Podriga, Hm 175, județul Botoșani | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |                                            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Negreni, r. BAȘEU, Hm 410, județul Botoșani    | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
| 26       | r. Prut - aval<br>localitate<br>Zaboloteni | M31           | RO_M07-1          | Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile<br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Prut aferente A.P.S.F.R. -ului S = 2512,6 ha                                                                                                | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                            | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinului hidrografic Prut aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 28269,07 ha                                                                               | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                            | M34           | RO_M08-2          | Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj<br>Reabilitarea lucrărilor de CES pe torentul Valea Găunoasă, comuna Valea Mărului, județul Galați<br>Reabilitare 3 buc. C.H.                                                                                             | Mică                   | A.N.I.F.                                                    |
|          |                                            |               | RO_M08-2          | Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj<br>Reabilitare dig polder lac Brateș, județul Galați<br>27 km recalibrare CA, 9,8 km reabilitare dig polder                                                                                                               | Medie                  | A.N.I.F.                                                    |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|          |            |               | RO_M08-2          | <i>Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj</i><br>Reabilitare și modernizare stație pompare desecare SPE Gorgan din amenajarea hidroameliorativă complexă Sculeni – Țuțora - Gorban, județul Iași<br>reabilitare SPE Gorban.<br>Reabilitare 1 buc. SP        | Medie                | A.N.I.F.                |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Șopârleni, Hm 71, județul Vaslui   | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Gura Văii, Hm 180, județul Vaslui  | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Poșta Elan, Hm 303, județul Vaslui | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Sărata, Hm 240, județul Vaslui     | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Mușata, Hm 100, județul Vaslui | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Șuletea, Hm 76, județul Vaslui | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | Măsură de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie<br>Consolidări de mal pe râul Prut L=2.500 m, obiectiv: "Îndiguire râul Prut în sectorul Albița-Fălciu, județul Vaslui "                   | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>- Îndiguire r. Prut TRIFEȘTI- Gorban, Hm 2510-4180, județul Iași                                                                                                                     | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>- Consolidări r. Prut, Hm 5574-4180, județul Iași                                                                                                                                    | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>- SP Oprișeni, Hm 3550, com. Victoria, județul Iași                                                                                                                                  | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>- Îndiguire r. Prut - Brateșul de Jos - cantoane și anexe gospodărești, Hm 7120 - Hm 7410, județul Galați                                                                            | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                          | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|-----------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |                                                     | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire r. Prut - Brateșul de Sus, Hm 6530-Hm 7120, județul Galați                                                                                                                                | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |                                                     | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire r. Horincea, Hm 80 - Hm 350, județul Galați                                                                                                                                               | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |                                                     | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Prut la Drânceni, Hm 4430, județul Vaslui                                                                                                                                            | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |                                                     | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Prut Albița - Fălciu , Hm 4600, județul Vaslui                                                                                                                                       | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |                                                     | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire râul Prut, zona Cârja, Hm 6085, județul Vaslui                                                                                                                                            | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |                                                     | M35           | RO_M14-2          | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>Supraînălțarea lucrărilor existente:<br>- supraînălțări de diguri pe râul Prut L= 29,1 km;<br>- consolidări de mal pe râul Prut L=300 m,<br>obiectiv: "Amenajare râul Prut în zona localității Petrești, județul Iași" | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
| 27       | r. Jijia – sector aval confluență Pârâul lui Martin | M31           | RO_M04-2          | <i>Reconectarea și restaurarea luncii inundabile</i><br>Reconectare braț vechi pe zona mal drept Jijia, Victoria - Golăești jud. Iași.<br>- L= 51 km;                                                                                                                                      | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |



| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                      | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gradul de prioritizare | Autorități responsabile                                     |
|----------|---------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
|          | – amonte<br>confluență Jirincea | M31           | RO_M04-3          | <i>Remeandrarea cursului de apă</i><br>Reconectare meandre/ brațe secundare în zona Cotu Morii -Teiva Vișina.<br>- L= 12.5 km;                                                                                                                                              | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                 | M31           | RO_M04-3          | <i>Remeandrarea cursului de apă</i><br>Remeandrarea cursului de apă - Restaurare meandre Jijia mal stâng, Boșia, jud. Iași.<br>- L= 13.5 km                                                                                                                                 | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                 | M31           | RO_M04-3          | <i>Remeandrarea cursului de apă</i><br>Remeandrarea cursului de apă - Restaurare meandre Jijia mal stâng, Cristești, jud. Iași<br>- L= 3.2 km;                                                                                                                              | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                 | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale raului Jijia aferente A.P.S.F.R. -ului S = 9,13 ha                                                                                   | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                 | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Jijia aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 19452,03 ha                                                                  | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                 | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Jijia, Hm 120, județul Botoșani                                                                               | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|          |                                 | M32           | RO_M09-1          | <i>Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente</i><br>Realizare polder Vlădeni, amplasat pe raza localității Vlădeni, amonte incinte Țigănași, conform SF: “Amenajare r. Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași” | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Cătămărăști, Hm 240, județul Botoșani                   | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Dracșani, Hm 565, județul Botoșani                      | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Ezer, Hm 162, județul Botoșani                          | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Amenajare r. Jijia Incinte I-VI, Hm 1730-1827, județul Iași | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M32           | RO_M11-1          | Realizarea de noi acumulări pentru atenuarea undelor de viitură<br>-Finalizarea Acumulării Ibăneasa, V=8 mil. mc, Vu=2.4 mil. mc, județul Botoșani, conform SF “Amenajare r. Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași”                                             | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-2          | Realizarea de derivații de ape mari<br>Execuția unei derivații de debit aval pod Boșia, obiectiv: "Supraînălțare dig mal stâng râul Jijia amonte confluență cu râul Prut, județul Iași”                                                                                                     | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Gradul de prioritizare | Autorități responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Măsuri de stabilizare a albiei: <ul style="list-style-type: none"> <li>- recalibrare albie râul Jijia L= 155.5 km;</li> <li>- parapet de beton L=2.9 km;</li> <li>- apărări de mal L=18.53 km;</li> <li>- 75 lucrări de stabilizare a patului albiei;</li> <li>- 3 poduri;</li> </ul> conform Studiului de fezabilitate "Amenajare râul Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași" | Mica                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Măsuri de stabilizare a albiei: <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare pe afluenți L=10.2 km;</li> </ul> conform Studiului de fezabilitate "Amenajare râul Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași"                                                                                                                                                                  | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Măsuri de stabilizare a albiei: <ul style="list-style-type: none"> <li>- recalibrare albie pe râul Jijia L=4700 m.</li> </ul> Localizare: aval de acumulare pe tronsonul Dorohoi, Broscăuți, Slobozia,<br>conform Studiului de fezabilitate "Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluența cu Râul Întors, județul Botoșani"                                                                  | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M33           | RO_M11-4          | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br><ul style="list-style-type: none"> <li>- diguri noi L=43,50 km,</li> </ul> conform Studiului de fezabilitate "Amenajare râul Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași"                                                                                                                                                                                                                                                | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- regularizare Jijia, Hm 675-761, județul Botoșani                                                                                                                            | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- regularizare Podriga, Hm 170-400, județul Botoșani                                                                                                                          | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- regularizare Miletin, Hm 123-250 și Hm 283-380, județul Botoșani                                                                                                            | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire r. Jijia aval pod Cârniceni, Hm 1812-2242, județul Iași                                                                                                           | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare r. Jijia la Vlădeni, Hm 1467-1595, județul Iași                                                                                                                | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Consolidare mal stâng r. Jijia amonte pod Iacobeni, mal 1100m, L=160 m, Hm 1555, județul Iași                                                                               | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Rectificare profil transversal - regularizare r. Jijia amonte pod Vlădeni, Hm 1467-1595, județul Iași                                                                       | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M14-2          | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>- supraînălțări diguri 40,50 km;<br>supraînălțare de drumuri L=7.0 km;<br>conform Studiului de fezabilitate "Amenajare râul Jijia pentru combaterea inundațiilor în județele Botoșani și Iași" | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                                                     | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |                                                                                | M35           | RO_M14-2          | <i>Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente</i><br>Supraînălțarea lucrărilor existente:<br>supraînălțări de diguri pe râul Jijia L=38,10 km, obiectiv:<br>"Supraînălțare dig mal stâng râul Jijia amonte confluență cu râul Prut, județul Iași"                                                                                                                                                                                                                                           | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
| 28       | r. Buhai - aval<br>Pădureni și<br>afluentul Pârâul<br>Întors aval<br>Văculești | M31           | RO_M07-1          | <i>Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile</i><br>Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale<br>raului Buhai aferente A.P.S.F.R. -ului S = 10,94 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                                                                | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic<br>Buhai aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 3808,36 ha                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                                                                | M32           | RO_M09-2          | <i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i><br>-Ac. Buhai, V total = 5.93 mil mc , conform studiului de<br>fezabilitate "Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de<br>confluență cu Râul Întors, jud. Botoșani"                                                                                                                                                                                                                                                               | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                                                                | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>Măsuri de stabilizare a albiei:<br>- recalibrare albie r. Buhai L=2250m;<br>- Realizarea a 10 praguri pentru reținerea aluviunilor pe râul Buhai.<br>Localizare: dispuse în amonte de cele 3 praguri existente pe o lungime de 10 km,<br>conform Studiului de fezabilitate "Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluență cu Râul Întors, județul Botoșani" | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |

| Nr. Crt.  | A.P.S.F.R.                                        | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                                     |
|-----------|---------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
|           |                                                   | <b>M33</b>    | <b>RO_M11-4</b>   | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale:</i><br>- Execuție lucrări de îndiguiri locale, râul Buhai, L = 372 m în dreptul localității Șendriceni conform Studiului de fezabilitate "Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluența cu Râul Întors, jud. Botoșani" | <b>Mare</b>            | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
| <b>29</b> | <b>r. Miletin - aval<br/>confluență Valea Rea</b> | <b>M31</b>    | <b>RO_M07-2</b>   | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Miletin aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 12527,04 ha                                                                                                               | <b>Mare</b>            | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|           |                                                   | <b>M33</b>    | <b>RO_M08-3</b>   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Miletin, Hm 550, județul Botoșani                                                                                                                            | <b>Mare</b>            | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |
|           |                                                   | <b>M33</b>    | <b>RO_M08-3</b>   | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Miletin, amonte SH Șipote, Hm 669-699, com. Șipote, județul Iași                                                                                             | <b>Mare</b>            | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M32           | RO_M09-2          | <p><i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i></p> <p>Realizare acumulare nepermanentă pe râul Miletin (Cosula) pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor, în zona localităților Cosula, Buda și Copalău.</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- baraj din materiale locale V=4.3 mil mc;</li> <li>- ansamblu golire de fund - descărcător de ape mari tip "crocodil";</li> <li>- ansamblu canal de evacuare - disipator de energie;</li> <li>- rizbermă,</li> </ul> <p>conform Studiului de fezabilitate "Acumulare râu Miletin pentru atenuarea viiturilor în zona Cristești - Cosula, județul Botoșani"</p>        | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M32           | RO_M09-2          | <p><i>Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni</i></p> <p>Realizare acumulare nepermanentă pe râul Horoghiuca (Pădureni) pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor.</p> <p>Localizare: în zona localității Pădureni.</p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- baraj din materiale locale V=8.4 mil mc;</li> <li>- ansamblu golire de fund - descărcător de ape mari tip "crocodil";</li> <li>- ansamblu canal de evacuare - disipator de energie;</li> <li>- rizbermă;</li> </ul> <p>conform Studiului de fezabilitate "Acumulare râu Miletin pentru atenuarea viiturilor în zona Cristești - Cosula, județul Botoșani"</p> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |



| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile      |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>- Lucrari propuse la Acumulare Hălteni: - Corp baraj refacere dale beton S= 240mp și refacere coronamentul barajului pe o suprafață de 5.100 mp. Descărcător de ape mari: refacere dale pereu și radier, reabilitare canal aval. Golire de fund: reabilitare turn manevră, reabilitare echipamente hidromecanice, reabilitare canton exploatare, drum de acces și sistem informațional.</p> | Mare                 | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, rețehnologizări etc.)</i></p> <p>- Ac. Câmpeni, Hm 442, județul Botoșani</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.            |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <p><i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, rețehnologizări etc.)</i></p> <p>- Ac.Hălteni - canton și anexe gospodărești, Hm 660, județul Iași</p>                                                                                                                                                                                                                                        | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.            |
|          |            | M33           | RO_M11-4          | <p><i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndigui locale</i></p> <p>- Execuție lucrări diguri de apărare râul Miletin L= 2085 m;<br/>- Recalibrare albie râul Miletin L=1.472 m,<br/>conform Studiului de fezabilitate "Acumulare râu Miletin pentru atenuarea viiturilor în zona Cristești - Cosula, județul Botoșani"</p>                                                                                                                                                                                               | Mare                 | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                                                | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |                                                                           | M33           | RO_M11-4          | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiuri locale</i><br>- Execuție lucrări diguri pe râul Horoghiuca L=1104 m;<br>conform Studiului de fezabilitate "Acumulare râu Miletin pentru atenuarea viiturilor în zona Cristești - Cosula, județul Botoșani"                                                                                                             | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
| 30       | r. Bahlui – aval<br>localitate<br>Parcovaci,<br>confluență cu<br>Bahluieț | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bahlui aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 14466,98 ha                                                                                                                                                                                            | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                                                           | M35           | RO_M10-1          | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>Lucrări propuse: punere în siguranță a acumulării, reabilitare echipament hidromecanic, turn de manevră și golire de fund, regularizare aval baraj "Punerea în siguranță a Acumulării Pârcovaci, pe râul Bahlui, jud. Iași" - Acumulare Pârcovaci | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                                                           | M35           | RO_M10-1          | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>"Punerea în siguranță a Acumulării Plopi, pe râul Gurguiata, afluent r. Bahlui"- Acumulare Plopi                                                                                                                                                  | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
| 31       | r. Bahlui aval<br>localitate<br>Pârcovaci                                 | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bahlui aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 8466,61 ha                                                                                                                                                                                             | Mare                   | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Chirița, Hm 70-100, localitate Rediu Aldei, comuna Aroneanu, județul Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>Lucrări propuse: - Corp Baraj - reabilitare pereu din dale din beton, rostuirea pereului de dale, reabilitare sistem de iluminat și alimentare cu energie electrică a mecanismelor de acționare a echipamentelor hidromecanice. Descărcător de ape mari - refacere pereu din dale de beton și rostuirea daleleor din beton, decolmatare rizbermă și canal de evacuare. Golire de fund - reabilitare echipamente hidromecanice și mecanisme de acționare, reparații tencuieli, cabină de protecție, reabilitare sistem informational - "Punerea în siguranță a Acumulării Cucuteni pe râul Voinești, jud. Iași" - <b>Acumulare Cucuteni</b> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>Lucrări propuse: - Corp Baraj - reabilitare pereu din dale din beton, rostuirea pereului de dale, reabilitare sistem de iluminat și alimentare cu energie electrică a mecanismelor de acționare a echipamentelor hidromecanice. Descărcător de ape mari - refacere pereu din dale de beton și rostuirea daleleor din beton, decolmatare rizbermă și canal de evacuare. Golire de fund - reabilitare echipamente hidromecanice și mecanisme de acționare, consolidare conductă golire, reparații tencuieli, cabină de protecție, reabilitare sistem informațional conform S.F. "Punerea în siguranță a Acumulării Ciurbești, pe râul locii, jud. Iași" - <b>Acumulare Ciurbești</b></p> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>Lucrări propuse: - Corp Baraj - reabilitare pereu din dale din beton, rostuirea pereului de dale, reabilitare sistem de iluminat și alimentare cu energie electrică a mecanismelor de acționare a echipamentelor hidromecanice. Descărcător de ape mari - refacere pereu din dale de beton și rostuirea dalelor din beton, decolmatare rizbermă și canal de evacuare. Golire de fund - reabilitare echipamente hidromecanice și mecanisme de acționare, consolidare conductă golire, reparații tencuieli, cabină de protecție, reabilitare sistem informațional conform: Expertiză Tehnică privind evaluarea stării tehnice actuale ale construcțiilor și instalațiilor aferente Acumulării permanente <b>Ezareni</b>, pe râul Ezareni, pentru a fundamenta necesitatea intervenției constructive și a indica soluțiile ce se impun" - <b>Acumulare Ezareni</b></p> | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>- <b>Acumulare Vânători</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <p><i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i></p> <p>"Punerea în siguranță a Acumulării Ciurea, jud. Iași" - Acumulare Ciurea</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                          | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>"Punerea în siguranță a Acumulării Aroneanu, pe râul Ciric, afluentul r. Bahlui, jud. Iași"- Acumulare Aroneanu                 | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Aroneanu, r. Ciric, Hm 112, județul Iași  | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Reditu, r. Reditu, Hm 55, județul Iași    | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Ezăreni, r. Ezăreni, Hm 60, județul Iași  | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | <i>Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)</i><br>- Ac. Ciurbești, r. Locii, Hm 110, județul Iași | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.               |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile |
|----------|------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Cucuteni, r. Voinești, Hm 150, județul Iași            | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Tansa Belcești, r. Bahlui, Hm 540, județul Iași        | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Poldere amonte si aval Podu Iloaiei, județul Iași          | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. nepermanentă Vânători, r. Cacaina, Hm 85, județul Iași | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |
|          |            | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. nepermanentă Ciurea, r. Nicolina, Hm 110, județul Iași | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.       |



| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                                 | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile                                     |
|----------|--------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|
|          |                                            | M35           | RO_M11-3          | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>- Recalibrare albie râul Nicolina L=10 km.<br>Localizare: confluență curs de apă Ezareni până la confluența cu râul Bahlui, obiectiv "Lucrări de apărare împotriva inundațiilor în bazinul hidrografic al râului Nicolina, județul Iași" | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare râu Ciric aval Ac. Ciric III - SH Ciric, Hm 130-150, județul Iași                                                                                                                                                                                                      | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire și regularizare r. Bahlui, Hm 1010-1190, județul Iași                                                                                                                                                                                                                     | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Îndiguire și regularizare r. Bahlui-SH Iasi funicular, Hm 1073, județul Iași                                                                                                                                                                                                        | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
|          |                                            | M35           | RO_M13-3          | <i>Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor</i><br>- Regularizare Bahlui aval Ac. Pârcovaci , Hm 169, județul Iași                                                                                                                                                                                                                       | Mare                 | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A.                             |
| 32       | r. Bahlui - aval<br>confluență<br>Pășcănia | M31           | RO_M07-2          | <i>Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor</i><br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Băhluiț aferentă A.P.S.F.R. -ului S = 4447,31 ha                                                                                                                                                                | Mare                 | Garzile forestiere,<br>Romsilva, Ocoale<br>Silvice de Regim |
|          |                                            | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Bahluiț, amonte Cotârgaci, Hm 275-335, comuna Bălțați, județul Iași                                                                                                                                          | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                           |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R. | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile         |
|----------|------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|
|          |            | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Pășcănia, Hm 70-100, loc. Giurgești, com. Costești, județul Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Rediu, Hm 10-140, oraș Târgu Frumos, județul Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Hărpășești, aval Iaz Scobâlteni, Hm 90-120, oraș Podu Iloaiei, județul Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M33           | RO_M08-3          | <i>Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare si reprofilare a albiei</i><br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Probota, Hm 70-90, com. Ion Neculce, județul Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mare                   | A.N.A.R. / A.B.A.               |
|          |            | M35           | RO_M10-1          | <i>Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)</i><br>- Acumulare Sârca. Lucrări propuse: Corp baraj - reprofilare și completări terasamente, refacere parapet beton, reabilitare alimentare cu energie electrică a stâlpilor de pe coronament, refacere dale pereu de beton. Turn de manevră și golire de fund - reabilitare echipamente hidromecanice, realizare cabină de protecție, regularizare albie, Descărcător de ape mari - reparații la pereu de beton și redane, decolmatarea disipatorului de energie și a rizbermei descărcătorului, execuția unei noi punți peste descărcător, reabilitare sistem informațional | Mare                   | M.M.A.P. /<br>A.N.A.R. / A.B.A. |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                           | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                        | Gradul de priorizare | Autoritati responsabile                               |
|----------|--------------------------------------|---------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
|          |                                      | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Sârca, r. Oii, Hm 290, județul Iași            | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
|          |                                      | M35           | RO_M10-2          | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.)<br>- Ac. Podu Iloaiei, r. Bahlueț, Hm 385, județul Iași | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
|          |                                      | M35           | RO_M13-3          | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor<br>- Regularizare r. Bahlueț la Târgu Frumos, Hm 165-201, județul Iași                                                                                                                                  | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
| 34       | r. Albești - aval localitate Brăești | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Albești aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 1074,24 ha                                                                               | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |
|          |                                      | M35           | RO_M08-3          | Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și re profilare a albiei<br>- Lucrări de decolmatare a albiei r. Albești, amonte confluență cu r. Bahlueț, Hm 150-180, comuna Lungani, județul Iași                                         | Mare                 | A.N.A.R. / A.B.A.                                     |
| 35       | r. Bohotin                           | M31           | RO_M07-2          | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor<br>Menținerea stării pădurilor pentru suprafața bazinul hidrografic Bohotin aferenta A.P.S.F.R. -ului S = 1372,75 ha                                                                               | Mare                 | Garzile forestiere, Romsilva, Ocoale Silvice de Regim |

| Nr. Crt. | A.P.S.F.R.                               | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Gradul de prioritizare | Autoritati responsabile      |
|----------|------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| ****     | r. Siret – aval Movileni                 | M33           | RO_M11-4          | <i>Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale</i><br>- Execuție lucrări de îndiguiri locale zona localității Cosmești Vale L=360 m conform Studiului de fezabilitate "Amenajarea râului Siret pe sectorul Homocea-confluență cu fluviu Dunărea, județele Vrancea și Galați"                                                                                                                          | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |
| ****     | r. Siret - aval graniță -amonte Movileni | M33           | RO_M11-3          | <i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i><br>- apărări de mal ob. 2 Zona Salcia L=1565 m, ob. 5/ob .6 Zona Nămăloasa L= 1000m, ob. 7/ob. 8 Zona Corbii Vechii L=450m și ob. 9 Zona Vasile Alecsandri L=100 m, conform Studiului de fezabilitate " Amenajarea râului Siret pe sectorul Homocea-confluență cu fluviu Dunărea, județele Vrancea și Galați" | Mare                   | M.M.A.P. / A.N.A.R. / A.B.A. |

**Notă:**

\*\*\*\*\* Pe A.P.S.F.R. r. Dobrovăț - aval localitate Codăești, în perioada 2016-2021 se va elabora la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad un Studiu de fezabilitate referitor la realizarea unei acumulări nepermanente pe râul Dobrovăț.

Tabelul 4-5 cuprinde măsurile de reducere a riscului la inundații pentru zonele cunoscute ca fiind afectate de inundații, în următoarele două situații excepționale.

- Inundații semnificative care au avut loc după anul 2010 (zone afectate de inundații majore, în ultimii 5 ani - cu îndeplinirea criteriilor de hazard, respectiv de pagube considerate în definirea A.P.S.F.R. -urilor la nivel național în anul 2011);
- Inundații de tip Flash Flood (viituri rapide / torențiale deosebite).

Sunt cazuri în care s-au identificat în perioada 2012 – 2015 **noi informații** privind o anumită zona supusa riscului la inundații, față de zonele declarate și raportate la CE ca fiind zone cu risc potențial semnificativ la inundații (A.P.S.F.R.) în martie 2012.

Pentru cursurile de apă Călmățui, Geru, Lozova și afluenții acestora, măsurile de tip M11\_3, cuprinse în tabelul de mai jos (Tabelul 4.5), au rolul de reducere a riscului la inundații, întrucât la viiturile de tip flash-floods produse în luna septembrie, anul 2013, s-au înregistrat pagube deosebite și pierderi de vieți omenești.

Ca urmare a fenomenelor hidrometeorologice periculoase care s-au manifestat pe raza județului Galați, în perioada 11-13 septembrie 2013, s-au înregistrat pierderi de vieți omenești (9 persoane decedate), precum și importante pagube materiale, evidențiate în Raportul de Sinteză nr. 8500/13.11.2013. Având în vedere Rapoartele operative întocmite în perioada specificată cât și Raportul de Sinteză, care evidențiază mobilizarea excepțională a tuturor structurilor cu atribuții în gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, subliniem că pagubele potențiale au fost semnificativ diminuate prin operativitatea măsurilor de intervenție, îndeosebi în privința evacuării populației din zonele inundate.

În vederea acordării unor ajutoare umanitare de urgență populației afectate, au fost emise Hotărârile de Guvern nr. 700/18 septembrie 2013, nr.701/18 septembrie 2013, nr.719/18 septembrie 2013 și Hotărîrea de Guvern nr. 702/ 18 septembrie 2013 privind alocarea de fonduri pentru înlăturarea efectelor calamităților naturale.

Tabelul 4-5 conține lucrări absolut necesare având în vedere și situația concretă care a determinat elaborarea Notei de Fundamentare“ Amenajare afluenți râu Siret, aval Cosmești-confluență fluviul Dunărea, județul Galați”.

Tabel 4 - 5 Măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații asociate zonelor nou identificate cu risc la inundații pentru A.B.A. Prut - Bârlad

| Nr. crt. | Zone nou identificate cu risc la inundații** | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Justificări                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | r. Lozova                                    | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Lozova, Braniștea - localitatea Cuca L=34km;</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Lozova pe tronsonul Braniștea - aval intravilan localitate Cuca, conform <b>Obiect III</b> - Amenajare râul Lozova și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p> | <p>Conform Raportului de Sinteză al G.S.T. nr. 9352/13.11.2013 aprobat de C.J.S.U. Galați nr. 8500/13.11.2013 în b.h. Lozova, inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs următoarele pagube:</p> <p>3 victime omenești, 83 de case afectate din care 4 distruse, 83 de anexe gospodărești afectate din care 12 distruse, 8 km DC afectați, 163 ha terenuri agricole afectate, 2586 de animale moarte.</p> |
| 2        | r. Negrea                                    | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Negrea L=14 km.</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Negrea la confluență râul Lozova, conform <b>Obiect III</b> - Amenajare râul Lozova și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>                                                             | <p>Râul Negrea (S= 48kmp) este afluent al râului Lozova, lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a populației și obiectivelor pe teritoriul comunelor Schela și Smârdan.</p>                                                                                                                                                                                               |

| Nr. crt. | Zone nou identificate cu risc la inundații** | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Justificări                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------|----------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3        | r. Geru                                      | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Geru - confluență Siret - localitatea Mândrești L=42km;</li> <li>- consolidari de mal L=2km;</li> <li>- subtraversari 4 buc;</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Geru, pe tronsonul: confluență râul Siret - partea de sud a comunei Smulți, județul Galați, conform <b>Obiect IV</b> - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p> | <p>Conform Raportului de Sinteză al G.S.T. nr. 9352/13.11.2013 aprobat de C.J.S.U. Galați nr. 8500/13.11.2013 în b.h. Geru, inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs următoarele pagube:</p> <p>2 victime omenești, 554 de case afectate din care 80 distruse, 522 de anexe gospodărești afectate din care 142 distruse, 2 km DN, 0,2 km DJ și 16 km DC afectați, 163 ha terenuri agricole afectate, 5736 de animale moarte, 1 Stație pompare-desecare și lucrări de CES afectate.</p> |
| 4        | r. Gerușița și Găunoasa                      | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare afluenți Gerușița și Găunoasa L=3,5km;</li> </ul> <p>Localizare: pe râurile Gerușița și Găunoasa, conform <b>Obiect IV</b> - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>                                                                                                                                                               | <p>Râurile Găunoasa și Gerușița sunt afluenți ai râului Geru, lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a localității Valea Mărului unde inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs importante pagube .</p>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 5        | r. Jepea (Cudalbi)                           | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Jepea (com.Cudalbi) L=5km;</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Jepea (Cudalbi), conform <b>Obiect IV</b> - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>                                                                                                                                                                              | <p>Râul Jepea (S= 11 kmp) este afluent al râului Geru, lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a localității Cudalbi unde inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs importante pagube .</p>                                                                                                                                                                                                                                                |



| Nr. crt. | Zone nou identificate cu risc la inundații** | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Justificări                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|----------------------------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | r. Gologanu                                  | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Gologanu L=10 km.</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Gologanu, conform <b>Obiect IV</b> - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>                                                                                                                                                                                   | <p>Râul Gologanu ( S= 71 kmp) este afluent al râului Geru, lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a populației și obiectivelor pe raza com. Costache Negri , Cudalbi, Corni și Smulți unde inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs importante pagube.</p> <p>Conform Raportului de Sinteză al G.S.T. nr. 9352/13.11.2013 aprobat de C.J.S.U.Galați nr 8500/13.11.2013 in com. Costache Negri, inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs următoarele pagube:</p> <p>3 victime omenești, 190 de case afectate din care 91 distruse, 83 de anexe gospodărești afectate din care 71 distruse, 8 km DC afectați, 163 ha terenuri agricole afectate, 2586 de animale moarte.</p> |
| 7        | r. Călmățui                                  | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapeți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Călmățui, localitatea Talabasca - amonte Grivița L=14km;</li> <li>- consolidări de mal 2km;</li> <li>- subtraversări 8 buc.;</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Călmățui, pe teritoriul comunelor Tudor Vladimirescu, Fundeni, LIEȘTI și Grivița, conform <b>Obiect V</b> - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p> | <p>Conform Raportului de Sinteză al G.S.T. nr. 9352/13.11.2013 aprobat de C.J.S.U.Galați nr. 8500/13.11.2013 in b.h. Călmățui inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs următoarele pagube:</p> <p>1 victime omenești, 114 ha terenuri agricole afectate</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Nr. crt. | Zone nou identificate cu risc la inundații** | Cod măsură CE | Cod tip măsură RO | Nume măsură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Justificări                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------|----------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8        | r. Herătău                                   | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Heratau L= 5km;</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Herătău, conform <b>Obiect V</b> - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p>           | Râul Herătău ( S= 23 kmp) este afluent al râului Călmățui, lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a localității Grivița unde inundațiile din perioada 11-13 septembrie 2013 au produs importante pagube . |
| 9        | r. Valea Ciorii                              | M33           | RO_M11-3          | <p><i>Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albii, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie</i></p> <p>Lucrări propuse:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amenajare râul Valea Ciorii L= 8km.</li> </ul> <p>Localizare: pe râul Valea Ciorii, conform <b>Obiect V</b> - Amenajare râul Geru și afluenți, județul Galați, din Nota de Fundamentare - "Amenajare afluenți râul Siret, aval Cosmești - confluență fluviul Dunărea, județul Galați"</p> | Râul Valea Ciorii ( S= 26 kmp) este afluent al râului Călmățui , lucrările de amenajare propuse fiind necesare pentru apărarea împotriva inundațiilor a populației și obiectivelor pe teritoriul com. Fundeni și LIEȘTI.                                |

\*\* Zonele care nu sunt declarate ca A.P.S.F.R. la raportarea din 2012, dar în care s-au înregistrat viituri rapide sau viituri însemnate în perioada 2010 – 2015

## 4.5. Concluzii cu privire la strategia de management al riscului la inundații la nivel de A.B.A.

P.M.R.I. reprezintă o viziune strategică pentru managementul riscului la inundații atât la nivel de UoM (A.B.A.) cât și la nivel de A.P.S.F.R. În acest sens, s-au stabilit obiectivele de management al riscului la inundații, s-au identificat măsurile necesare în atingerea obiectivelor managementului riscului la inundații și s-au priorizat măsurile care vizează reducerea riscului la inundații la nivel de A.P.S.F.R., ținând cont de obiectivele specifice de management al riscului la inundații. Următorul pas îl reprezintă prezentarea unei imagini de ansamblu a strategiei managementului riscului la inundații la nivel de A.B.A. și definirea și, într-o etapă ulterioară, promovarea proiectelor integrate de management al riscului la inundații la nivel de A.B.A.

În acest subcapitol se prezintă strategia măsurilor și acțiunilor conjugate pentru reducerea consecințelor negative ale inundațiilor în anumite zone cu risc potențial semnificativ la inundații considerate prioritare.

\*

\*   \*

Schema de amenajare a spațiului hidrografic Prut – Bârlad include un număr de 62 de acumulări și 10 poldere aflate pe afluenții râului Prut de pe teritoriul României și pe cursurile de apă din bazinul hidrografic al râului Bârlad. De asemenea, sunt realizate și alte lucrări hidrotehnice cu rol de reducere a riscului la inundații:

- 2 noduri hidrotehnice;
- 1 (una) derivație de ape mari;
- 1140 km diguri;
- 906 km regularizări;
- 104 km consolidări de maluri.

Exploatarea și întreținerea lucrărilor menționate mai sus este asigurată prin intermediul subunităților specializate din cadrul ABA Prut – Bârlad.

În cadrul elaborării P.M.R.I. la nivelul ABA Prut – Bârlad, analizele întreprinse au avut ca bază documentară un număr de 15 studii de fezabilitate, 11 proiecte tehnice, 6 expertize tehnice, 2 note de fundamentare, 2 fișe de proiect, precum și Masterplanul privind managementul riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut – Bârlad elaborat în anul 2009. Măsurile analizate și propuse au fost stabilite în conformitate cu obiectivul general al

P.M.R.I., și anume de a preveni și de a reduce efectele negative ale inundațiilor asupra vieții și sănătății populației din zonele vulnerabile, precum și asupra mediului, patrimoniului cultural și activităților economice din spațiul hidrografic Prut – Bârlad.

S-au identificat un număr de 209 măsuri, grupate în 23 de tipuri de măsuri, din care 46 au fost supuse metodologiei de prioritizare elaborate de I.N.H.G.A. în colaborare cu ANAR. Aceste măsuri / grupe de măsuri, în corelare cu măsurile elaborate de alte instituții cu atribuții / impact asupra gestionării inundațiilor, reprezintă elemente constitutive care se pot agrega în proiecte integrate, cu impact semnificativ la scara teritoriului / bazinului hidrografic studiat. În acest sens, au fost luate în considerare un număr de 54 de măsuri privind acțiuni de împădurire și/sau reîmpădurire și crearea de zone de protecție forestieră la acumulări, precum și 4 măsuri propuse de ANIF privind reabilitarea unor obiective hidrotehnice aflate în patrimoniul acestei unități.

Planul de Management al Riscului la Inundații propune un *Set de măsuri structurale și nonstructurale, clasificate în 3 categorii, în funcție de nivelul de aplicare*, după cum urmează:

- **Măsuri la nivel național;**
- **Măsuri la nivel bazinal (A.B.A.);**
- **Măsuri la nivel de A.P.S.F.R.**

Măsurile cu nivel de aplicare la nivel național reprezintă un punct cheie în construirea unui cadru organizațional bun pentru realizarea unui management integrat al riscului la inundații, deziderat care depinde de implicarea serioasă a tuturor "actorilor" și de folosirea eficientă a resurselor disponibile.

Măsurile cu nivel de aplicare la nivel bazinal țin de soluțiile organizatorice și tehnice al căror efect vizează îmbunătățirea managementului riscului la inundații la nivelul întregului teritoriu al A.B.A.

Măsurile aplicabile la nivel de A.P.S.F.R. sunt măsuri specifice, „localizate” fie la nivel de A.P.S.F.R., fie, după caz, pe afluenți sau în bazinul amonte al sectorului respectiv dar care au efect asupra celor 35 de sectoare / zone cu risc potențial semnificativ la inundații (A.P.S.F.R.), declarate și raportate în martie 2012, în cadrul evaluării preliminare a riscului la inundații.

În tabelul 4-6 sunt prezentate sintetic măsurile propuse a se realiza la nivelul A.P.S.F.R.-lor identificate pentru reducerea riscului la inundații.

Tabel 4 - 6 Prezentarea sintetică a măsurilor propuse a se realiza  
la nivelul A.P.S.F.R.-urilor identificate pentru reducerea riscului la inundații

| Tip măsură                                                                                                                                                                                                                                       | Măsuri                                                                                                                                                                                                                     | Nr. de<br>măsuri | Cod<br>Măsură |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| Măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.)                                                                                                                                                                   | Reconectarea și restaurarea luncii inundabile                                                                                                                                                                              | 2                | RO_M04-2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Remeandrarea cursului de apă                                                                                                                                                                                               | 3                | RO_M04-3      |
| Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor                                                                                                                | Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile                                                                                                                                                                | 18               | RO_M07-1      |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Mentținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor                                                                                                                                           | 34               | RO_M07-2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Mentținerea pădurilor în zonele perimetrare lacurilor de acumulare                                                                                                                                                         | 1                | RO_M07-3      |
| Alte măsuri de reducere a nivelului apei                                                                                                                                                                                                         | Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj:                                                                                                                                                                  | 3                | RO_M08-2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei                                                                                                             | 17               | RO_M08-3      |
| Măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin realizarea de poldere și lacuri de acumulare de mici dimensiuni (realizate în zona superioară a bazinului hidrografic)                                    | Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente                                                                                                                                                | 10               | RO_M09-1      |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni                                                                                                                                                                | 7                | RO_M09-2      |
| Măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin mărirea gradului de siguranță a construcțiilor mari existente / creșterea capacității de atenuare a lacurilor de acumulare față de capacitatea proiectată | Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)                                                                                 | 19               | RO_M10-1      |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.) | 44               | RO_M10-2      |
| Măsuri structurale de protecție (planificare și realizare)                                                                                                                                                                                       | Realizarea de noi acumulări pentru atenuarea undelor de viitură                                                                                                                                                            | 1                | RO_M11-1      |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Realizarea de derivații de ape mari                                                                                                                                                                                        | 2                | RO_M11-2      |
|                                                                                                                                                                                                                                                  | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie                                                                                                    | 25               | RO_M11-3      |

| Tip măsură                                                                                                                                                                                     | Măsuri                                                                                             | Nr. de<br>măsuri | Cod<br>Măsură |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                                                | Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale                 | 12               | RO_M11-4      |
|                                                                                                                                                                                                | Măsuri pentru reducerea scurgerii pe versanți și reținerea aluviunilor / sedimentelor              | 1                | RO_M11-5      |
| Măsuri de supraveghere, urmărirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor                         | 58               | RO_M13-3      |
| Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice                                                                            | Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă | 7                | RO_M14-2      |
| <b>Total Măsuri</b>                                                                                                                                                                            |                                                                                                    | <b>262</b>       |               |

Menționăm că unele Studii de Fezabilitate necesită reactualizarea întrucât au fost realizate anterior aprobării prin HG 846 / 11 august 2010 a **Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung** care stabilește ca obiectiv pe termen lung “*asigurarea protecției localităților pentru viituri cu probabilități de depășire cuprinse între 1% și 0,01% diferențiat în funcție de rangul localităților*”.

După cum se poate observa, **cele mai importante / relevante tipuri de măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații la nivel de A.P.S.F.R.**, pe teritoriul gestionat de A.B.A. Prut - Bârlad, se prezintă sintetic astfel:

- **RO M10-1** (*Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente - reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.*) – **19 măsuri**
  - **Justificare:** Amenajările hidrotehnice din spațiul hidrografic Prut-Bârlad cu folosință complexă, au rol preponderent de apărare împotriva inundațiilor și alimentare cu apă a localităților din aval. Acestea au fost construite între anii 1960 – 1990, la data actuală construcțiile aferente amenajărilor hidrotehnice depășind limita inferioară a perioadei normale de funcționare (40 – 60 ani). De asemenea, echipamentele hidromecanice, instalațiile electrice de forță, comandă și semnalizare a acestora, precum și cele de iluminat au perioada normală de funcționare depășită, iar costurile legate de întreținerea și repararea lor au devenind substanțiale, din cauza faptului că piesele de schimb, nu se mai fabrică. Întrucât există riscul ca acestea să fie scoase din funcțiune, se impune

reproiectarea instalațiilor electrice de forță și comandă, a mecanismelor și instalațiilor de acționare a echipamentelor hidromecanice aferente barajelor, pentru creșterea siguranței în exploatare a obiectivelor hidrotehnice și asigurarea exploatării lor la parametri proiectați **Măsura RO M10-1 este esențială pentru siguranța în exploatare și la parametri proiectați a amenajărilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor (baraje + lacuri de acumulare). Lucrările necesare vor avea un impact pozitiv asupra populației din zonă, deoarece scopul lacurilor de acumulare este prioritar social apărând populația împotriva inundațiilor și stopând eroziunile active din zonele intravilane limitrofe albiei râurilor, dar are și implicații economice prin evitarea pagubelor potențiale ce se pot produce prin afectarea infrastructurii și a lucrărilor de artă existente în zonă.**

- **RO M10-2** (Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.) – **44 măsuri** și **RO M13-3** (Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor) - **58 măsuri**
  - **Justificare:** Aceste măsuri se referă la aplicabilitatea prevederilor Ordinului 819 / 2007 al M.M.D.D. privind aprobarea *Normativului pentru lucrarile de intretinere și reparatii din administrarea Administrației Naționale „Apele Române”*. Lucrările de întreținere și reparații au ca scop menținerea construcțiilor și instalațiilor aferente la nivelul necesar cerințelor și asigurarea funcționalității amenajărilor hidrotehnice - lacuri de acumulare și alte lucrări cu rol de apărare (îndiguiri, regularizări etc.).
- **RO M09-2** (Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni) – **7 măsuri**
  - **Justificare:** Prin realizarea acestor acumulări nepermanente se reduce riscul de inundații a localităților din aval prin reținerea pentru o perioadă de timp a volumelor de viitură și reducerea debitului maxim tranzitat în aval prin albie, fără a mai fi necesare alte măsuri structurale punctuale de tipul diguri, regularizări, apărări de mal, etc.
- **RO M08-3** (Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei) – **17 măsuri**
  - **Justificare:** Măsura este necesară în vederea asigurării capacității de tranzitare a debitelor în perioadele de ape mari prin albiile cursurilor de apă. Implementarea măsurii apare ca necesară din cauza colmatării



rapide a acestora ca urmare a creșterii transportului aluvionar de debit solid în perioadele de viitură, provenit în principal din scurgerile de pe versanți, ca urmare a defrișărilor necontrolate.

- **RO M11-3** (Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeti, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie) – **25 măsuri**
  - **Justificare:** Măsura este necesară pentru stoparea coborârii talvegului albiilor cursurilor de apă în vederea punerii în siguranță a construcțiilor care realizează retenții cu rol de apărare, precum și stabilizarea malurilor și asigurarea secțiunilor de scurgere în vederea tranzitării unor debite de viitură cu probabilitatea de depășire de 1%, fără inundarea localităților riverane.

În figura 4 - 1 sunt prezentate pentru fiecare A.P.S.F.R. măsurile estimate a se realiza pentru reducerea riscului la inundații.

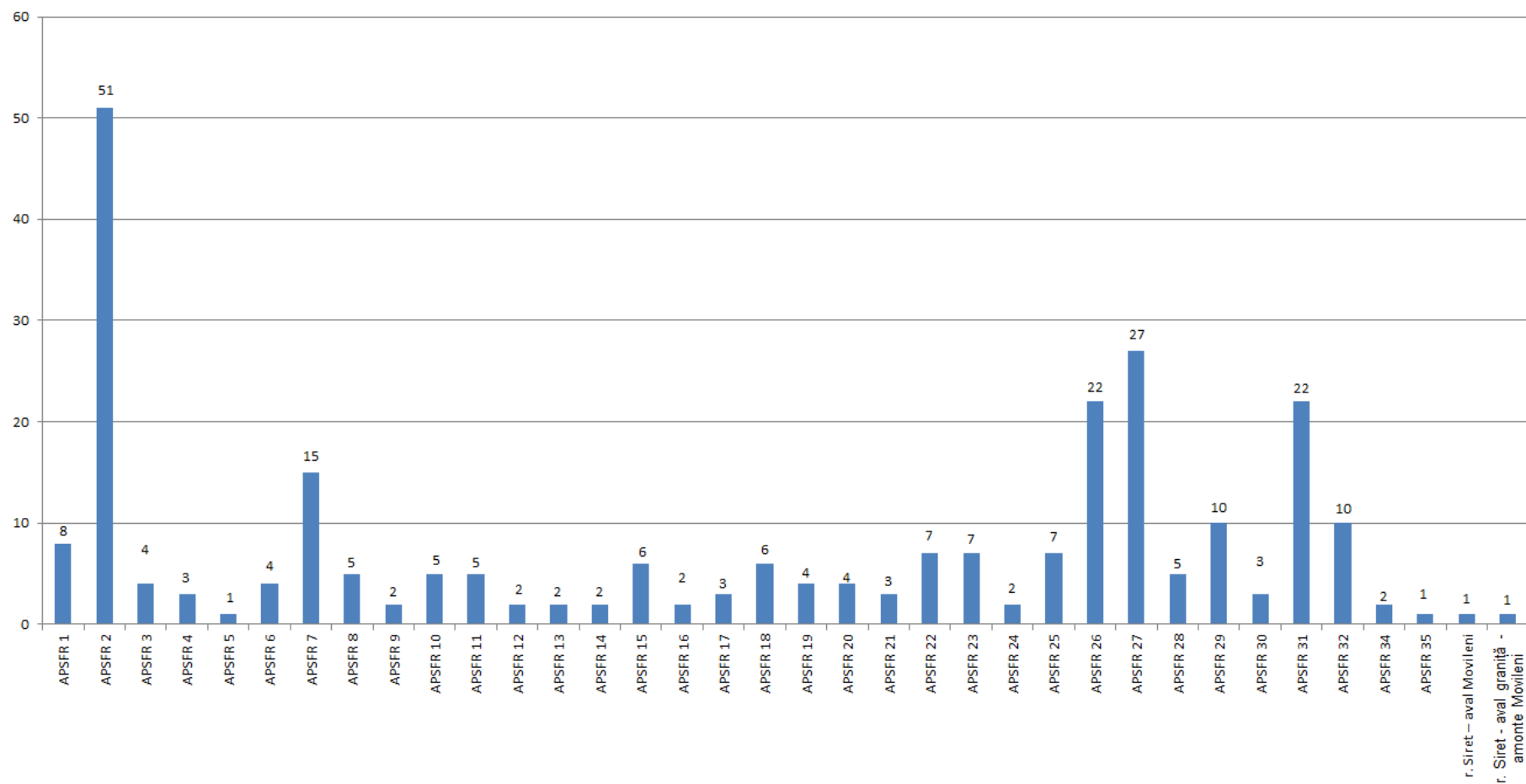


Figura 4-1 Număr de măsuri propuse pentru reducerea riscului la inundații pe A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut - Bârlad



## 4.6. Definirea de proiecte integrate majore la nivel de A.B.A.

În scopul identificării la nivel de A.B.A. a proiectelor integrate majore<sup>7</sup>, consultantul JASPERS a solicitat o analiză matriceală, la nivelul fiecărui A.P.S.F.R., analiză care indică pe de o parte, **principalele localități / grupuri de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1%** (desemnate pe baza unui criteriu unitar la nivel național, care ține seama de populația potențial afectată – prag peste 150 locuitori potențial afectați pe localitate) precum și **principalele măsuri cu efect semnificativ de reducere a riscului la inundații** (măsurile cele mai relevante din punct de vedere al reducerii riscului la inundații) **în localitățile respective.**

Matricea oferă o imagine calitativă a principalelor localități / grupuri de localități apărute (importante sub aspectul numărului de locuitori potențial afectați) precum și a celor mai semnificative / eficiente măsuri (**măsuri structurale - hard și soft, semnificative din punct de vedere al efectului produs**) și, prin urmare, ajută la gruparea măsurilor individuale în proiecte integrate (matricile pentru fiecare A.P.S.F.R. pot fi consultate pe site-ul [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro))

*Exemplu de matrice:*

| Cod măsură | Tip măsură | Măsură propusă | A.P.S.F.R.    |               |               |               |
|------------|------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|            |            |                | Localitatea 1 | Localitatea 2 | Localitatea 3 | Localitatea n |
|            |            | Măsura 1       | x             | xx            | FE            | x             |
|            |            | Măsura 2       | x             | xx            | -             | x             |
|            |            | Măsura 3       | FE            |               | x             | n             |

| Simbol | Efectul (eficacitatea măsurii)                                   |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| FE     | Fără efect                                                       |
| x      | Efect parțial (eficacitate parțială / apără parțial localitatea) |
| xx     | Eficacitate foarte bună                                          |
| n      | Efect necunoscut                                                 |
| -      | Măsura nu este aplicabilă pentru localitatea respectivă          |

<sup>7</sup> Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) acorda finanțare nerambursabilă pentru proiecte de investiții și de asistență tehnică de pregătire proiecte în sectorul de apă și apă uzată, în cadrul *Axei Prioritare 5*. Acest Program Operațional reprezintă unul dintre programele operaționale prin care pot fi accesate fondurile europene structurale și de investiții alocate României în perioada 2014-2020. Se reamintește că **Obiectivul Specific 5.1 "Reducerea efectelor și a pagubelor asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră"** promovează acțiuni ce contribuie la îndeplinirea cerințelor Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații, transpuse și în Strategia Națională a României privind Schimbările Climatice 2013-2020. A.N.A.R. va transmite spre finanțare un număr de propuneri de proiecte integrate majore. Mai departe, **aceste propuneri de proiecte integrate**, vor face obiectul unui checking-list, prin care Autoritatea de Management pentru POIM urmează să verifice încadrarea proiectului ca fiind eligibil pentru finanțare, în conformitate cu o serie de elemente, evidențiate în Ghidul POIM (**Criterii pentru justificarea și pregătirea proiectelor, recomandate de JASPERS**).

Informații detaliate cu privire la analiza matriceală realizată (sheet-uri excel) pot fi consultate la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

În tabel 4-7 sunt descrise **numarul localităților / grupuri de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1% la nivelul A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut - Bârlad** acestea fiind prezentate în Planșa nr. 8.

Tabel 4 - 7 Principalele localități / grupuri de localități potențial afectate, situate în banda de inundabilitate 1% la nivelul A.P.S.F.R. – A.B.A. Prut - Bârlad

| Nr. crt.                                         | A.P.S.F.R. | Nr. Localități<br>cu populație<br>potențial<br>afectabilă<br>> 500 | Nr. Localități<br>cu populație<br>potențial<br>afectabilă<br>> 250 | Nr. Localități<br>cu populație<br>potențial<br>afectabilă<br>> 150 | Nr. Localități<br>cu populație<br>potențial<br>afectabilă<br>> 80 |
|--------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| TOTAL LOCALITĂȚI SUPUSE<br>RISCULUI LA INUNDAȚII |            | 15                                                                 | 25                                                                 | 38                                                                 | 70                                                                |

În **sprijinul abordării** mai sus-menționate, în vederea definirii proiectelor **integrate**, se precizează: *“având în vedere necesarul masiv de investiții comparativ cu fondurile nerambursabile disponibile, printre criteriile de prioritizare se vor număra: populația aflată sub incidența riscului, locația proiectului în zone cu incidență masivă a riscurilor, nivelul daunelor economice posibile, efectul pozitiv integrat al proiectului”* (extras Ghid POIM).

Totodată, în A.B.A. Prut - Bârlad, există un număr de 23 de localități sub 150 locuitori afectați, cu un total de populație afectată de 2.495 locuitori.

La recomandarea consultantului Jaspers s-a realizat și analiza matriceală a impactului măsurilor propuse asupra populației din localitățile riverane, din care a rezultat un impact semnificativ asupra 41 de localități (având peste 150 de locuitori potențial afectați), la care se adaugă un număr de 20 de localități având sub 150 de locuitori potențial afectați. Un număr de 15 localități prezintă peste 500 de locuitori potențial afectați.

În cadrul analizei întreprinse, la nivelul A.B.A. Prut – Bârlad, conform tabelului 4.4, s-au identificat **un număr de 5 proiecte integrate** ce se au în vedere a fi implementate:

#### 1. Reducerea riscului la inundații pentru municipiile Bârlad și Tecuci:

- „Punerea în siguranță a lucrărilor executate pe râul Bârlad și aducerea lor la clasa de importanță corespunzătoare obiectivelor aparate, aval confluență pârau Crasna, județele Vaslui și Galați”, respectiv:

- **Polder 15 Berheci** situat între digul de remuu al râului Berheci și digul de închidere al localității Munteni, volum = 4 mil mc, suprafața = 375 ha;
  - **Polder 17 Tecuci** situat la limita dată de digurile derivațiilor râului Bârlad, volum = 7 mil mc, suprafața = 730 ha;
  - **Supraînălțarea digurilor râului Bârlad** pe tronsonul confluență râu Berheci – vărsare râu Siret pentru malul drept, respectiv confluență râu Blăneasa – vărsare râu Siret pentru malul stâng;
  - **Acumulare nepermanentă pe râul Tecucel**, amonte de municipiul Tecuci, județul Galați;
- 2. Măsurile de protecție la inundații a populației din localitatea Bălteni, județul Vaslui:**
- Îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile ale râului Stennic;
  - **Acumulare nepermanentă Delești**, conform studiului de fezabilitate "Aducerea la clasa de importanță a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor pe râul Stennic (Buda), sector Delești - confluență râu Bârlad, jud Vaslui".
- 3. Reconectare și reestaurare luncă inundabilă, remeandrare curs de apă:**
- **Reconectare braț vechi pe zona mal drept Jijia, Victoria – Golăești** județul Iași, pe o lungime de 51 km;
  - **Reconectare meandre / brațe secundare în zona Cotu Morii – Teiva Vișina**, L = 12,5 km;
  - **Remeandrarea cursului de apă – restaurare meandre Jijia mal stang**, Bosia, jud. Iași, L = 13,5 km;
  - **Remeandrarea cursului de apă – restaurare meandre Jijia mal stâng**, Cristești, jud. Iași, L = 3,2 km.
- 4. Reducerea riscului la inundații pentru municipiul Dorohoi:**
- **Acumulare Buhai**, V total = 5,39 mil mc, conform studiului de fezabilitate „Amenajări hidrotehnice pe râul Buhai, amonte de confluența cu Râul Întors, județul Botoșani”;
  - **Amenajare râu Jijia în aval de acumulare Buhai**, municipiul Dorohoi.

#### 5. Lucrări propuse aferente spațiului hidrografic delimitat de afluenții râului Siret din județul Galați:

- Finalizarea acumulării nepermanente Suhu pentru atenuarea undelor de viitură și reținerea aluviunilor;
- Măsuri de stabilizare a albiei – recalibrări albiei, parapete, ziduri de sprijin, apărări de maluri, stabilizare pat albie – lucrări propuse pe cursuri de apă unde s-au înregistrat pagube în urma viiturilor rapide înregistrate în ultimii ani: amenajarea râurilor Călmățui, Geru, Suhu, Lozova și afluenții acestora.

**Notă:** Obiectele marcate cu bold reprezintă opțiunile principale care trebuie analizate în cadrul aplicațiilor de proiect.

Proiectele integrate propuse urmează a se realiza etapizat, în funcție de disponibilitățile de resurse financiare.

În Planșa nr. 8 sunt prezentate grafic ariile în care se dorește a fi realizate aceste proiecte integrate majore.

## 4.7. Descrierea procesului de coordonare cu D.C.A.

Planurile de Management al Bazinelor Hidrografice (P.M.B.H.) și Planurile de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.) sunt elemente de gestionare integrată a bazinelor hidrografice și, de aici, importanța coordonării între cele două procese ghidate de Directiva Cadru Apă și, respectiv, de Directiva Inundații.

### 1. Aspecte instituționale

A.N. Apele Române este autoritatea statului care are ca responsabilitate implementarea ambelor **Directive - Directiva 2000/60/CE și Directiva 2007/60/CE.**

Ca urmare, între atribuțiile principale ale A.N.A.R., se numără atât elaborarea Planurilor de Management pe Bazine Hidrografice precum și elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații, pe baza hărților de hazard și de risc la inundații realizate pentru zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.

## 2. Aspecte de planificare / raportare

| Planificare / Raportare<br>P.M.B.H. / P.M.R.I.                       | Ciclu 2 - WFD RBMPs<br>(D.C.A. - P.M.B.H.)                                                           | Ciclu 1 - FRMPs<br>(Directiva Inundații -<br>P.M.R.I.) |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Data finalizării consultării publice<br>(draft P.M.B.H. / P.M.R.I.)  | Etapa I: 22/12/2014-22/06/2015;<br>Etapa a II-a: 08/2015-11/2015                                     | 06.2015 - 12.2015                                      |
| Data de adoptare a P.M.B.H. /<br>P.M.R.I. (așteptată / previzionată) | După 22/12/2015, în funcție de<br>procedura S.E.A. și procedura de<br>adoptare prin H.G. (Oct. 2016) | Idem P.M.B.H.                                          |
| Date de raportare în WISE                                            | Între 22/03/2016 și data adoptării<br>prin H.G.                                                      | Idem P.M.B.H.                                          |

## 3. Aspecte metodologice

În vederea realizării Planurilor de Management al Riscului la Inundații pe bazine hidrografice din România, s-au elaborat o serie de metodologii. **Modul cum au fost luate în considerare obiectivele de mediu ale Directivei 2000/60/CE, în Planurile de Management al Riscului la Inundații (art. 7.3 și 9)** se regăsesc, concret, în:

- Alegerea obiectivelor de management al riscului la inundații (v. cap. 3, *Metodologia - cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*);
- Modul de evaluare a performanței măsurii de management al riscului la inundații, pe bază de scor, pentru obiectivul *Suport pentru atingerea și conservarea SEB / PEB în conformitate cu cerințele D.C.A.* (v. *Metodologia de prioritizare a măsurilor de management al riscului la inundații pe bază de analiză multi-criterială cu elemente de cost – beneficiu*);
- Recomandări metodologice în definirea măsurilor (v. cap. 4, *Metodologia - cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*).

\*

\* \*

- Obiectivele specifice alese acoperă **4 criterii de bază: economice, sociale, mediu și patrimoniu cultural**. În ceea ce privește criteriul *Mediu*, s-au stabilit 3 obiective de management al riscului la inundații, în strânsă legătură cu Directiva Cadru Apă :
  - Suport pentru atingerea și conservarea stării ecologice bune (S.E.B.) / potențialului ecologic bun (P.E.B.) în conformitate cu cerințele D.C.A.*: numărul corpurilor de apă supuse riscului de a nu atinge "starea



ecologică bună" sau "potențialul ecologic bun" ca efect al presiunilor hidromorfologice (în legătură cu măsurile managementului riscului la inundații);

- **Minimizarea riscului inundațiilor asupra zonelor protejate pentru captarea apei în scopul consumului uman:** numărul captărilor de apă (destinate potabilizării) supuse riscului la inundații;
- **Minimizarea riscului inundațiilor asupra obiectivelor potențial poluatoare:** numărul zonelor aflate sub incidența Directivei IPPC – IED (96/61/CE), Directivei Apelor uzate (92/271/CEE) și Directivei Seveso II (96/82/CE) supuse riscului la inundații;

Toate acestea vin în sprijinul atingerii **obiectivelor de mediu ale Directivei 2000/60/CE**, între care se menționează: conservarea “stării bune” și a “stării foarte bune” a apelor, atingerea unei “stări bune” a apelor de suprafață, atingerea unui “potențial ecologic bun” pentru apele artificiale sau cu regimul foarte mult modificat antropic.

**b) Modul de evaluare a performanței măsurii** de management al riscului la inundații, pe bază de scor, **pentru obiectivul Suport pentru atingerea și conservarea S.E.B. / P.E.B. în conformitate cu cerințele D.C.A.**

În procesul de prioritizare a măsurilor de management al riscului la inundații, în vederea considerării beneficiului fiecărei măsuri, se evaluează performanța acesteia, pentru fiecare obiectiv de management al riscului la inundații – sub forma unui scor. Scorul acordat fiecărei măsuri variază între 0 (scor nul) și 5 (scor maxim).

În ceea ce privește obiectivul *Suport pentru atingerea și conservarea S.E.B. / P.E.B. în conformitate cu cerințele D.C.A.*, se acordă **scor maxim (5)** în cazul în care **măsura nu aduce atingere S.E.B. sau P.E.B. pentru corpul de apă și scor minim (0)** în cazul în care **măsura deteriorează S.E.B. sau P.E.B. a corpului de apă.**

**c) Recomandări metodologice** în definirea măsurilor (v. cap. 4, *Metodologia - cadru pentru elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă*)

- i. **Catalogul de măsuri potențiale la nivel național** - În vederea stabilirii / definirii măsurilor de management al riscului la inundații la nivelul fiecărei Administrații Bazinale de Apă, s-a elaborat *Catalogul de măsuri potențiale la nivel național*. Acest catalog este foarte util în definirea, la nivelul A.B.A., a măsurilor celor mai relevante într-un mod unitar. În ceea ce privește tipurile de măsuri propuse, s-a realizat o **amplă documentare bibliografică cu referire la măsurile structurale, dar mai ales a celor non-structurale** (cu accent pe promovarea lucrărilor referitoare la infrastructura verde). **Măsurile**

**proapse urmăresc cele cinci domenii de acțiune**, în strânsă legătură cu ciclul de management al riscului la inundații: **Prevenire; Protecție; Pregătire; Conștientizarea publicului; Răspuns și Refacere / Reconstrucție**. Sunt propuse **23 de tipuri de măsuri**; pentru fiecare tip de măsură sunt furnizate exemple (lista nefiind exhaustivă).

- ii. Se evidențiază **atenția specială acordată tipurilor de măsuri non-structurale**, în acord cu ghidurile EU / recomandările *DG Environement* și *DG Regio*. Astfel, din cele **23 de tipuri de măsuri, 22 sunt non-structurale** sau **structurale ușoare** (M11 fiind singura structurală – *hard engeenering works*).
- iii. În ceea ce privește **măsurile non-structurale**, s-a recomandat ca acestea să **fie aplicate la nivelul A.P.S.F.R.-urilor**, dar pentru îmbunătățirea semnificativă a managementului riscului la inundații, s-a recomandat aplicarea acestora pe scară largă la nivel de sub- bazin / bazin hidrografic (A.B.A.).
- iv. Tipurile de măsuri propuse în Catalogul de măsuri potențiale, avute în vedere pentru **coordonarea dezvoltării și implementării P.M.R.I. și a P.M.B.H.** sunt clasificate în domeniul de acțiune **PROTECTIE**, având codificarea **RO\_M04, RO\_M05, RO\_M06, RO\_M07, RO\_M08**. Aplicarea acestui tip de măsuri se face la nivel de A.P.S.F.R. și/sau A.B.A.

#### 4. Măsurile concrete avute în vedere pentru coordonarea dezvoltării și implementării P.M.R.I. și a P.M.B.H. la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad

În cadrul **A.B.A. Prut-Bârlad** situația măsurilor care vin în sprijinul atingerii obiectivelor de mediu ale Directivei 2000/60/CE, se prezintă după cum urmează:

| Categoria de măsură conform Catalogului de măsuri potențiale la nivel național                                                                      | Cod Măsură | Măsură propusă în P.M.R.I. (în coordonare cu D.C.A. - P.M.B.H.)                                               | Nr măsuri |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.)                                                                      | RO_M04-2   | Reconectarea și restaurarea luncii inundabile                                                                 | 2         |
|                                                                                                                                                     | RO_M04-3   | Remeandrea cursului de apă                                                                                    | 3         |
| <b>TOTAL RO_M04</b>                                                                                                                                 |            |                                                                                                               | <b>5</b>  |
| Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor                   | RO_M07-1   | Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile                                                   | 18        |
|                                                                                                                                                     | RO_M07-2   | Menținerea pădurilor în zonele perimetrale lacurilor de acumulare                                             | 34        |
|                                                                                                                                                     | RO_M07-3   | Menținerea pădurilor în zonele perimetrale lacurilor de acumulare                                             | 1         |
|                                                                                                                                                     | RO_M07-4   | Extinderea pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor (împăduriri în afara fondului forestier) | 1         |
| <b>TOTAL RO_M07</b>                                                                                                                                 |            |                                                                                                               | <b>54</b> |
| <b>TOTAL măsuri concrete avute în vedere pentru coordonarea dezvoltării și implementării P.M.R.I. și a P.M.B.H. la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad</b> |            |                                                                                                               | <b>59</b> |

În același timp, măsurile cu o localizare precisă (georeferențiate), încadrate în tipul de măsură RO M11-1, RO M11-2, RO M11-3, RO M11-4, RO M09-1, RO M09-2 au fost analizate în corelație cu corpurile de apă. Astfel, s-a verificat dacă măsura respectiva ar putea să conducă la deteriorarea stării ecologice/potențialului ecologic al corpurilor de apă de suprafață ca urmare a noilor modificări ale caracteristicilor fizice ale acestora sau să împiedice ne-atingerea stării ecologice bune/potențialului ecologic bun. Verificarea s-a realizat pe baza criteriilor abiotice privind presiunile hidromorfologice semnificative și a aspectelor metodologice stabilite în cadrul *Elementelor metodologice privind aplicarea excepțiilor de la obiectivele de mediu în cadrul articolului 4.7. al Directivei Cadru în domeniul apei*.

## Cap. 5: Descrierea modului în care progresul implementării măsurilor va fi monitorizat

În cadrul acestui capitol se descrie modul în care progresul implementării măsurilor identificate va fi monitorizat (v. Anexă - partea A.II.1 din Directiva Inundații).

Pentru toate măsurile de management al riscului la inundații propuse, codificate (M01 – M23), conform Catalogului de măsuri potențiale, indiferent de nivelul de aplicabilitate al măsurii (național / A.B.A. / A.P.S.F.R.), s-au identificat **indicatorii urmăriți în evaluarea progresului de implementare a măsurilor** și s-a propus **periodicitatea (frecvența) de monitorizare** (verificare/control a progresului de implementare a măsurii) pentru fiecare măsură (v. tabelul 5 - 1). În ultima coloană a tabelului se furnizează informația cu privire la **autoritatea/autoritățile responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor propuse**.

**Monitorizarea măsurilor naționale și coordonarea generală a acestora vor fi elaborate în cadrul ministerelor cu competențe specifice în managementul riscurilor la inundații, cu raportare anuală în cadrul Consiliului Ministerial al Apelor.**

**Măsurile aplicabile la nivel de A.B.A. / A.P.S.F.R. vor fi monitorizate în cadrul A.N.A.R. / A.B.A., cu raportare anuală către M.M.A.P. și în cadrul Comitetelor de Bazin.**

Tabelul 5-1 Indicatori asociați măsurilor conform Catalogului de măsuri potențiale la nivel național

| Domeniu de acțiune | Tip de măsură                                                                                     | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului | Periodicitatea (frecvența) de monitorizare | Țintă 2021 | Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------|
| Prevenire          | Definirea unui cadru legislativ, organizațional, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații | RO_M01-1   | Îmbunătățirea cadrului legal privind implementarea Directivei Inundații:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |                                            |            |                                                                  |
|                    |                                                                                                   |            | i) Elaborarea și / sau (după caz) adaptarea actelor normative de reglementare juridică privind ocuparea și / sau stabilirea unui drept limitat de folosință a albiilor, acumulărilor și terenurilor alocate sau afectate de implementarea Strategiei Naționale de management al riscului la inundații (albie minoră, albie majoră, mal, cuvetă lac, zone tampon, acumulări, renaturări etc.); se are în vedere preluarea terenurilor în patrimoniul public al statului, sau (după caz) limitarea / condiționarea dreptului de folosință a terților proprietari / administratori | Număr acte normative aprobate / revizuite     | Anuală                                     | 1          | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                   |            | ii) Reglementări legale și tehnice specifice pentru toate categoriile de construcții (noi) care se realizează în zone potențial inundabile, sau care se află în orice relație cu apele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Număr reglementari legale și tehnice          | Anuală                                     | 1          | M.T                                                              |
|                    |                                                                                                   |            | iii) Adaptarea legislației în construcții pentru a permite realizarea lucrărilor de intervenții operative la construcțiile / albiile cursurilor de apă pentru protecția obiectivelor socio-economice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Număr acte normative aprobate / revizuite     | Anuală                                     | 1          | M.D.R.A.P., I.S.C.                                               |
|                    |                                                                                                   |            | iv) Reglementări privind sistemul de asigurare al construcțiilor situate în zone inundabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Număr acte normative aprobate / revizuite     | Anuală                                     | 1          | Comisia de supraveghere a asigurărilor, M.F.P.                   |
|                    |                                                                                                   |            | v) Revizuirea reglementărilor tehnice privind soluțiile de construcție și exploatare a infrastructurii de transport (drumuri, căi ferate), care, în perioadele de ape mari au și rol de apărare împotriva inundațiilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Număr acte normative aprobate / revizuite     | Anuală                                     | 1          | M.T                                                              |
|                    |                                                                                                   |            | vi) Revizuirea reglementărilor tehnice specifice pentru amenajarea cursurilor de apă cu rol de reducere a riscului la inundații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Număr acte normative aprobate / revizuite     | Anuală                                     | 1          | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                   |            | vii) Revizuirea normelor de proiectare a structurilor de apărare, cu o valoare a probabilităților anuale de depășire diferențiată pentru zonele urbane dezvoltate, pentru zonele urbane cu dezvoltare medie, zonele rurale și pentru zonele agricole conform prevederilor Strategiei Naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung                                                                                                                                                                                                                   | Număr revizuii privind normele de proiectare  | Anuală                                     | 1          | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                   | RO_M01-2   | Elaborarea de studii, proiecte, programe, inclusiv transfer de know-how și schimb de experiență care să sprijine implementarea Directivei Inundații la nivel bazinal și național:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |                                            |            |                                                                  |
|                    |                                                                                                   |            | i) Studii și proiecte pentru informatizarea și actualizarea centralizată a datelor administrative și tehnice ale construcțiilor, albiilor și amenajărilor sistemului național de G.A. și de îmbunătățiri funciare cu rol în managementul riscului la inundații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Număr studii, proiecte                        | Anuală                                     | 1          | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                   |            | ii) Studii pentru identificarea zonelor și sectoarelor susceptibile la viituri de tip flash - flood                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Număr studii                                  | Anuală                                     | 1          | M.T                                                              |
|                    |                                                                                                   |            | iii) Studii pentru estimarea impactului schimbărilor climatice asupra regimului debitelor maxime ale cursurilor de apă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Număr studii                                  | Anuală                                     | 1          | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                   |            | iv) Studii pentru estimarea impactului diverselor categorii folosință a terenurilor (land-use) asupra regimului hidrologic;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Număr studii                                  | Anuală                                     | 1          | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                   |            | v) Studii pentru modelarea hidrologică și hidraulică a viiturilor pe bazine și sub-bazine (necesare elaborării hărților de hazard și de risc la inundații) în vederea unei abordări integrate la nivel bazinal a managementului riscului la inundații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Număr studii                                  | Anuală                                     | 1          | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |                                            |            |                                                                  |

| Domeniu de acțiune | Tip de măsură                                                                                                                                                                                                                              | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului                                                                                              | Periodicitatea (frecvența) de monitorizare | Țintă 2021                                                                                                                              | Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Prevenire          | Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații                                                                                                                                                               | RO_M02-1   | Revizuirea E.P.R.I., respectiv redefinirea / actualizarea A.P.S.F.R. (Areas of Potentially Significant Flood Risk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Raportare la CE 22 martie 2018                                                                                                             | Anuală                                     | 12                                                                                                                                      | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            | RO_M02-2   | Actualizarea hărților de hazard și de risc la inundații, inclusiv ținând seama de viiturile rapide (flash-flood), de alte mecanisme de producere a inundațiilor, de efectele schimbărilor climatice etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Raportare la CE 22 martie 2020                                                                                                             | Anuală                                     | 12                                                                                                                                      | M.M.A.P.<br>M.M.A.P.                                             |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            | RO_M02-3   | Revizuirea și actualizarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații la nivel de A.B.A. (Unit of Management – UoM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Raportare la CE 22 martie 2022                                                                                                             | Anuală                                     | 12                                                                                                                                      | M.M.A.P.                                                         |
|                    | Coordonarea strategiilor de planificare teritorială (planurilor de amenajare a teritoriului la nivel național, județean și zonal și a planurilor de urbanism - P.U.G., P.U.Z., P.U.D.) cu Planurile de Management al Riscului la Inundații | RO_M03-1   | Intabularea terenurilor ocupate de infrastructura de apărare împotriva inundațiilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Suprafața intabulată (ha)<br>Lungime totală a cursuri de apă amenajate cu lucrări de apărare împotriva inundațiilor intabulate(km)         | Anuală                                     | 70% din lungimea de cca. 12000 km de diguri și 50% din cca. 200 baraje cu volum mare de atenuare                                        | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            | RO_M03-2   | Introducerea hărților de hazard și de risc la inundații în Planurile de Urbanism și de Dezvoltare Locală și actualizarea Regulamentelor Generale și Locale de Urbanism aferente Planurilor Urbanistice Generale pentru unitățile administrativ teritoriale, prin cuprinderea de prevederi pe termen mediu și lung cu privire la zonele de risc la inundații identificate prin hărțile de risc la inundații și adoptarea măsurilor cuprinse în P.M.R.I.                                                                                                                                                                                                           | Număr U.A.T. cu planuri de urbanism reactualizate                                                                                          | Anuală                                     | Toate U.A.T.-urile aflate în zonele cu hazard la inundații 1% identificat (cca. 600 din cca. 2700 U.A.T.)                               | C.J.                                                             |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            | RO_M03-3   | Efectuarea de către Inspectoratul de Stat în Construcții a unor controale periodice la interval de cel mult un an, și oricând la sesizarea organelor M.M.A.P., cu privire la legalitatea certificatelor de urbanism, a autorizațiilor de construire și execuția construcțiilor și a lucrărilor de infrastructură amplasate în zonele inundabile.<br><br>Analiza posibilităților de relocare a construcțiilor/analiza soluțiilor tehnice pentru creșterea rezilienței construcțiilor și a lucrărilor de infrastructură aflate în zone inundabile. Definirea unor planuri de măsuri în acest sens, cu identificarea soluțiilor juridice și a surselor de finanțare | Număr controale<br><br>Număr studii fundamentare care să stea la baza elaborării documentațiilor de amenajarea teritoriului și de urbanism | Anuală                                     | 5-10 controale<br><br>42 de studii de fundamentare                                                                                      | I.S.C.<br>C.J.                                                   |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                            | RO_M03-4   | Actualizarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea V, actualizarea coordonată a Planurilor de Amenajare a Teritoriilor Județene și realizarea unor Planuri de Amenajare a Teritoriului Zonal pentru zonele cu risc la inundații, corelate cu Planul de Amenajare a Teritoriului Național, pe baza Hărților de Hazard și Risc la Inundații și a prevederilor Planului de Management al Riscului la Inundații                                                                                                                                                                                                                                  | Număr planuri de amenajarea teritoriului elaborate/actualizate                                                                             | Anuală                                     | Actualizarea PATN secțiunea V<br>Zone de risc natural -;<br>42 PATJ reactualizate;<br>PATZ elaborate pentru zonele cu risc la inundații | M.D.R.A.P.<br>C.J.                                               |



| Domeniu de acțiune | Tip de măsură                                                                                                          | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                           | Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului                                                                                                       | Periodicitatea (frecvența) de monitorizare | Țintă 2021                                                        | Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Protecție          | Măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.)                                         | RO_M04-1   | Crearea de noi zone umede                                                                                                                                                                                  | Număr zone umede nou create<br>Suprafața zonelor umede nou create (ha)                                                                              | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                        | RO_M04-2   | Reconectarea și restaurarea luncii inundabile                                                                                                                                                              | Număr lucrări de reconectare<br>Suprafața restaurată a luncii inundabile (ha)                                                                       | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                        | RO_M04-3   | Remeandrea cursului de apă                                                                                                                                                                                 | Lungimea cursului de apă remeandrat (km)                                                                                                            | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                        | RO_M04-4   | Renaturarea malurilor cursului de apă (protecții vegetative)                                                                                                                                               | Lungimea cursului de apă cu lucrări de renaturare a malurilor (km)                                                                                  | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                        | RO_M04-5   | Restaurarea lacurilor naturale                                                                                                                                                                             | Număr lacuri naturale restaurate                                                                                                                    | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    | Măsuri naturale de retenție a apei în zone urbane / populate                                                           | RO_M05-1   | Rigole “verzi”, canale și rigole, sisteme de drenaj etc.                                                                                                                                                   | Număr localități cu măsura aplicată                                                                                                                 | Anuală                                     |                                                                   | <b>C.J.</b>                                                      |
|                    |                                                                                                                        | RO_M05-2   | Colectarea și stocarea apei de ploaie în rezervoare, îngropate / subterane                                                                                                                                 | Număr localități cu măsura aplicată<br>Capacitate de stocare (m <sup>3</sup> )                                                                      | Anuală                                     |                                                                   | <b>C.J.</b>                                                      |
|                    |                                                                                                                        | RO_M05-3   | Pavaje permeabile, acoperișuri verzi, zone de bioretenție, canale de infiltrație, spații verzi amenajate (inclusiv plantarea de arbori și arbuști pentru drenarea biologică a excesului de umiditate) etc. | Număr localități cu măsura aplicată                                                                                                                 | Anuală                                     |                                                                   | <b>C.J.</b>                                                      |
|                    | Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în agricultura | RO_M06-1   | Menținerea arealelor ocupate de fânețe și pășuni în zonele inundabile                                                                                                                                      | Suprafața zonelor menținute cu fânețe și pășuni - an de referință 2015 (ha)                                                                         | Anuală                                     | 100%                                                              | <b>M.A.D.R.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                        | RO_M06-2   | Practici de cultivare pentru conservarea solului                                                                                                                                                           | Număr zone supuse practicilor de cultivare pentru conservarea solului<br>Suprafața aferentă practicilor de cultivare pentru conservarea solului(ha) | Anuală                                     | 148<br>125252 ha                                                  | <b>M.A.D.R.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                        | RO_M06-3   | Terasarea versanților                                                                                                                                                                                      | Număr zone amenajate<br>Suprafața acoperită cu lucrări de terasare a versanților (ha)                                                               | Anuală                                     | 67<br>193468 ha                                                   | <b>M.A.D.R.</b>                                                  |



| Domeniu de acțiune | Tip de măsură                                                                                                                     | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                      | Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului                                                                                             | Periodicitatea (frecvența) de monitorizare | Țintă 2021                                                        | Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Protecție          | Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în managementul pădurilor | RO_M07-1   | Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile                                                           | Suprafața pădurilor din zonele inundabile (ha)<br>Proporția suprafețelor cu pădure în zona inundabile (%)                                 | 6 ani                                      | În funcție de necesități                                          | M.M.A.P.,<br>Gărzile forestiere                                  |
|                    |                                                                                                                                   | RO_M07-2   | Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor                                       | Suprafața pădurilor în bazine de recepție (ha)<br>Proporția pădurilor în suprafața de recepție (%)                                        | 6 ani                                      | 100%                                                              | M.M.A.P.,<br>Gărzile forestiere                                  |
|                    |                                                                                                                                   | RO_M07-3   | Menținerea pădurilor în zonele perimetrare lacurilor de acumulare                                                     | Suprafața de pădure în zonele perimetrare (ha)<br>Proporția pădurilor pe terenurile care reprezintă versanții direcți ai acumulărilor (%) | 6 ani                                      | 100%                                                              | M.M.A.P.,<br>Gărzile forestiere                                  |
|                    |                                                                                                                                   | RO_M07-4   | Extinderea pădurilor în bazinele de recepție ale A.P.S.F.R. – urilor (împăduriri în afara fondului forestier)         | Suprafața terenurilor cu altă destinație decât cea forestieră împădurite (an referință 2015) – lucrări finalizate și recepționate (ha)    | 6 ani                                      | cca. 5000 ha                                                      | M.M.A.P.,<br>Gărzile forestiere                                  |
|                    |                                                                                                                                   | RO_M07-5   | Lucrări de amenajare a bazinelor hidrografice torențiale – amenajarea albiilor torențiale                             | Lungimea de albie torențială corectată (an referință 2015) – lucrări finalizate și recepționate (km)                                      | 6 ani                                      | 138 km                                                            | M.M.A.P.,<br>Gărzile forestiere,<br>M.A.D.R.,<br>A.N.I.F.        |
|                    | Alte măsuri de reducere a nivelului apei                                                                                          | RO_M08-1   | Mărirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor                                                      | Număr poduri redimensionate                                                                                                               | Anuală                                     | cca. 60 la nivel național                                         | M.T.                                                             |
|                    |                                                                                                                                   | RO_M08-2   | Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj                                                              | Suprafețe de teren desecate / drenate cu efect în intravilan (ha)                                                                         | Anuală                                     | 0,2 mil. ha                                                       | M.A.D.R.                                                         |
|                    |                                                                                                                                   | RO_M08-3   | Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei        | Lungimea cursurilor de apă decolmate/reprofilate (km)<br>Volum de terasamente rezultat din decolmatarea / reprofilarea cursului de apă    | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                                                   | RO_M08-4   | Relocare diguri                                                                                                       | Lungime diguri relocate (km)<br>Suprafața inundată prin relocare (ha)                                                                     | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                                                   | RO_M08-5   | Demolare, sau după caz relocare lucrări / construcții diverse amplasate în albie care obturează secțiunea de scurgere | Număr intervenții                                                                                                                         | Anuală                                     | Funcție de necesități                                             | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                                                   | RO_M08-6   | Refacerea / Menținerea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente)          | Volum de atenuare asigurat (mc)                                                                                                           | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | M.M.A.P.                                                         |

| Domeniu de acțiune | Tip de măsură                                                                                                                                                                                                                                    | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                           | Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului                                                 | Periodicitatea (frecvența) de monitorizare | Țintă 2021                                                        | Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Protecție          | Măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin realizarea de poldere și lacuri de acumulare de mici dimensiuni (realizate în zona superioară a bazinului hidrografic)                                    | RO_M09-1   | Realizarea de noi poldere; asigurarea funcționalității polderelor existente                                                                                                                                                | Număr lucrări<br>Volume pentru atenuare asigurate (mc)                                        | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                  | RO_M09-2   | Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni                                                                                                                                                                | Număr lucrări<br>Volume pentru atenuare asigurate (mc)                                        | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    | Măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin mărirea gradului de siguranță a construcțiilor mari existente / creșterea capacității de atenuare a lacurilor de acumulare față de capacitatea proiectată | RO_M10-1   | Mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)                                                                                 | Număr construcții hidrotehnice                                                                | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                  | RO_M10-2   | Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări, re tehnologizări etc.) | Număr construcții hidrotehnice                                                                | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    | Măsuri structurale de protecție (planificare și realizare)                                                                                                                                                                                       | RO_M11-1   | Realizarea de noi acumulări pentru atenuarea undelor de viitură                                                                                                                                                            | Număr lucrări<br>Volum total de atenuare (m³)                                                 | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                  | RO_M11-2   | Realizarea de derivații de ape mari                                                                                                                                                                                        | Lungime derivații pentru ape mari (km)<br>Debit tranzitat de derivații pentru ape mari (m³/s) | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                  | RO_M11-3   | Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapetei, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie                                                                                                   | Lungime cursuri de apă cu lucrări de stabilizare a albiei (km)                                | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                  | RO_M11-4   | Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguire locale                                                                                                                                         | Lungime diguri noi (km)                                                                       | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.) | <b>M.M.A.P.</b>                                                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                  | RO_M11-5   | Măsuri pentru reducerea scurgerii pe versanți și reținerea aluviunilor / sedimentelor                                                                                                                                      | Suprafața amenajată cu lucrări de combatere a eroziunii solurilor (ha)                        | Anuală                                     | 2,2 mil. ha                                                       | <b>M.A.D.R.</b>                                                  |

| Domeniu de acțiune | Tip de măsură                                                                                                                                                                                  | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului                                                                                         | Periodicitatea (frecvența) de monitorizare | Țintă 2021                                                                                                                       | Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Protecție          | Măsuri pentru creșterea rezilienței populației (Implementarea și adaptarea de măsuri de protecție pentru diverse obiective - clădiri, construcții)                                             | RO_M12-1   | Supraînălțarea construcției, inundarea controlată a subsolului (Wet Floodproofing); materialele de construcții trebuie să fie rezistente la apă și toate utilitățile trebuie să se afle deasupra cotei de proiectare la inundații (măsura nu se aplică în cazul viiturilor caracterizate de adâncimi mari și viteze mari ale apei) | Număr construcții la care s-a aplicat măsura de supraînălțare / inundare controlată a subsolului (an de referință 2015)               | Anuală                                     |                                                                                                                                  | C.J. Autorități locale                                           |
|                    |                                                                                                                                                                                                | RO_M12-2   | Impermeabilizarea construcției (Dry Floodproofing) - etanșeizarea clădirii cu materiale impermeabile (folii impermeabile sau alte materiale prin care să se evite intrarea apei în locuință) și este aplicabilă în zonele caracterizate de adâncime mică și viteză redusă a apei, în caz de inundare                               | Număr construcții la care s-a aplicat măsura de impermeabilizare (an de referință 2015)                                               | Anuală                                     |                                                                                                                                  | C.J. Autorități locale                                           |
|                    |                                                                                                                                                                                                | RO_M12-3   | Praguri / diguri locale / ziduri de protecție împotriva inundațiilor (Berms/Local Levees and Floodwalls) - structuri inelare de înălțime redusă ce pot fi plasate în jurul unei singure construcții sau a unui grup redus de construcții (trebuie să includă și sisteme de drenaj și evacuare a apei din incinta protejată)        | Număr construcții/grupuri de construcții cu protecție individuală                                                                     | Anuală                                     | 4                                                                                                                                | C.J. Autorități locale                                           |
|                    | Măsuri de supraveghere, urmărirea comportării, expertizare, intervenții de consolidare, reabilitare și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare | RO_M13-1   | Îmbunătățirea procesului de supraveghere și U.C.C.T., expertizare și determinare a soluțiilor de intervenție la lucrările hidrotehnice.                                                                                                                                                                                            | Număr rapoarte / expertize / documentații                                                                                             | Anuală                                     | minim 80% lucrări să aibă rapoarte și expertize în termen de valabilitate și documentații de stabilire a soluțiilor de remediere | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                | RO_M13-2   | Măsuri de modernizare, consolidare a construcțiilor hidrotehnice de amenajare a cursurilor de apă                                                                                                                                                                                                                                  | Număr lucrări de modernizare și/sau consolidare<br>Lungime cursuri de apă amenajate cu lucrări de modernizare și/sau consolidare (km) | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.)                                                                | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                | RO_M13-3   | Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor                                                                                                                                                                                                                                                         | Număr lucrări de mentenanță realizate<br>Lungime cursuri de apă amenajate pentru care s-au realizat lucrări de mentenanță (km)        | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.)                                                                | M.M.A.P.                                                         |
|                    |                                                                                                                                                                                                | RO_M13-4   | Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă                                                                                                                                                                                                                                 | Lungime cursuri de apă (km)<br>Suprafața albiei întreținută (ha)                                                                      | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.)                                                                | M.M.A.P.                                                         |

| Domeniu de acțiune         | Tip de măsură                                                                                                       | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului                                                                                                                                                                     | Periodicitatea (frecvența) de monitorizare | Țintă 2021                                                                    | Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Protecție                  | Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice | RO_M14-1   | Recalcularea nivelurilor de proiectare a sistemului actual de protecție împotriva inundațiilor, inclusiv a capacității descărcătorilor acumulării                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Număr studii cu analiză bazinală a impactului schimbărilor climatice asupra lucrărilor hidrotehnice<br>Număr studii privind adaptarea lucrărilor hidrotehnice în conformitate de prevederile S.N.C.S. și S.M.R.I. | Anuală                                     | 11                                                                            | M.M.A.P.                                                         |
|                            |                                                                                                                     | RO_M14-2   | Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire/ apărare existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lungime diguri supraînălțate (km)                                                                                                                                                                                 | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.)             | M.M.A.P.                                                         |
|                            |                                                                                                                     | RO_M14-3   | Optimizarea exploatării lacurilor de acumulare în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Număr regulamente de exploatare, inclusiv regulamente coordonate pe subbazine (grafice dispecer) actualizate                                                                                                      | Anuală                                     | principalele lacuri de acumulare (41)                                         | M.M.A.P.                                                         |
|                            |                                                                                                                     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                                                                               |                                                                  |
| Conștientizarea publicului | Activități de informare adecvată a publicului și de promovare a participării publicului                             | RO_M15-1   | Activități de informare a publicului privind conștientizarea riscului la inundații (inclusiv sănătate și igienă la nivel local): măsuri preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență, realizare, publicare și diseminare broșuri, pliante flyere, precum și campanii și comunicare în media,                                                                                                                                                                                                                                                                         | Număr acțiuni de informare / an<br>Nr. de materiale publicate                                                                                                                                                     | Anuală                                     | 252 (42/an)<br>10.000 buc                                                     | M.M.A.P.,<br>M.A.I.<br>(I.G.S.U.), M.S.                          |
|                            |                                                                                                                     | RO_M15-2   | Activități de promovare a participării publicului în etapele de implementare a Directivei Inundații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Număr acțiuni de implicare a participării publicului în etapele de implementare a Directivei Inundații în E.P.R.I., HH&HR, P.M.R.I.                                                                               | Anuală                                     | 11 rapoarte bazinale anuale, 1 raport național                                | M.M.A.P.                                                         |
|                            |                                                                                                                     | RO_M15-3   | Măsuri de protejare a stării de sănătate a populației: Elaborarea unui <i>Ghid privind educarea și comportamentul populației în zonele cu risc la inundații</i> (manevre de prim-ajutor ce se întreprind până la sosirea echipajelor de specialitate, realizarea unei rezerve minime de materiale, efecte personale, alimente și apă potabilă pentru subzistență în astfel de situații, comportament și deprinderi pentru păstrarea unei igiene individuale și comunitare adecvate).                                                                                                        | Număr de exemplare ghid diseminat la nivel de primării și în mediul școlar / gimnazial / universitar<br><br>Număr verificări privind însușirea cunoștințelor de comportament la evenimente de inundații           | Anuală                                     | 420 exemplare hârtie (cca. 2700 diseminate în format electronic către U.A.T.) | M.S.                                                             |
|                            | Activități de educare / instruire a populației                                                                      | RO_M16     | Pregătirea, copiilor, elevilor și studenților din învățământul național preuniversitar și superior prin tematică dedicată situațiilor de urgență (inclusiv inundații) inclusă în programele școlare;<br>Funcționarea cercurilor de elevi în domeniul protecției civile ”Cu viața mea apăr viața”;<br>Pregătirea elevilor în centre de informare și pregătire ale I.G.S.U.;<br>Pregătirea personalului cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență (autorități ale administrației publice centrale și locale și operatori economici) în centre de pregătire ale I.G.S.U.. | Nr. ore alocate / an<br><br>Nr. cercuri<br><br>Nr. participanți / an<br><br>Nr. participanți / an                                                                                                                 | Anuală                                     | 12 (2/an)<br><br>250<br><br>60.000 (10.000/an)<br>15.000 (2.500/an)           | M.A.I.<br>(I.G.S.U.)<br>M.M.A.P.                                 |

| Domeniu de acțiune                  | Tip de măsură                                                                                                                                      | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului                                                                                                                  | Periodicitatea (frecvența) de monitorizare | Țintă 2021                                                                                         | Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Pregătirea                          | Măsuri privind monitorizarea, prognoza și avertizarea inundațiilor                                                                                 | RO_M17     | Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoză și avertizare / alarmare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Număr avertizări emise / nr. evenimente hidrologice înregistrate<br>Număr unități administrativ teritoriale avertizate / alarmate / nr. de U.A.T.-uri afectate | Anuală                                     | 100%<br><br>100%                                                                                   | M.M.A.P.<br>M.A.I.<br>(I.G.S.U.)                                 |
|                                     | Elaborarea / revizuirea planurilor de apărare la inundații în corelare cu alte planuri de management al situațiilor de urgență asociate (I.G.S.U.) | RO_M18     | Revizuirea planurilor de apărare împotriva inundațiilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Număr Planuri locale / județene de apărare împotriva inundațiilor revizuite                                                                                    | Anuală                                     | 100%                                                                                               | M.M.A.P.                                                         |
|                                     | Activități de simulare a evenimentelor de inundații cu participare interinstituțională                                                             | RO_M19     | Exerciții de simulare anuale cu participarea tuturor instituțiilor județene cu atribuții în managementul riscului la inundații                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Număr de exerciții de simulare                                                                                                                                 | Anuală                                     | 240                                                                                                | M.A.I                                                            |
|                                     | Asigurarea pregătirii resurselor umane și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului                                           | RO_M20     | Asigurarea pregătirii resurselor umane și materiale necesare gestionării în bune condiții a situațiilor de urgență generate de inundații; dotarea cu materiale și mijloace de intervenție la nivel județean / local pentru I.S.U, A.N.A.R. (C.I.R.-F.I.R.), Autorități județene și locale precum și pentru toți deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor. Asigurarea resurselor materiale inclusiv controlul calității apei potabile și furnizarea acesteia. | Proporție personal de intervenție instruit<br>Grad dotare cu mijloace și echipamente (față de anul 2015)                                                       | Anuală                                     | 50% din personal instruit<br>Creșterea cu 10% a capacității operative de apărare cu caracter local | M.A.I                                                            |
| Răspuns și Refacere / Reconstrucție | Acțiuni de răspuns în situații de urgență                                                                                                          | RO_M21-1   | Măsuri de intervenție în regim de urgență pentru stabilizarea punctelor critice identificate în perioada premergătoare inundației (eroziuni, alunecări de taluze zone îndiguite / traversări / halde/ versanți / etc.)                                                                                                                                                                                                                                                              | Număr intervenții                                                                                                                                              | Anuală                                     | Conform propunerii lucrări ABA (tabelele 4-4 și 4-5 din P.M.R.I.)                                  | M.M.A.P.                                                         |
|                                     |                                                                                                                                                    | RO_M21-2   | Măsuri de limitare a zonei inundate prin liniile secundare de apărare (diguri de compartimentare, ramblee ale căilor de transport etc.); măsuri de evacuare a apei din zonele inundate                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Număr acțiuni de localizare inundații                                                                                                                          | Anuală                                     | în funcție de evenimente                                                                           | M.M.A.P.                                                         |
|                                     |                                                                                                                                                    | RO_M21-3   | Îmbunătățirea modului de acțiune și conlucrare a autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență (realizarea / reactualizarea procedurilor de intervenție)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Număr proceduri intervenție reactualizate                                                                                                                      | Anuală                                     | toate procedurile situațiilor de urgență reactualizate 100%, funcție de necesități                 | M.A.I.                                                           |



| Domeniu de acțiune                  | Tip de măsură                   | Cod măsură | Măsuri (Exemple)                                                                                                                                                                                                              | Indicatorii urmăriți în evaluarea progresului                                                                                                | Periodicitatea (frecvența) de monitorizare | Țintă 2021            | Autorități responsabile pentru urmărirea implementării măsurilor |
|-------------------------------------|---------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Răspuns și Refacere / Reconstrucție | Evaluarea pagubelor și refacere | RO_M22-1   | Evaluarea / Îmbunătățirea procesului de evaluare a pagubelor (Baze de date - pagube; dezvoltarea unei metodologii de evaluare a pagubelor; curbe probabilitate – pagube)                                                      | Număr rapoarte de sinteză / număr de evenimente<br><br>Metodologie aprobată                                                                  | Anuală                                     | 100%<br><br>1         | M.M.A.P.                                                         |
|                                     |                                 | RO_M22-2   | Reparații provizorii ale tuturor tipurilor de infrastructuri afectate de inundații pentru asigurarea funcționalității minime a acestora                                                                                       | Număr lucrări reparații / intervenție                                                                                                        | Anuală                                     | funcție de evenimente | Toate institutiile care au in administrare infrastructuri        |
|                                     |                                 | RO_M22-3   | Refacerea / Reabilitarea infrastructurii și a proprietăților afectate (inclusiv monitorizarea calității apei, cu efectuarea de analize și consultanță de specialitate privind dezinfecția fântânilor și a altor surse de apă) | Număr infrastructuri / proprietăți refăcute / reabilite<br>Total costuri alocate refacerii infrastructurii și proprietăților afectate (Euro) | Anuală                                     | funcție de evenimente | Toate institutiile cu atributii in domeniu                       |
|                                     | Documentare și analiză          | RO_M23     | Îmbunătățirea analizelor post eveniment (cauze, desfășurare, efecte etc.), feed back – lecții învățate                                                                                                                        | Număr Rapoarte post-eveniment / eveniment                                                                                                    | Anuală                                     | 100%                  | M.M.A.P.                                                         |

## Cap. 6: Informarea și consultarea publicului

În conformitate cu cerințele Directivei Inundații (Articolele 9 și 10, Anexă - partea A.II.2), au fost întreprinse o serie de demersuri pentru informarea și consultarea publicului, precum și pentru încurajarea implicării active a părților interesate în dezvoltarea P.M.R.I. în coordonare cu D.C.A.

Se evidențiază demersurile întreprinse:

- la nivel **național** (cu acoperire națională, inclusiv la nivel central),
- la nivel **bazinal** (la nivelul bazinelor hidrografice și a Comitetelor de Bazin),
- precum și la nivel **local și județean** (la nivelul județelor, a comunelor, localităților care pot fi supuse riscului și pot fi afectate de efectele negative ale producerii inundațiilor).

### Acțiunile cu acoperire națională, inclusiv la nivel central, au constat în:

- **Activități premergătoare informării și consultării publicului:**
  - Elaborarea *Planului de comunicare* privind Planului de Management al Riscului la Inundații (Anexa 6.1);
  - Stabilirea listei de stakeholderi (autorități publice centrale și locale, autorități județene, instituții colaboratoare, mediul academic, ONG, operatori de apă), inclusiv identificarea persoanelor de contact invitate la dezbateri și care primesc periodic informații / metodologii etc. și de la care se așteaptă feedback;
  - Conceperea primului chestionar (diseminat la 30.06.2015) privind elaborarea Planurilor de Management al Riscului la Inundații pe bazine hidrografice (Anexa 6.2) și a primului Newsletter cu scop de informare cu privire la stadiul elaborării Planurilor de Management al Riscului la Inundații (Anexa 6.3).
  - Conceperea pliantelor conținând informații despre P.M.R.I. (Anexa 6.4).
- **Activități de informare și consultare a publicului cu referire la procesul de elaborare al P.M.R.I.**
  - Organizarea unei întâlniri cu reprezentanți ai mediului academic în cadrul căreia s-a susținut o prezentare tehnică, de informare, dedicată P.M.R.I. – la U.P.B., Facultatea de Hidroenergetică (3 iunie 2015);



- Participări la emisiuni radio (Radio Antena Satelor – 7 aprilie, 16 iunie 2015);
- Organizarea primei dezbateri la nivel central (30 iunie 2015, sediul M.M.A.P.) în cadrul căreia au fost supuse consultării publice obiectivele de management al riscului la inundații și Catalogul de măsuri potențiale de la nivel național; au participat instituțiile publice centrale cu responsabilități în domeniul managementului riscului la inundații (M.M.A.P., M.D.R.A.P., M.A.D.R., M.S. și I.G.S.U.), A.N.A.R., I.N.H.G.A., institute de cercetare și reprezentanți ai mediului academic precum și ai M.F.E.;
- Diseminarea chestionarului către lista de stakeholderi, chestionar conținând întrebări de verificare a modului de informare și consultare a publicului;
- Diseminarea Newsletterului către lista de stakeholderi, cu scopul de a-i informa cu privire la stadiul elaborării Planurilor de Management al Riscului la Inundații și obținerea din partea stakeholderilor a un punct de vedere cu privire la (1) obiectivele de management al riscului la inundații și indicatorii asociați și (2) catalogul de măsuri potențiale (s-a realizat un număr de 6000 de exemplare (500 x 11 - câte 500 exemplare / A.B..A. și 500 exemplare / București, care au fost diseminate la nivelul stakeholderilor);
- Organizarea unei dezbateri tehnice – la sediul U.T.C.B., Facultatea de Hidrotehnică (15 iulie 2015) – cu participarea cadrelor universitare, cu privire la P.M.R.I. și Catalogul de măsuri potențiale propus;
- Organizarea unei dezbateri și întâlniri de lucru (18 septembrie 2015, sediul M.M.A.P.) în scopul elaborării Planului de măsuri privind managementul riscului la inundații și pentru stabilirea de măsuri concrete ale altor autorități responsabile. La această întâlnire au participat reprezentanți ai M.T., M.A.D.R., M.D.R.A.P., M.F.E., A.N.I.F. și reprezentanți ai Direcției Politici, Strategii și Proiecte pentru Păduri (din cadrul M.M.A.P.). Reprezentanții I.N.H.G.A. au prezentat stadiul de implementare a Directivei Inundații și cerințele principale de raportare pentru autoritățile implicate în managementul riscului la inundații (prezente la întâlnire), în conformitate cu domeniul specific de competență al acestora;
- Elaborare de prezentări și articole științifice pe tematica P.M.R.I.;
- Prezentări și dezbateri în cadrul Conferinței Științifice Anuale a I.N.H.G.A. pe problematica riscului la inundații (metode și indicatori pentru ierarhizarea A.P.S.F.R.-urilor din România din punct de vedere al

severității riscului, indicatori pentru evaluarea expunerii la risc a diferitelor tipuri de receptori la nivelul țării, dificultăți de abordare a riscului specific râurilor mici, etc.) și a Planului de Management al Riscului la Inundații (stadiu, abordare, măsuri, exemple, modul de aplicare al art. 4.7 al Directivei Cadru Apa etc);

- Participarea la o emisiune televizată – film documentar Apa Și Tehnologia în slujba Oamenilor (4 episoade), dedicat problematicei managementului riscului la inundații, hărților de hazard și de risc la inundații, Catalogului de măsuri potențiale, Planului de Management al Riscului la Inundații, proiectelor A.N.A.R. (Watman) etc; filmul este difuzat la postul public, național de televiziune – TVR 1 și are ca scop atât promovarea politicilor de gospodărire a apelor a celor două instituții, cât și conștientizarea riscului la inundații (distribuit de TVR1 în cursul lunii noiembrie 2015);
- Diseminarea pliantelor conținând informații despre P.M.R.I. și responsabilitățile autorităților responsabile; postarea lui în format electronic pe siteul I.N.H.G.A.;
- Organizarea unei noi dezbateri și întâlniri de lucru în perioada 17/18 martie 2016 sediul M.M.A.P, în vederea definitivării Planului de măsuri privind managementul riscului la inundații, agrearea indicatorilor de monitorizare a progresului de implementare a măsurilor, a autorităților responsabile pentru aceasta monitorizare, în conformitate cu domeniul specific de competență al acestora, și a tintelor 2021. La această întâlnire au participat reprezentanți ai M.T., M.A.D.R., M.D.R.A.P., M.F.E., A.N.I.F. și reprezentanți ai Direcției Politici, Strategii și Proiecte pentru Păduri (din cadrul M.M.A.P.);
- Organizarea în data de 21 martie 2016 a sedinței Consiliului Interministerial al Apelor pentru avizarea Planului de Management al Riscului la Inundații, în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 1095/2013 pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului interministerial al apelor, aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 316/2007. La această sedință au participat reprezentanți ai Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, Ministerului Fondurilor Europene, Ministerului Economiei, Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Transporturilor, Ministerului Sănătății, Ministerului Afacerilor Interne, Ministerului Educației Naționale, Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, Ministerului Transporturilor, Departamentului pentru proiecte de infrastructură și investiții străine, Administrației Naționale «Apele

Române», Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, Administrației Fondului pentru Mediu, Gărzii Naționale de Mediu, Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA, Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, «Hidroelectrica» - S.A."

- Celebrarea pe 22 martie 2016 a Zilei Mondiale a Apei, ocazie cu care Ministrul Mediului, Apelor si Padurilor face anuntul legat de finalizarea primului Plan de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.) pentru ciclul de raportare 2016-2021, elaborat pe baza principiilor dezvoltării durabile și al adaptării la efectele schimbărilor climatice si raportarea acestuia in sistemul WISE al Comisiei Europene. **Mentionam ca realizarea acestui Plan a constituit o prioritate a Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor si este in concordanta cu Planul sectorial de actiune al Guvernului Romaniei pentru domeniul ape.**
- Realizarea unei adrese de email [comunicare.inundatii@rowater.ro](mailto:comunicare.inundatii@rowater.ro), unde să poată fi colectate orice fel de opinii ale stakeholderilor;
- Postarea pe site-ul A.N.A.R. ([www.rowater.ro](http://www.rowater.ro)) și I.N.H.G.A. ([www.I.N.H.G.A..ro](http://www.I.N.H.G.A..ro)) a P.M.R.I. precum și a altor materiale informative referitoare la managementul riscului la inundații, respectiv: *Informare generală cu privire la Planul de Management al Riscului la Inundații; Conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații*).

### Acțiunile desfășurate la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad și a Comitetului de Bazin

- **Activități premergatoare informării și consultării publicului:**
  - Elaborarea *Planului de comunicare* privind P.M.R.I la nivel de A.B.A.
- **Activități de informare și consultare a publicului cu referire la procesul de elaborare al P.M.R.I.:**
  - A fost prezentat P.M.R.I. membrilor Comitetului de Bazin Prut - Bârlad în ședință publică, iunie 2015;
  - Transmiterea Newsletterul nr. 1 către stakeholders;
  - A fost realizată o secțiune specială pe site-ul A.B.A. Prut - Bârlad în care a fost publicat Newsletterul nr. 1 și anexele acestuia;
  - Diseminarea primului chestionar privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații al spațiului hidrografic Prut - Bârlad. Chestionarul a fost oferit spre completare părților implicate fie prin email, fax, poștă sau personal;
  - Descrierea P.M.R.I. si însemnătatea masurilor propuse pentru reducerea riscului la inundații. Importanța implicării tuturor instituțiilor cu atribuții

în managementul riscului la inundații în elaborarea acestui plan și în special a identificării măsurilor proprii pentru reducerea riscului la inundații;

- Informarea membrilor Comitetului de Bazin și consultarea acestora cu privire la măsurile propuse a fi raportate la Comisia Europeană în vederea realizării Planului de Management al Riscului la Inundații, noiembrie 2015;
- A fost organizat Punctul de informare la sediul A.B.A. Prut - Bârlad;
- Prezentarea în cadrul ședinței Comitetului de Bazin organizat în data de 18 martie 2016 a versiunii finale a Planului de Management al Riscului la Inundații și avizarea acestuia, inclusiv a propunerilor de proiecte integrate
- Postarea pe site-ul A.B.A. Prut - Bârlad a Planului de Management al Riscului la Inundații, precum și a altor materiale informative referitoare la managementul riscului la inundații, respectiv: Informare generală cu privire la Planul de Management al Riscului la Inundații; Conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații.
- Transmiterea de informații către mass media locală privind activitățile desfășurate la nivelul A.B.A. Prut - Bârlad în cadrul P.M.R.I.

**Acțiunile desfășurate la nivel local și județean (la nivelul județelor, a comunelor, localităților care pot fi supuse riscului și pot fi afectate de efectele negative ale producerii inundațiilor):**

- În colaborare cu Consiliile Județene din Spațiul Hidrografic Prut - Bârlad au fost organizate întâlniri cu primarii cărora li s-a prezentat P.M.R.I. și însemnătatea măsurilor propuse pentru reducerea riscului la inundații;
- Verificări prin sondaj, la nivelul Consiliilor județene, a prefecturilor și primăriilor dacă sunt cunoscute responsabilitățile ce le revin în domeniul managementului riscului la inundații în cadrul Acțiunii de verificare a stării tehnice și funcționale a construcțiilor hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor, de pe râurile interioare și de la Dunăre, indiferent de deținător ( 01 septembrie - 27 noiembrie 2015). Totodată s-a verificat stadiul integrării hărților de risc la inundații în planurile de urbanism și amenajarea teritoriului de interes județean si local;
- În perioada octombrie - noiembrie 2015, în cadrul evenimentelor publice au fost diseminate pliante atât către stakeholderi, cât și către publicul larg.

Toate activitățile mai sus amintite au avut la bază o serie de întâlniri de lucru dedicate elaborării P.M.R.I., cu participarea Grupului de lucru constituit la nivel național, format din specialiști: 11 A.B.A. + A.N.A.R. (cu participarea departamentelor de specialitate D.S.U., D.M.L.H., D.D.I.) + I.N.H.G.A. (având rolul de coordonare metodologică).

Rezultatele privind activitățile de diseminare a informațiilor privind stadiul de implementare a P.M.R.I., analiză chestionare și newsletter, răsunurile primite din partea stakeholderilor / instituțiilor implicate se regăsesc la adresa:

<http://www.rowater.ro/daprut/EPRI/Planul%20de%20Management%20al%20riscului%20la%20Inundatii.aspx>

## Cap. 7: Lista autorităților competente în implementarea și monitorizarea/evaluarea P.M.R.I.

### 7.1 Autorități responsabile în domeniul managementului riscului la inundații în România

#### CONSILIUL INTERMINISTERIAL AL APELOR

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1095/2013 pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului interministerial al apelor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 316/2007, acest Consiliu, este organism consultativ, fără personalitate juridică și funcționează pe lângă autoritatea publică centrală din domeniul apelor.

Consiliul este format din președinte, 18 membri titulari și 18 membri supleanți, reprezentanți cu funcție de demnitate publică și/sau conducere, având următoarea componență instituțională:

- președinte - conducătorul autorității publice centrale din domeniul apelor;
- secretarul pentru inundații - secretarul de stat pentru ape din cadrul autorității publice centrale din domeniul apelor;
- un reprezentant al Ministerului Fondurilor Europene;
- un reprezentant al Ministerului Economiei;
- un reprezentant al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale;
- un reprezentant al Ministerului Transporturilor;
- un reprezentant al Ministerului Sănătății;
- un reprezentant al Ministerului Afacerilor Interne;
- un reprezentant al Ministerului Educației Naționale;
- un reprezentant al Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice;
- un reprezentant al Departamentului pentru proiecte de infrastructură și investiții străine;
- un reprezentant al Administrației Naționale „Apele Române”;
- un reprezentant al Agenției Naționale pentru Protecția Mediului;

- un reprezentant al Administrației Fondului pentru Mediu;
- un reprezentant al Gărzii Naționale de Mediu;
- un reprezentant al Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA;
- un reprezentant al Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare;
- un reprezentant al Societății de Producere a Energiei Electrice în Hidrocentrale „Hidroelectrica” - S.A.

**Consiliul coordonează și avizează politicile și strategiile din domeniul gospodăririi resurselor de apă și managementului riscului la inundații, pentru realizarea unei abordări integrate și durabile. Consiliul are următoarele atribuții:**

- coordonează elaborarea și urmărește implementarea programelor de realizare a infrastructurii pentru apa potabilă, pentru apa uzată și pentru protecția împotriva inundațiilor, în conformitate cu angajamentele asumate de România în cadrul Strategiei Uniunii Europene pentru regiunea Dunării și în cadrul procesului de integrare europeană;**
- urmărește implementarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 80/2011 pentru aprobarea Planului național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, precum și a master planurilor elaborate în cadrul Programului operațional sectorial de mediu, corelate cu prevederile Legii nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apa, cu modificările ulterioare;**
- stabilește prioritățile în domeniul gospodăririi resurselor de apă și protecției împotriva inundațiilor și face propuneri în vederea alocării și mobilizării resurselor financiare disponibile pentru realizarea priorităților stabilite;**
- avizează planurile de acțiune pentru gospodărirea resurselor de apă și pentru protecția împotriva inundațiilor, urmărește realizarea acestora, asigură colaborarea și facilitează schimbul de informații între instituții în procesul de implementare a directivelor europene din domeniul apelor și managementului riscului la inundații;**
- raportează și ține legătura cu Comitetul directorilor din domeniul apelor al Comisiei Europene și cu Grupul de experți în gospodărirea apelor al Comisiei internaționale pentru protecția fluviului Dunărea, pentru implementarea unitară a Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei și a Directivei 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2007 privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații;**



- f. **avizează programele și planurile în vederea asigurării corelării și integrării elementelor de strategie din domeniul gospodăririi resurselor de apă și managementului riscului la inundații cu/în politicile și strategiile sectoriale la nivel național și urmărește modul efectiv de aplicare a acestora;**
- g. face propuneri și urmărește activitatea comitetelor de bazin în legătură cu gospodărirea integrată a resurselor de apă și implementarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații în bazinul respectiv;
- h. analizează acțiunile de colaborare cu statele vecine în probleme de protecție și utilizare durabilă a apelor de frontieră, precum și de management al riscului la inundații, în vederea corelării acestora, și face propuneri pentru îmbunătățirea colaborării;
- i. urmărește respectarea și aplicarea legislației în vigoare referitoare la informarea și consultarea publicului în problemele de gospodărire a resurselor de apă și protecție împotriva inundațiilor;
- j. coordonează activitățile legate de implementarea Coridorului verde al Dunării Inferioare și de redimensionarea economică și ecologică a luncii Dunării pe sectorul românesc;
- k. **urmărește stadiul implementării Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung.**

### **SISTEMUL NAȚIONAL DE MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ, format din:**

#### **i. COMITETUL NAȚIONAL PENTRU SITUAȚII SPECIALE DE URGENTĂ,**

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 94/2014 privind organizarea, funcționarea și componența Comitetului național pentru situații speciale de urgență (CNSSU), acest Comitet se constituie și funcționează, potrivit legii, ca organism interministerial, sub conducerea viceprim-ministrului pentru securitate națională, în cadrul sistemului național de management al situațiilor de urgență.

Comitetul Național se compune din:

- președinte: viceprim-ministru pentru securitate națională;
- vicepreședinte: ministrul afacerilor interne;
- membri: miniștri și conducătorii instituțiilor publice centrale.

Comitetul național asigură:

- a. îndeplinirea atribuțiilor specifice pe linia realizării în România a obiectivelor strategiilor europene și internaționale de reducere a dezastrelor;

- b. adoptarea de politici și strategii pentru cunoașterea, prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență, precum și pentru limitarea efectelor;
  - c. coordonarea gestionării situațiilor de urgență determinate de principalele tipuri de risc;
  - d. monitorizarea permanentă și evaluarea riscurilor, amenințărilor și vulnerabilităților, din domeniul de competență;
  - e. îndeplinirea atribuțiilor și sarcinilor stabilite prin alte dispoziții legale.
- ii. COMITETELE MINISTERIALE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ, cu atribuții în managementul riscului la inundații la nivel ministerial**
- iii. COMITETE JUDEȚENE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ cu atribuții în managementul riscului la inundații la nivel județean**
- iv. COMITETE LOCALE PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ, cu atribuții în managementul riscului la inundații la nivel local.**

### COMITETELE DE BAZIN

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr.270 din 03.04.2012 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a comitetelor de bazin, acesta este compus din:

- 2 reprezentanți ai autorității publice centrale din domeniul apelor și protecției mediului, dintre care unul din structura centrală a acesteia și unul numit din cadrul agențiilor pentru protecția mediului din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- un reprezentant al direcțiilor de sănătate publică ale județelor din bazinul/spațiul hidrografic respectiv, numit de către Institutul Național de Sănătate Publică;
- 2 primari de municipii și un primar de oraș sau comună, aleși de primarii localităților din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- un reprezentant desemnat de organizațiile neguvernamentale cu sediul în bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- un prefect din bazinul hidrografic respectiv, numit de autoritatea publică centrală din domeniul administrației și internelor;
- președinții tuturor consiliilor județene din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- 3 reprezentanți ai utilizatorilor de apă din bazinul/spațiul hidrografic respectiv, în funcție de cerința de apă și de impactul apelor uzate evacuate asupra resurselor de apă;
- 2 reprezentanți ai Administrației Naționale „Apele Române”, respectiv ai administrației bazinale de apă, recomandați de conducerea acesteia;

- un reprezentant din cadrul comisariatelor județene de protecție a consumatorilor din bazinul/spațiul hidrografic respectiv, recomandat de Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor.

**Comitetele de Bazin au următoarele atribuții principale:**

- a. avizează componentele schemelor directoare, inclusiv programele de măsuri pentru atingerea obiectivelor din schemele directoare și realizarea lucrărilor, instalațiilor și amenajărilor de gospodărire a apelor;
- b. colaborează pentru elaborarea și actualizarea componentelor schemei directoare a bazinului hidrografic respectiv cu reprezentanți ai autorităților publice centrale, ai consiliilor județene, consiliilor locale, unităților industriale și din agricultură, precum și ai institutelor de cercetare, care au obligația de a comunica toate informațiile utile aflate în competența lor;
- c. urmăresc implementarea prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 80/2011 pentru aprobarea Planului național de management aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României, precum și a master planurilor elaborate în cadrul Programului operațional sectorial mediu, corelate cu prevederile Legii nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a II-a „Apă”, cu modificările ulterioare;
- d. colaborează cu unitățile teritoriale ale Agenției Naționale de Îmbunătățiri Funciare, ale Societății Comerciale de Producere a Energiei Electrice în Hidrocentrale Hidroelectrica - S.A. București și ale Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și cu alți deținători de construcții hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor și cu rol în crearea condițiilor de transport naval, pentru elaborarea planului de amenajare a bazinului hidrografic;
- e. avizează planurile de prevenire a poluărilor accidentale și de înlăturare a efectelor lor, elaborate în funcție de condițiile bazinului/spațiului hidrografic respectiv;
- f. aprobă schemele locale de amenajare și de gospodărire a apelor, pe care le integrează în schemele directoare, și stabilesc prioritățile tehnice și financiare;
- g. avizează, înaintea manifestării deficitelor de apă, planurile de restricții și de folosire a apelor în perioade deficitare, care sunt elaborate de administrația bazinală de apă din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- h. propun, dacă este necesar, normative cu valori-limită de încărcare mai severe decât cele prevăzute de reglementările specifice în vigoare, pentru evacuări de ape uzate, în vederea conformării cu obiectivele de calitate a apelor;
- i. aprobă/avizează încadrarea în clase de calitate a corpurilor de apă din bazinul/spațiul hidrografic respectiv;

- j. propun revizuirea normelor și standardelor din domeniul gospodăririi apelor și, în caz de necesitate, propun elaborarea de norme de calitate a apei evacuate, proprii bazinului hidrografic;
- k. avizează lista zonelor protejate și măsurile de reconstrucție ecologică a zonelor propuse în acest scop;
- l. avizează lista cu lucrările de reîmpădurire ce vor fi promovate în bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- m. avizează lista cu lucrările de protecție antierozională ce vor fi promovate în bazinul/spațiul hidrografic respectiv;
- n. recomandă autorităților locale, în funcție de prioritatea și urgența realizării lucrărilor necesare, în special a celor de utilitate publică, legate de întreținerea albiilor, a lucrărilor de protecție împotriva inundațiilor și de prevenire a riscului la inundații, modul de asigurare a surselor financiare de la bugetele locale;
- o. participă la deciziile privind formarea și utilizarea fondului pentru amenajarea și întreținerea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor, potrivit metodologiei prevăzute la art. 34 alin. (2) din Legea nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- p. avizează hărțile de hazard și hărțile de risc la inundații;
- q. avizează planurile de management al riscului la inundații;
- r. asigură informarea publicului privind acțiunile organizate cu cel puțin 30 de zile înainte de data desfășurării acestora;
- s. asigură consultarea utilizatorilor de apă, riveranilor și publicului și încurajarea participării active a acestora la luarea deciziilor în domeniul gospodăririi apelor, conform prevederilor Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- t. asigură dezbateri și audieri publice asupra tuturor problemelor propuse spre aprobare;
- u. asigură accesul publicului la dezbaterile sau audierile publice și documentele lor oficiale;
- v. se îngrijesc să faciliteze o informare continuă a publicului, să favorizeze sensibilizarea și educarea pe probleme de gospodărire a apelor, prin organizarea de dezbateri, mese rotunde, întâlniri cu factorii interesați pe anumite probleme care țin de competența acestuia. În acest sens, comitetul poate stabili convenții de parteneriat cu colectivitățile locale, asociații sau cu instituții de învățământ;
- w. cooperează cu Comitetul Ministerial pentru Situații de Urgență din cadrul autorității publice centrale din domeniul apelor, cu Administrația Națională „Apele Române” și cu alte organisme similare, după caz, cu privire la planurile și regulamentele de apărare împotriva inundațiilor;

- x. avizează regulamentele de exploatare bazinală elaborate de administrațiile bazinale de apă din cadrul Administrației Naționale „Apele Române“;
- y. analizează implementarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, a Codului de bune practici agricole și a Programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați, elaborate potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare, și Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 296/216/2005 privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- z. au acces la informațiile și resursele oricărei instituții publice, conform prevederilor legale în vigoare, prin aceasta înțelegându-se că vor primi sprijin în legătură cu informațiile, rapoartele și auditurile pe care le consideră necesare, precum și în legătură cu spațiul necesar în vederea desfășurării ședințelor de lucru și a dezbaterilor publice.

## **7.2 Autorități competente în implementarea P.M.R.I., inclusiv în monitorizarea și evaluarea acestuia în timp.**

**Autoritățile competente în implementarea P.M.R.I.** sunt evidenciate în cap. 4 (tabelele 4.2, 4.3, 4.4), pentru fiecare masura propusa.

**Autoritățile competente în monitorizarea și evaluarea în timp P.M.R.I.** sunt evidenciate în cap.5, pentru fiecare tip de masura.

Programul de monitorizare va include următoarele activități:

- Monitorizarea măsurilor generale la nivel național și A.B.A.
- Monitorizarea măsurilor specifice la nivel de A.P.S.F.R.
- Colectarea informațiilor periodice privind rezultatul monitorizării, elaborarea unui raport final, explicarea posibilelor abateri / modificări, etc., ca bază pentru activitatea din ciclul următor (revizuirea planului).

## Bibliografie

- Viorel Al. Stănescu, Radu Drobot, 2002, Măsuri nestructurale de gestionarea inundațiilor, Editura HGA, București, ISBN 973-8176-16-6*
- \*\*\**Contribuții la dezvoltarea strategiei de management al riscului la inundații, proiect PHARE 2005/017 - 690.01.01*
- \*\*\**Directiva 2007/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea și gestionarea riscurilor de inundații.*
- \*\*\**Flood Risk Management Plan for the Danube River Basin District, Version 2, International Commission for the Protection of the Danube River (ICPDR), 2014*
- \*\*\**Floods Directive reporting - A user guide for electronic reporting, version 5, June 2013.*
- \*\*\**Guidance for Reporting under the Floods Directive (2007/60/EC). Guidance Document No. 29 A compilation of reporting sheets adopted by Water Directors Common Implementation Strategy for the Water Framework Directive (2000/60/EC) - Technical Report - 2013 – 071.*
- \*\*\**Guideline for objectives of Flood Risk Management and financially balanced programme of measures, The European Union Twinning Project for Turkey "Capacity building to implement the Flood Directive" TR 10 IB EN 01.*
- \*\*\**Hochwasserrisikomanagementplan (HWRMP) Fulda – Maßnahmenkatalog, Dezember 2010.*
- \*\*\**Hotărârea de Guvern nr. 846 din 11.08.2010 pentru aprobarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung.*
- \*\*\**Humber River Basin District-Consultation on the draft Flood Risk Management Plan, October 2014.*
- \*\*\**Lee Catchment Flood Risk Assessment and Management Study (CFRAMS), Final Report, Halcrow, January 2014.*
- \*\*\**Maßnahmensteckbrief –Hochwasserrisikomanagementplan für die Gersprenz, Regierungspräsidium Darmstadt, BGS / LANDSCHAFTSÖKOLOGIE + PLANUNG, Oktober 2014.*
- \*\*\**National CFRAM Programme Guidance Note NO. 28, Option Appraisal and the Multi-Criteria Analysis Framework, Version Rev. C, Michael Adamson, Richael Duffy, CFRAM Consultants, March 2015*
- \*\*\**Nationaler Hochwasserrisiko – Managementplan Sicher Leben mit der Natur, Bundesministerium für Land - und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft, Wien, 2015*
- \*\*\**Plan de apărare împotriva inundațiilor și ghețurilor, secetei hidrologice, accidentelor la construcții hidrotehnice și poluărilor accidentale al spațiului hidrografic Prut - Bârlad, 2014 - 2017*
- \*\*\**Plan de gestion des risques d'inondation dans le District Hydrographique International Rhin, Commission Internationale pour la Protection du Rhin, Décembre 2014*
- \*\*\**Report of the WG F and STAR-FLOOD Workshop on Objectives, Measures and Prioritisation Workshop, D. Hegger (STAR-FLOOD), M. van Herten, T. Raadgever (STAR-FLOOD), M.*

- Adamson (OPW, IE), B. Näslund-Landenmark (MSB, SE), C. Neuhold (BMLFUW, Austria), April 2014.
- \*\*\*Reporting of spatial data for the Floods Directive (Part II) - Guidance on reporting for flood hazard and risk maps of spatial information, version 5.1, December 2013.
- \*\*\*Studiu I.N.H.G.A - Studii necesare implementării Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și gestionarea riscurilor la inundații (evaluarea preliminară a riscului la inundații a teritoriuului României), 2010.
- \*\*\*Studiu I.N.H.G.A. - Actualizarea și completarea infrastructurii de date spațiale necesare implementării Directivei Europene și activităților de hidrologie și managementul resurselor de apă. Pregătirea seturilor de date spațiale necesare evaluării preliminare a riscului la inundații în conformitate cu Directiva 2007/60/EC privind evaluarea și managementul riscului la inundații, Beneficiar: Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011.
- \*\*\*Studiu I.N.H.G.A. - Coordonarea tehnică privind realizarea raportărilor privind evaluarea preliminară a riscului la inundații în conformitate cu cerințele de raportare pentru statele membre a Directivei 2007/60/CE privind evaluarea și managementul riscului la inundații, 2011.
- \*\*\*Studiu I.N.H.G.A. - Studii pentru implementarea Directivei 2007/60/CE „Evaluarea și Managementul Riscului la Inundații” (evaluarea preliminară a riscului la inundații pe teritoriuul României), 2012.
- \*\*\*Studiu I.N.H.G.A. - Studii pentru implementarea Directivei 2007/60/CE privind „Evaluarea și Managementul Riscului la Inundații”, 2013, 2014
- \*\*\*Support for reporting of Floods Directive - Guidance on reporting of spatial data - Tools and services for reporting under WISE, version 3, June 2011.
- \*\*\*Technical support in relation to the implementation of the floods directive (2007/60/EC) - A user guide to the floods reporting schemas, version 5, June 2013.
- \*\*\* Sprijin acordat MMGA pentru pregătirea de proiecte în vederea realizării de lucrări pentru protecția împotriva inundațiilor. Cod proiect: 270-10-35/11.2007/PHARE 2005/17-690.01.05

#### **Resurse Web:**

[http://www.mmediu.ro/gospodarirea\\_apelor/strategia\\_nationala\\_mri.htm](http://www.mmediu.ro/gospodarirea_apelor/strategia_nationala_mri.htm)

<http://www.rowater.ro>

<http://icm.eionet.europa.eu/schemas/dir200760ec/resources>

<http://www.nwd-mr.usace.army.mil/rcc/MRFTF/docs/USACE-FPC%20Nonstructural%20Measures%20Definitions.pdf>

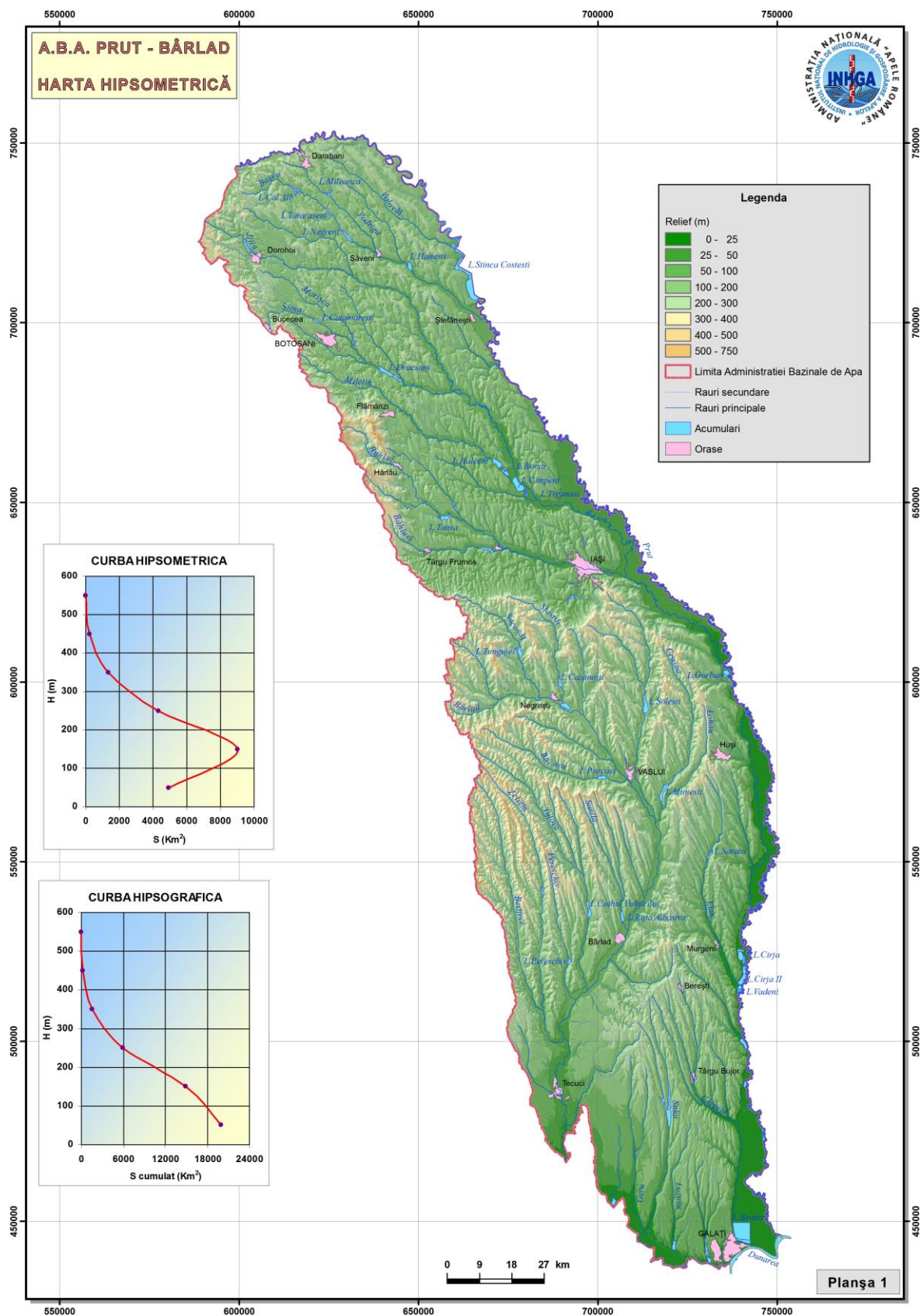
<http://daad.wb.tu-harburg.de/homepage/>

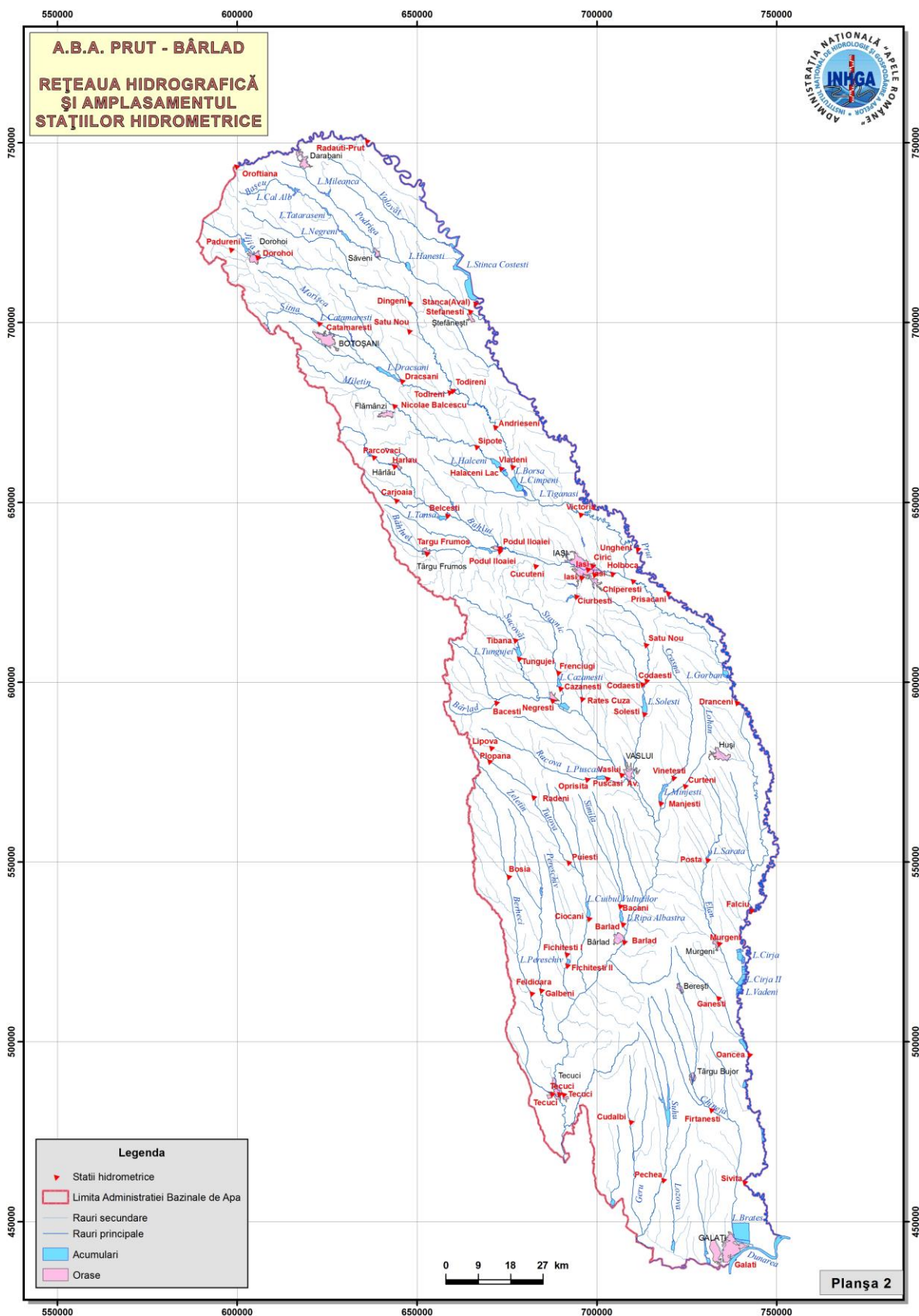
[http://nwrn.eu/sites/default/files/documents-docs/nwrnconceptnote\\_to\\_regional\\_stakeholders.pdf](http://nwrn.eu/sites/default/files/documents-docs/nwrnconceptnote_to_regional_stakeholders.pdf)

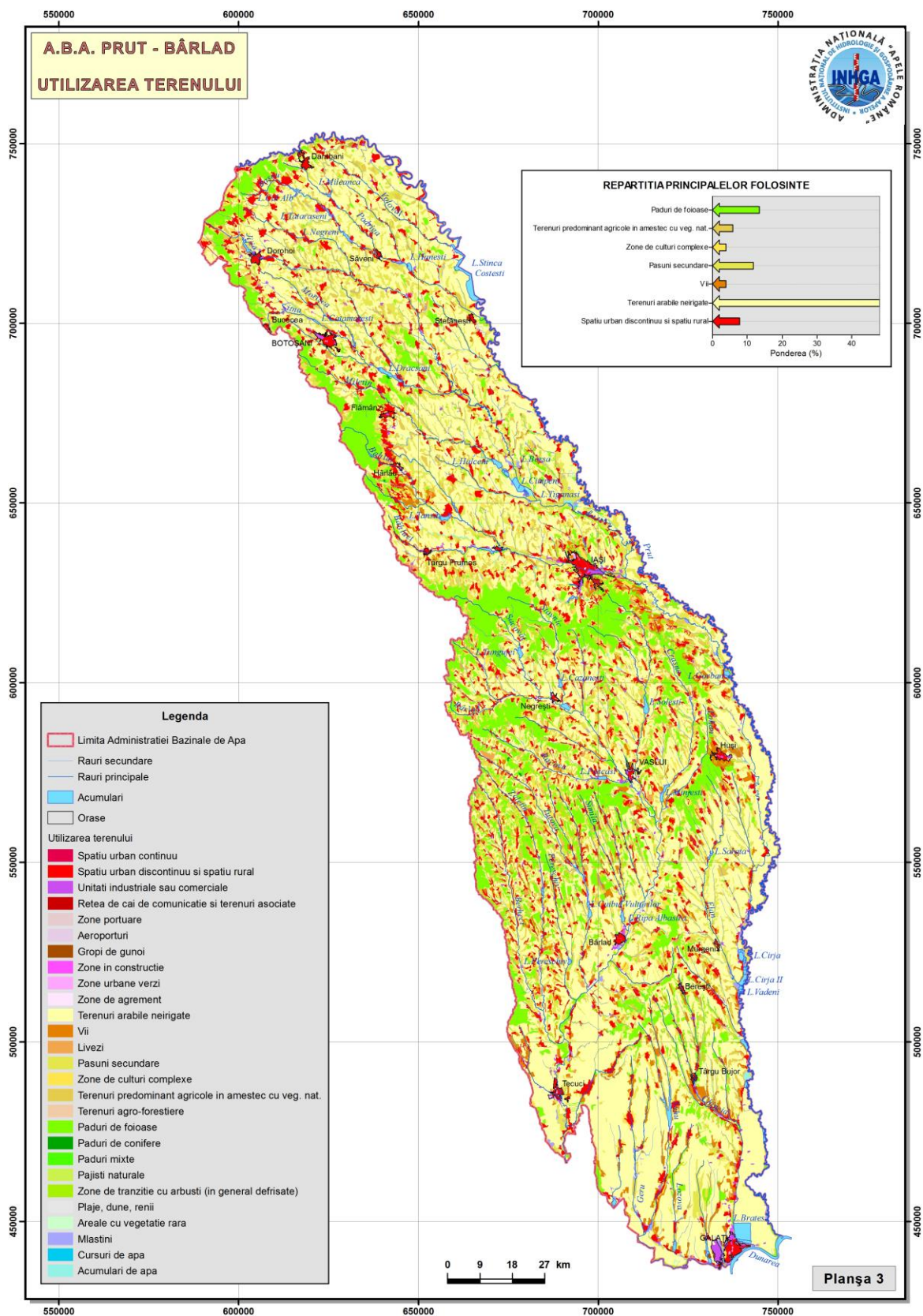


## PLANȘE

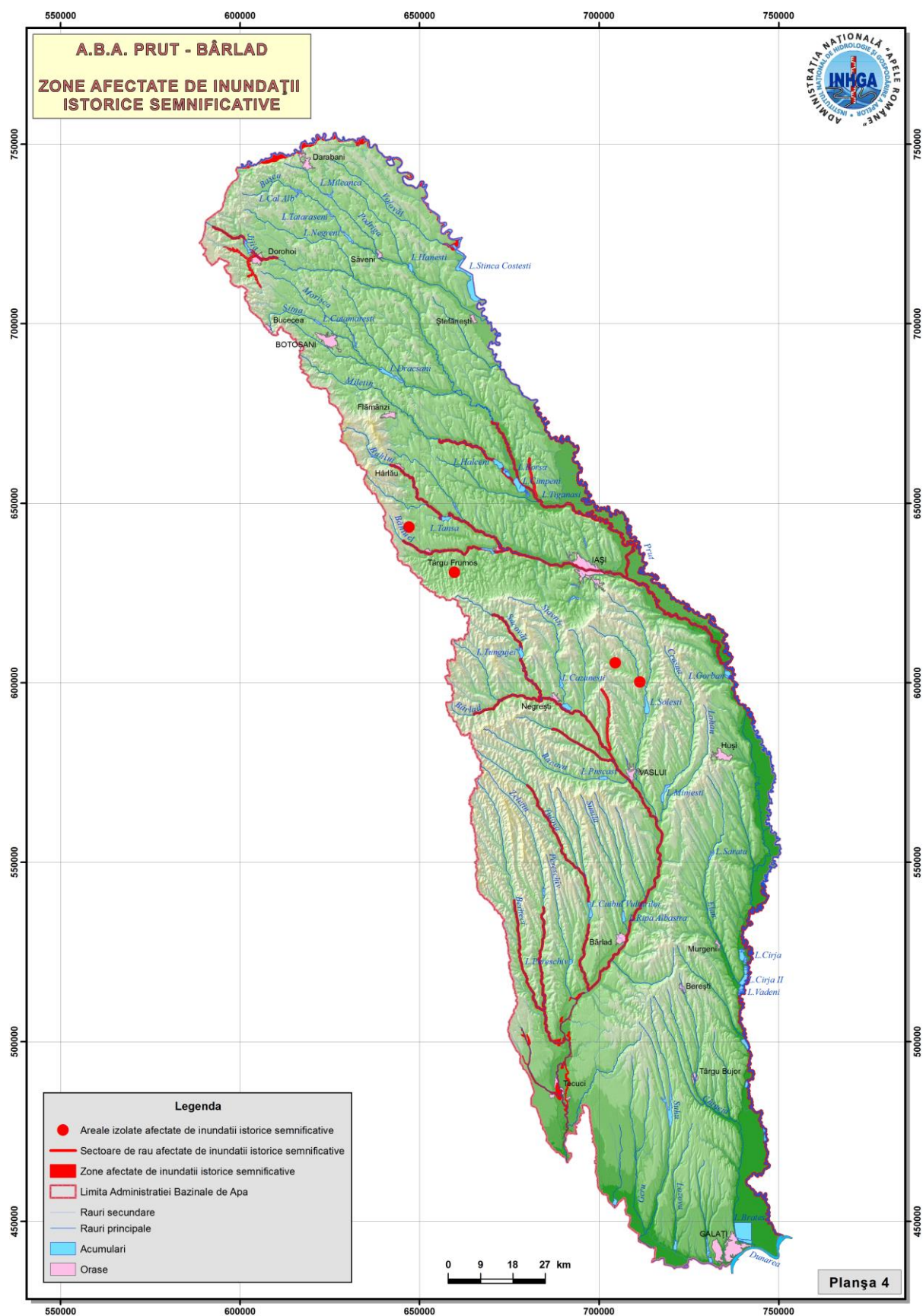
|                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Planșa nr. 1 Harta hipsometrică.....                                                    | 206 |
| Planșa nr. 2 Rețeaua hidrografică și amplasamentul stațiilor hidrometrice .....         | 207 |
| Planșa nr. 3 Utilizarea terenului .....                                                 | 208 |
| Planșa nr. 4 Zone afectate de inundații istorice semnificative .....                    | 208 |
| Planșa nr. 5 Zonele cu risc potențial semnificativ la inundații.....                    | 210 |
| Planșa nr. 6 Extinderea arealelor inundabile în cele trei scenarii (0,1%, 1%, 10%)..... | 211 |
| Planșa nr. 7 Riscul la inundații în scenariul mediu .....                               | 212 |
| Planșa nr. 8 Zonele în care sunt propuse proiecte integrate majore.....                 | 213 |

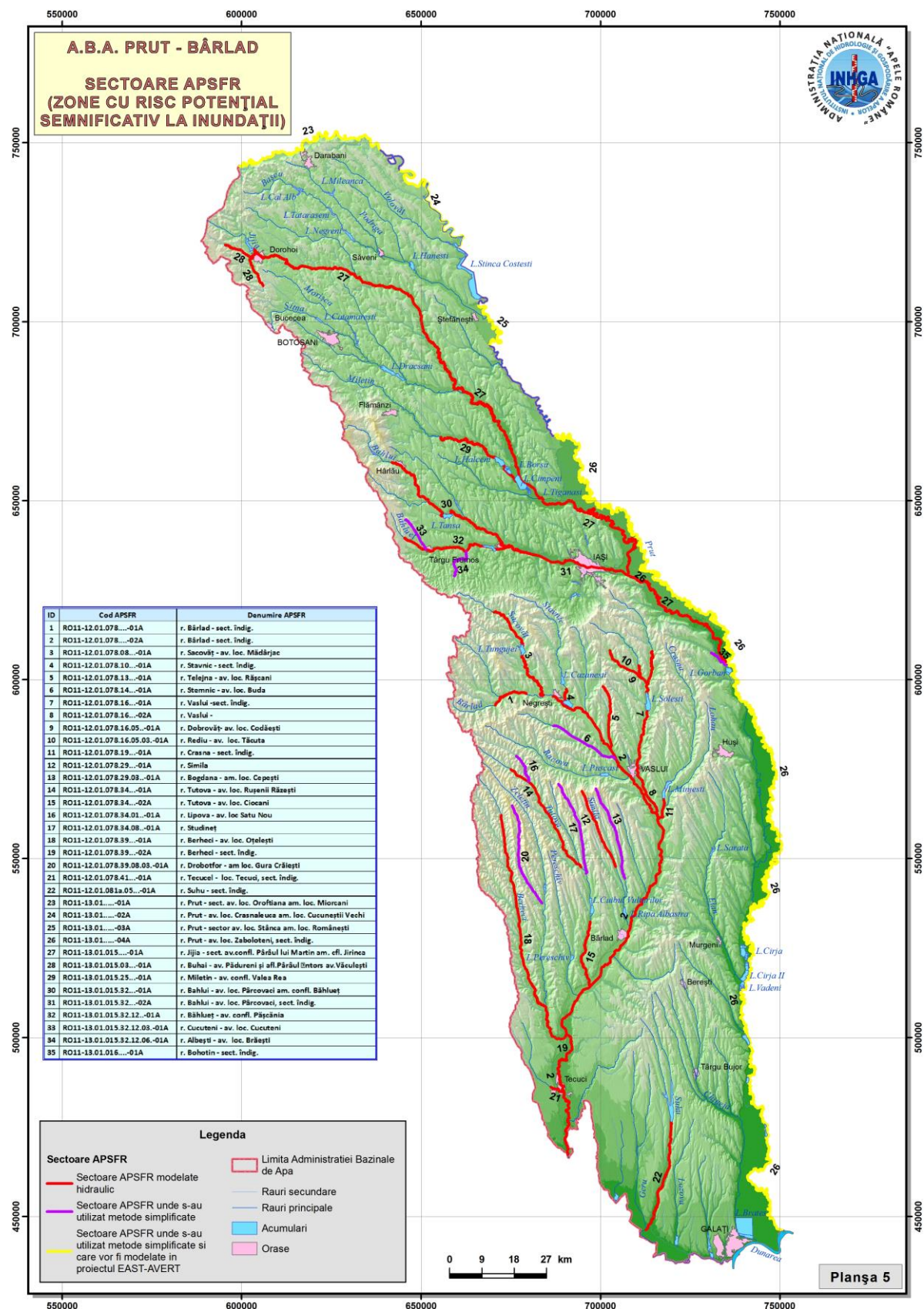




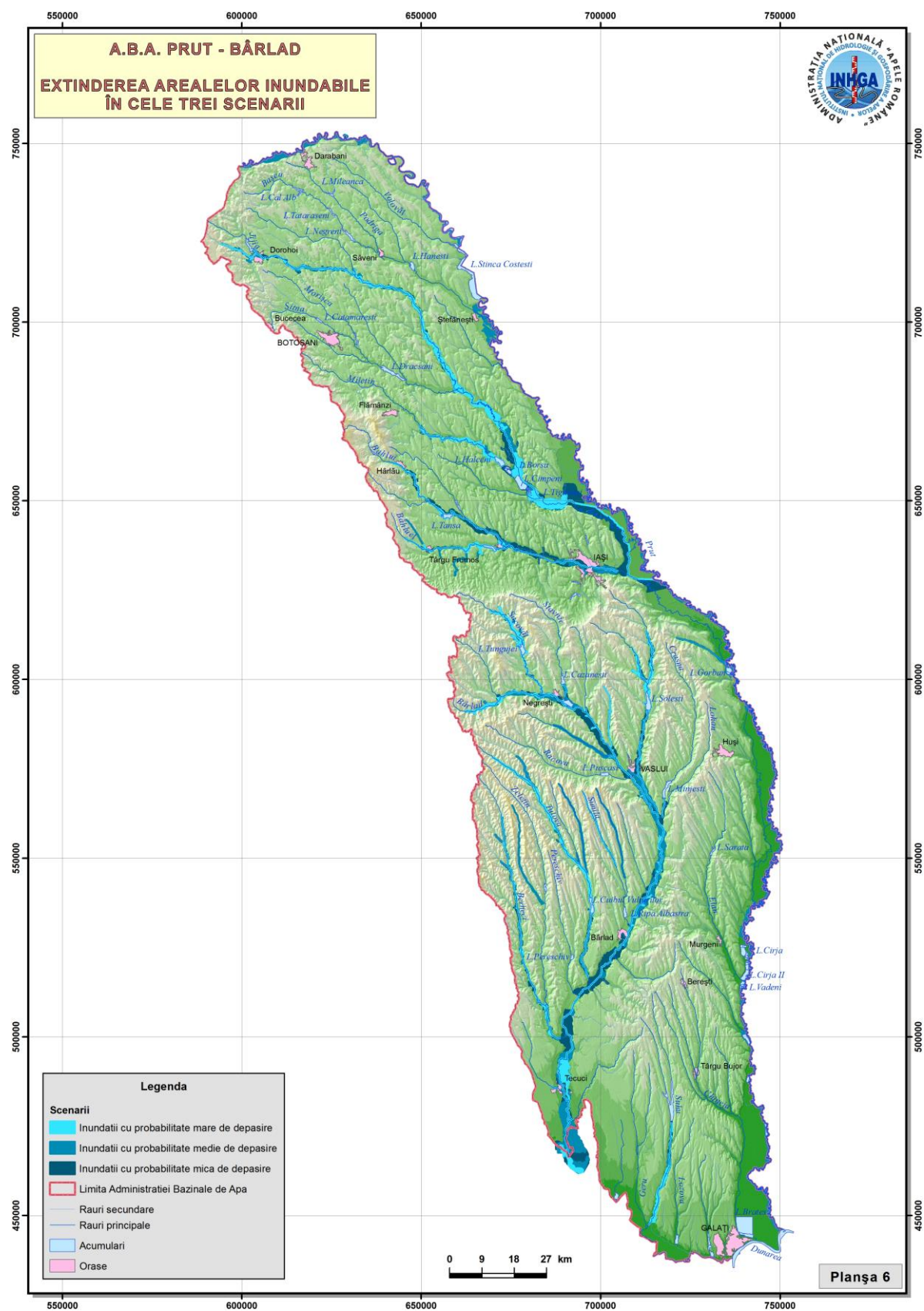




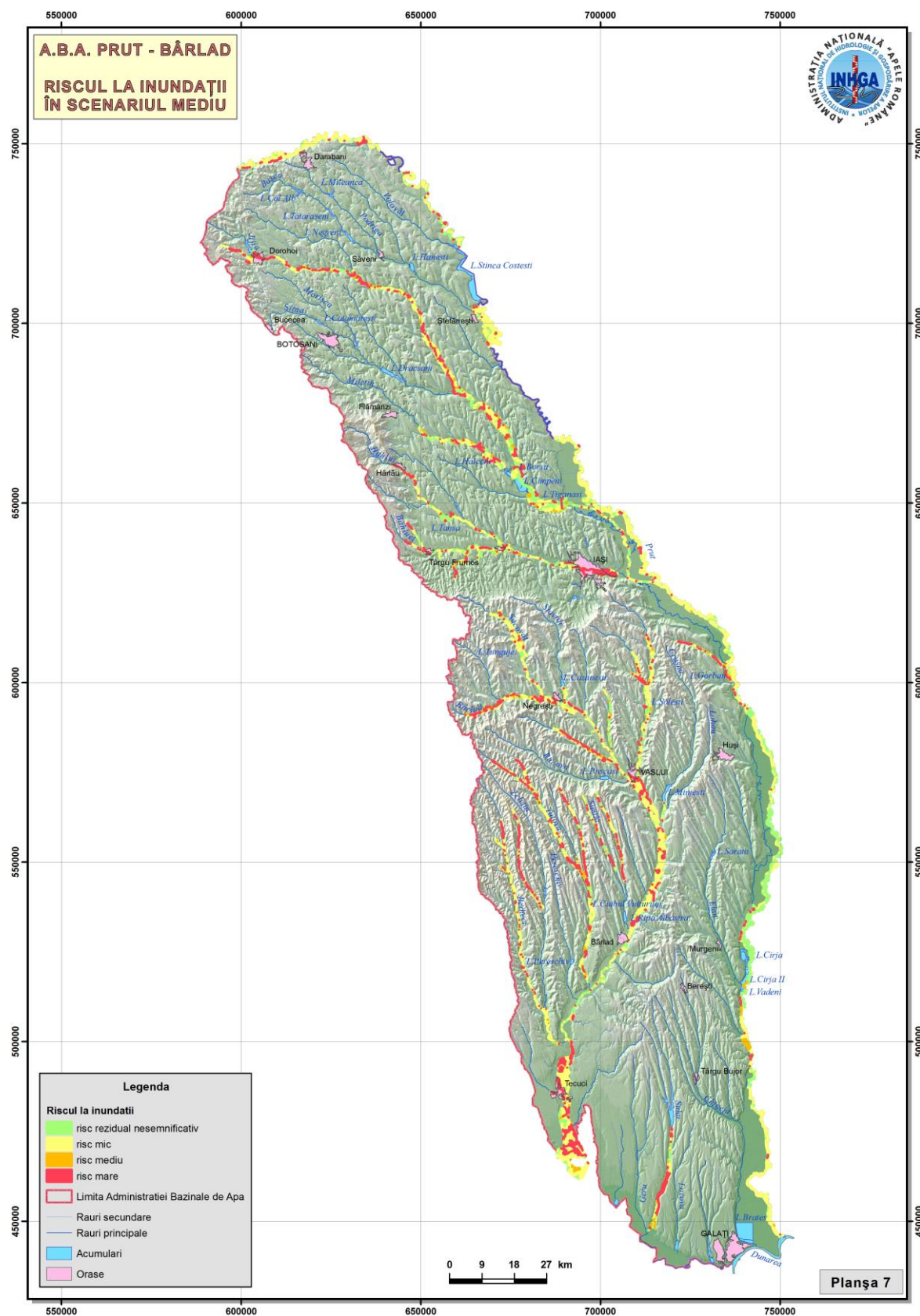


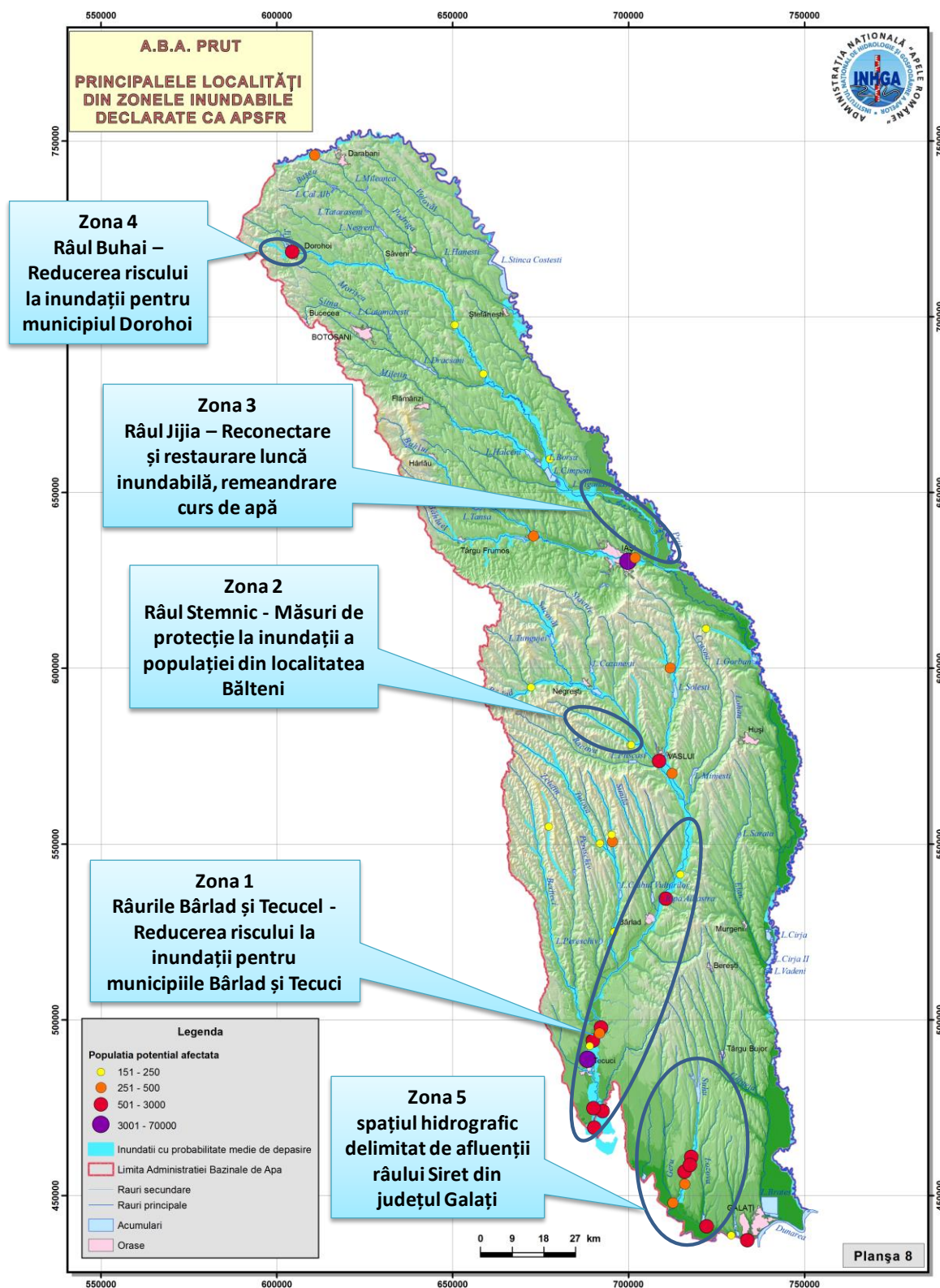












## ANEXE

|                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Anexa 6.1 Planul de comunicare privind elaborarea<br>Planului de Management al Riscului la Inundații ..... | 215 |
| Anexa 6.2 Chestionare privind elaborarea<br>Planului de Management al Riscului la Inundații .....          | 226 |
| Anexa 6.3 Newsletter nr.1 .....                                                                            | 229 |
| Anexa 6.4 Pliant P.M.R.I. ....                                                                             | 235 |
| Anexa 7.1 Legislația din domeniul managementului<br>situațiilor de urgență generate de inundații .....     | 237 |

## *Anexa 6.1*



# PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII

## **PLANUL DE COMUNICARE PRIVIND ELABORAREA PLANULUI DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII**

## CUPRINS

|                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| INTRODUCERE.....                                                                                                                         | 217 |
| OBIECTIVE DE COMUNICARE.....                                                                                                             | 217 |
| AUTORITĂȚILE RESPONSABILE .....                                                                                                          | 219 |
| STAKEHOLDERII .....                                                                                                                      | 219 |
| SINTEZA ACTIVITĂȚILOR DE INFORMARE PUBLICĂ<br>DESFĂȘURATE ÎN CADRUL PRIMELOR DOUĂ ETAPE<br>DE IMPLEMENTARE A DIRECTIVEI 2007/60/EC ..... | 220 |
| DESCRIEREA ȘI PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR DE<br>COMUNICARE PRIVIND PLANUL DE MANAGEMENT<br>AL RISCULUI LA INUNDAȚII.....                  | 221 |

## INTRODUCERE

Necesitatea elaborării unui Plan de Comunicare privind Planul de Management al Riscului la Inundații este legiferată, pe de o parte, prin Directiva 2007/60/EC privind evaluarea și managementul riscului la inundații, art.9, alin.3 și art.10, alin. 1-2, care face referire la două aspecte:

- ***Punerea la dispoziția publicului***, în ordinea cronologică, ***a rezultatelor privind evaluarea preliminară a riscului la inundații (E.P.R.I.), a hărților de hazard și a hărților de risc la inundații;***
- ***Implicarea activă a părților interesate în elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații;***

Activitatea de planificare, implementare și evaluare a procesului de comunicare privind managementul riscului la inundații face parte integrantă din Planul de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.), așa cum este el definit în cap. IV al aceleiași Directive. Acest aspect este legiferat și prin HG nr. 846 din 11 august 2010 (cap. 2: "Scopul strategiei", pct. a), în care ***activitatea de informare publică*** (pct.3, cap.2), cea ***de comunicare, ci și cea de educare a populației cu privire la riscul la inundații (pct.9, cap.3)*** sunt definite printre ***principalele activități de gestionare a riscului la inundații***, mai precis ca ***acțiuni preventive*** (cap.3, pct. a).

În acord și cu Directiva Cadru Apă 2000/60/EC, planul de comunicare privind Planul de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.) trebuie să includă ***acțiuni de informare și consultare***, fiind vorba despre procesul formal, legiferat, al comunicării, dar și despre ***activități de participare publică*** care nu sunt legiferate, dar care trebuie încurajate de către autoritățile care implementează P.M.R.I., prin implicarea părților interesate.

## OBIECTIVE DE COMUNICARE

Obiectivele generale ale realizării acestui plan constau în planificarea tuturor activităților de informare, consultare și participare publică, pe de o parte și în implementarea acestor tipuri de activități de comunicare la nivelul populației expuse efectelor negative ale producerii inundațiilor, pe de altă parte.

Obiectivele de comunicare sunt concepute, atât prin raportare la contextul general al Directivei 2007/60/EC, cât și prin prisma principiilor și a conceptelor de bază, așa cum sunt transpuse ele în HG nr. 846/2010, cap.3, secțiunile 1 și 2.

Aceste obiective vor fi integrate la trei nivele:

- ***național*** (cu acoperire națională, inclusiv la nivel central);
- ***bazinal*** (la nivelul bazinelor hidrografice și a Comitetelor de Bazin);



- *local și județean* (la nivelul județelor, comunelor, localităților care pot fi supuse riscului și care pot fi afectate de efectele negative ale producerii inundațiilor).

Modul de definire a obiectivelor de comunicare face referire implicită la cele trei categorii de activități, așa cum sunt definite ele prin legislația europeană și națională, respectiv activitățile de: *informare, consultare și participare publică*, activități pe care se va plia, de altfel, întregul plan de comunicare privind P.M.R.I.. Succesul implementării planului de comunicare privind P.M.R.I. va depinde de modul de realizare a obiectivelor de comunicare, după cum urmează:

✓ **LA NIVELUL PUBLICULUI LARG și a STAKEHOLDERILOR:**

**O1: Organizarea activităților de informare** a publicului, astfel încât acesta să-și însușească o serie de noțiuni elementare referitoare la Planul de Management al Riscului la Inundații;

**O2: Organizarea activităților de consultare** a publicului prin implementarea unor activități specifice privind P.M.R.I., în urma cărora să poată fi evaluată reacția publicului;

**O3: Organizarea activităților de participare** a publicului prin implementarea unor activități specifice privind P.M.R.I., în urma cărora să poată fi evaluat aportul publicului în luarea deciziilor.

✓ **LA NIVELUL ACTORILOR IMPLICAȚI ÎN MANAGEMENTUL RISCULUI LA INUNDAȚII:**

**O4: Implicarea autorităților responsabile (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.)** în procesul de planificare și organizare a activităților de comunicare privind P.M.R.I.;

**O5 Întărirea rolului Comitetelor de bazin**, prin atribuirea de responsabilități clare legate de organizarea activităților de comunicare privind P.M.R.I.;

**O7: Instruirea personalului responsabil în managementul riscului la inundații**, de la nivelul autorităților responsabile în implementarea planului de comunicare (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.-uri).

Nivelul de îndeplinire a obiectivelor de comunicare privind P.M.R.I. va fi reflectat la nivelul unor beneficii sociale generale, sub forma unor rezultate pe care orice campanie de informare și conștientizare a riscului la inundații și le poate propune. Ele sunt și cele care reies din prevederile legislative europene și naționale și anume:

1. publicul (interesat și/sau potențial afectat) să fie **informat**, astfel încât **să fie capabil să accepte riscul la inundații la care poate să fie expus**;
2. publicul (interesat și/sau potențial afectat) **să dobândească și să-și însușească acele forme de comportament și deprinderi adecvate care să-l ajute să conviețuiască rațional cu inundațiile, iar, în cazul în care există riscul de producere a inundațiilor, să fie capabil să ia decizii/măsuri proprii, raționale utile, reducând în acest fel consecințele expunerii la inundații, prin salvarea propriei sale vieți, a familiei și a bunurilor sale.**



## AUTORITĂȚILE RESPONSABILE

Autoritățile responsabile pentru implementarea planului de comunicare privind elaborarea P.M.R.I. sunt:

**1. La nivel central:**

- Administrația Națională "Apele Române" (A.N.A.R.);
- Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor (I.N.H.G.A.);

**2. La nivel bazinal:**

- Administrațiile Bazinale de Apă (A.B.A.);

**3. La nivel local/județean:**

- Sistemele de Gospodărire a Apelor (SGA)

La nivelul autorităților responsabile, au fost constituite grupe de lucru, prin desemnarea persoanelor care vor fi implicate în procesul implementării P.M.R.I..

La nivelele autorităților responsabile (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.), se va realiza o bază de date cu persoanele de contact, atât în ceea ce privește grupele de lucru, în implementarea P.M.R.I., cu datele lor de contact, cât și în ceea ce privește stakeholderii, din cadrul tuturor categoriilor de mai jos.

## STAKEHOLDERII

Definit în literatura de specialitate ca orice categorie de public, mai mult sau puțin organizată în grupuri, care poate fi afectată/ poate fi interesată de problematicile puse în discuție, în cadrul acestui plan de comunicare, conceptul de "stakeholderi" va fi detaliat în funcție de cele trei nivele de referință, alese deja, adică la nivel național, bazinal și local.

**I. La nivel național:**

- Populația riverană;
- Autoritățile publice centrale: instituțiile/autoritățile guvernamentale (ministere, autorități, agenții etc.), așa cum sunt definite prin HG nr. 846/2010;
- Mediul universitar (oameni de știință, profesori etc.);
- Mediul privat (agenți economici, potențiali investitori, asiguratorii);
- Publicul larg.

**II. La nivel local/județean:**

- Autoritățile locale (primării, consilii locale);
- Comitetele locale pentru situații de urgență (CSLU);

- Comitetele Județene pentru Situații de Urgență;
- Autoritățile județene (Consilii Județene, prefecti);
- Inspectoratul General/Județean pentru Situații de Urgență;

### III. La nivel bazinal

- Comitetele de Bazin.

## SINTEZA ACTIVITĂȚILOR DE INFORMARE PUBLICĂ DESFĂȘURATE ÎN CADRUL PRIMELOR DOUĂ ETAPE DE IMPLEMENTARE A DIRECTIVEI 2007/60/EC

Deși în România nu a existat o campanie propriu-zisă de informare sau de consultare publică privind evaluarea preliminară a riscului la inundații și nici în ceea ce privește hărțile de hazard și de risc la inundații, în spiritul art. 9 și art.10, anexa - partea A.II.2 din Directiva 2007/60/EC, în cele ce urmează, pot fi menționate o serie de activități de informare / comunicare desfășurate la nivel național / central (1), respectiv bazinal (2), astfel:

### (1) Demersurile întreprinse pentru informarea publicului la nivel central (A.N.A.R./I.N.H.G.A.):

- Publicarea pe portalul Administrația Națională „Apele Române”, inclusiv pe cel al Administrațiilor Bazinale de Apă, a *rapoartelor privind evaluarea preliminară a riscului la inundații, a hărților de hazard și risc la inundații, precum și a metodologiilor aferente* (martie 2012);
- Organizarea conferinței de presă cu titlul ”Hărțile de hazard și de risc la inundații” (cu participarea ministrului delegat pentru ape, paduri și piscicultură din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice –MMSC), a conducerii A.N.A.R. și I.N.H.G.A., în luna aprilie 2014), în urma căreia au apărut știri TV în prime-time, știri radio și articole de presă în presa centrală și locală; reflectarea informațiilor transmise a fost una exclusiv pozitivă;
- Articole de presă în mass-media centrală și locală, având ca subiect modul de realizare a hărților de hazard și a hărților de risc la inundații, utilitatea acestor hărți pentru public și autorități, pe tot parcursul anului 2014;
- Participări la emisiuni radio-tv, care au implicat și existența unor elemente de dezbatere publică pe tot parcursul anului 2014;
- Intervenții radio-tv care au implicat și existența unor elemente de dezbatere publică pe tot parcursul anului 2014;
- Interviuri în presa centrală;
- Publicarea pe site-ul ADMINISTRAȚIEI NAȚIONALE „APELE ROMÂNE”, website link - <http://gis2.rowater.ro:8989/flood/> a hărților de hazard și de risc pentru toate A.B.A. (aprilie 2014), numele portalului și modul de accesare a lui a fost anunțat public și a generat o serie de reacții ale publicului;
- Întâlniri organizate de A.N.A.R. și I.N.H.G.A. la nivel național cu reprezentanții Consiliilor Județene în vederea diseminării rezultatelor obținute în cadrul E.P.R.I. și a

hărților de hazard și a hărților de risc la inundații (28 octombrie, respectiv 30 octombrie 2014);

- Elaborarea de broșuri privind E.P.R.I., hărțile de hazard și de risc la inundații și diseminarea informațiilor la nivelul stakeholderilor, atât de la nivel național, cât și la nivel de bazinal;
- Susținerea de prezentări de specialitate la nivelul workshopurilor (de ex. Conferințe științifice naționale/internaționale - I.N.H.G.A., Ziua Mondială a Apei- A.N.A.R.) (august 2008-Iunie 2013, aprilie-Iulie 2014).

(2) **Demersurile întreprinse pentru informarea publicului la nivelul A.B.A. – cu precădere în cadrul proiectului *Plan pentru prevenirea protecția și diminuarea efectelor inundațiilor la nivel de bazin hidrografic (PPPDEI)- proiect care se referă la hărțile de hazard la inundații:***

- Publicarea pe site-ul Administrațiilor Bazinale de Apă a prezentărilor privind proiectul P.P.P.D.E.I.;
- Articole și anunțuri de presă în mass-media locală privind hărțile de hazard la inundații;
- Intervenții și participări la emisiuni radio-tv privind hărțile de hazard la inundații;
- Materiale informative cu privire la PPPDEI (de ex. panouri informative);
- Prezentări în cadrul Comitetului de Bazin asupra stadiului derulării proiectului privind hărțile de hazard la inundații;
- Organizarea de întâlniri la nivelul consiliilor județene, prefecturi, primării și S.G.A.-uri, la nivelul Comitetelor Locale pentru Situații de Urgență.

## **DESCRIEREA ȘI PLANIFICAREA ACTIVITĂȚILOR DE COMUNICARE PRIVIND PLANUL DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII**

În cele ce urmează, sunt descrise activitățile planificate la nivelul celor trei categorii de referință: *informare, consultare și participare publică*, precum și perioada de desfășurare a acestora. Activitățile vor fi organizate, atât la nivel A.N.A.R./I.N.H.G.A., cât și la nivel de A.B.A., în funcție de tipul de activități și intervalul de timp alocat.

Activitățile, care sunt marcate în tabel cu culoarea albastră, sunt activitățile minime obligatorii care trebuie să fie realizate pentru implementarea cu succes a planului de comunicare privind P.M.R.I., iar cele trasate cu galben sunt doar recomandate. Pot fi propuse însă și alte tipuri de activități care vor fi incluse pe parcurs în acest plan de comunicare, plan ce poate fi reactualizat pe tot parcursul anului 2015.

Autoritățile responsabile pot să-și aleagă datele de organizare a activităților, în intervalul de timp colorat, cu mențiunea că cel puțin o activitate de acel tip să fie organizată în perioada de timp marcată în tabel.

În ceea ce privește tipul de activități de comunicare și instrumentele cu ajutorul cărora se va realiza comunicarea, în perioada mai-decembrie 2015, vom detalia mai jos semnificația și necesitatea lor, după cum urmează:

**1. Punctele de informare:**

- Vor fi organizate la sediile autorităților responsabile (A.N.A.R., I.N.H.G.A., A.B.A.);
- Vor fi folosite materialele informative care vor fi diseminate în cadrul unor evenimente de tipul: Ziua Mondială a Apei, Ziua Internațională a Dunării, la nivelul Comitetelor de bazin, cu prilejul altor evenimente expoziționale sau în cadrul întâlnirilor cu stakeholderii;
- în cadrul acestor activități, publicul larg va fi informat, i se vor explica informațiile conținute în broșuri, dar, în același timp, va avea și posibilitatea să pună întrebări și să primească imediat răspunsuri de la reprezentantul autorității responsabile (A.N.A.R. / I.N.H.G.A. / A.B.A.);

**2. Prezentările științifice:**

- vor avea loc la nivelul mediului universitar, în plan central sau la nivelul întâlnirilor de lucru din plan local;
- acest instrument ne ajută în co-interesarea unei părți importante a stakeholderilor, respectiv a celor de profil tehnic, unde diseminarea informațiilor are loc la un alt nivel;

**3. Comunicarea în mass-media:**

- poate lua forma unei campanii de informare și conștientizare publică, prin articole publicate în presa centrală și locală;
- pot fi luate în calcul și intervenții radio-tv, interviuri, în funcție de interesul manifestat de mass-media locală sau centrală;

**4. Comunicarea online = este una dintre cele mai importante activități de comunicare privind P.M.R.I. care va fi derulată în perioada mai-decembrie 2015, dar și după acest interval de timp. Comunicarea online se va concretiza în două tipuri de sub-activități:**

- **Newsletterul:**
  - va fi realizat de către autoritatea responsabilă centrală (A.N.A.R./I.N.H.G.A.);
  - va fi exclusiv în format electronic;
  - va avea forma unei scurte publicații, cu un design atractiv;
  - se va transmite exclusiv specialiștilor selectați într-o bază de date a autorităților responsabile de la nivel central și local;
  - la finalul documentului, stakeholderii vor primi o întrebare la care vor trebui să răspundă într-un anumit termen-limită stabilit de autoritatea responsabilă;

- va fi elaborat periodic (de exemplu, de trei ori, în perioada iunie-decembrie 2015, respectiv în luna iunie, septembrie și decembrie);
- nu va fi postat pe site, nu va fi transmis spre mass-media;
- se va realiza o bază de date cu răspunsurile primite;
- **Elaborarea chestionarelor** de către autoritatea responsabilă;
  - Se recomandă elaborarea unei baze de date a stakeholderilor, care vor primi chestionarele;
  - Chestionarele vor fi transmise în format electronic spre stakeholderi;
  - Se va construi o bază de date cu răspunsurile celor intervievați;
  - Nu se recomandă postarea chestionarelor aleatorie pe site.

#### **5. Workshop-urile/mesele rotunde:**

- vor fi organizate sub forma unor întâlniri de lucru la nivelul specialiștilor (profesori, specialiști de la nivelul A.B.A., A.N.A.R., I.N.H.G.A. sau al altor instituții cu responsabilități stabilite prin HG nr. 846/2010), de tipul unor activități de tip *brainstorming* (dezbateri de idei) unde să existe posibilitatea colectării opiniilor și a centralizării lor, astfel încât aceștia să-și poată aduce o contribuția la P.M.R.I..
- *Brainstorming-ul*= o conferință tehnică care își propune ca scop rezolvarea problemelor care sunt supuse discuției, prin acumularea de informații, stimularea gândirii creative a participanților, dezvoltarea unor noi idei, etc., iar participarea la discuție va fi spontană și neîngrădită de reguli prestabilite;

#### **6. Dezbateri publice**

- va fi organizată conform legislației în vigoare, la nivelul secretariatelor tehnice ale Comitetelor de Bazin de la nivelul fiecărei A.B.A..

| PLANUL DE<br>MANAGEMENT<br>AL RISCULUI<br>LA INUNDAȚII | MIJLOACE DE<br>COMUNICARE   | TIPURI DE<br>ACTIVITĂȚI                                         |         | mai                 |     | iunie               |     | Iulie               |     | august                  |     | Septembrie              |     | octombrie               |     | noiembrie               |     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----|---------------------|-----|---------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|
|                                                        |                             | central                                                         | bazinal |                     |     |                     |     |                     |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                             | ANAR/<br>I.N.H.G.A.                                             | ABA     | ANAR/<br>I.N.H.G.A. | ABA | ANAR/<br>I.N.H.G.A. | ABA | ANAR/<br>I.N.H.G.A. | ABA | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA |
| INFORMARE<br>PUBLICĂ                                   | Puncte de<br>informare      | Realizarea<br>de pliante<br>informative                         | -       |                     |     |                     |     |                     |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                             | Diseminarea<br>informațiilor către<br>factorii interesați       |         |                     |     |                     |     |                     |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        | Prezentări<br>științifice   | Susținerea<br>de<br>prezentări la<br>nivelul<br>universitar     | -       |                     |     |                     |     |                     |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                             | Susținerea de prezentări<br>la nivelul întâlnirilor de<br>lucru |         |                     |     |                     |     |                     |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        | Comunicare în<br>mass-media | Articole în presa<br>centrală și locală                         |         |                     |     |                     |     |                     |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                             | Realizare și difuzare<br>film documentar                        |         |                     |     |                     |     |                     |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                             | Intervenții radio-tv                                            |         |                     |     |                     |     |                     |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |

| PLANUL DE<br>MANAGEMENT<br>AL RISCULUI<br>LA INUNDAȚII | MIJLOACE DE<br>COMUNICARE | TIPURI DE ACTIVITĂȚI                                  |                                   | iunie                   |     | Iulie                   |     | august                  |     | septembrie              |     | octombrie               |     | noiembrie               |     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-----|
|                                                        |                           | central                                               | bazinal                           |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                           | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A.                               | ABA                               | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA | A.N.A.R./<br>I.N.H.G.A. | ABA |
| CONSULTARE<br>PUBLICĂ                                  | Comunicarea<br>online     | Realizarea de chestionare                             | -                                 |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                           | Transmiterea de chestionare, analizarea răspunsurilor |                                   |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                           | Realizarea unui newsletter                            | -                                 |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                           | Transmiterea unui newsletter                          |                                   |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        |                           | Gestionarea răspunsurilor                             |                                   |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
| PARTICIPARE<br>PUBLICĂ                                 | Workshop/mese rotunde     | Întâlniri de lucru ale specialiștilor                 |                                   |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |
|                                                        | Dezbateri publice         | -                                                     | Activități în Comitetele de bazin |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |                         |     |



## **Anexa 6.2**

### ***Chestionare privind elaborarea Planului de Management al Riscului la Inundații***

#### **CHESTIONAR 1**

**1. Care este domeniul dvs. de activitate?**

- ☐ Agricultură;
- ☐ Transport;
- ☐ Operatori de apă;
- ☐ Autorități publice naționale (minister, agenții,)
- ☐ Autorități publice locale (primării, consiliile locale);
- ☐ Autorități publice județene (consiliile județene, prefecturi);
- ☐ Organizații profesionale;
- ☐ Institute de cercetare;
- ☐ Mass-media;
- ☐ Învățământ;
- ☐ ONG-uri;
- ☐ Mediul privat (investitori, asiguratori, firme de construcții);
- ☐ Armată (Jandarmerie/Poliție/Pompieri/IGSU);
- ☐ Biserică;
- ☐ Persoane casnice (riverane);
- ☐ Altele. Care?

**2. Care sunt documentele pe care le-ați studiat până în prezent (din conținutul proiectului Planului de management al riscului la inundații)?**

- ☐ Informare cu privire la Planul de Management al Riscului la Inundații (P.M.R.I.);
- ☐ Conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații;
- ☐ Versiunile preliminare ale celor 11 Planuri de Management al Riscului la Inundații

**3. Care au fost sursele de informare prin intermediul cărora ați aflat de aceste documente?**

- ☐ Pagina de internet a autorității publice centrale [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro) sau locale [www.rowater/aba](http://www.rowater/aba);
- ☐ Puncte de informare/standuri expoziționale;
- ☐ Pliant informativ;
- ☐ Newsletter;
- ☐ De la întâlnirile Comitetului de bazin;
- ☐ De la întâlnirile de lucru cu reprezentanții A.N.A.R./A.B.A./I.N.H.G.A.;
- ☐ Conferințe științifice/ în mediul academic;
- ☐ Mass-media;
- ☐ Alte surse. Care?

**4. Ați formulat opinii, sugestii, comentarii pe marginea documentelor bifate la nr.2?**

- ☐ Da;
- ☐ Nu.

5. **Dacă răspunsul la întrebarea nr.4 este "da", veți răspunde la întrebarea de mai jos. Dacă nu, se va trece peste această întrebare. Unde ați transmis/postat opiniile, sugestiile, comentariile dvs. pentru a fi sigur că ele au ajuns la autoritatea responsabilă?**
- ☐ Pe pagina de internet a autorității publice centrale [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro), locale [www.rowater/aba](http://www.rowater/aba);
  - ☐ Prin email;
  - ☐ Prin corespondență scrisă;
  - ☐ la întâlnirile Comitetului de bazin
  - ☐ la întâlnirile de lucru cu reprezentanții A.N.A.R./A.B.A./I.N.H.G.A.;
  - ☐ în cadrul conferințelor științifice;
  - ☐ Prin altă sursă. Care?
6. **Sunteți informat ca Planul de Management al Riscului la Inundații va avea caracter legislativ obligatoriu ?**
- ☐ Da
  - ☐ Nu
7. **Credeți că este important.....?**
- ☐ să fiți informat și consultat despre proiectul Planului de Managementul Riscului la Inundații, la nivel bazinal?
  - ☐ să aveți contacte permanente cu autoritățile în domeniul gospodăririi apelor ?
  - ☐ să participați activ în dezvoltarea programului de măsuri și a Planului de Management Bazinal?
  - ☐ Altceva. Ce anume?.....
8. **Care sunt metodele de informare pe care le preferați și pe care le găsiți mai eficiente pentru informarea dvs privind proiectul planului de management al riscului la inundații? (puteți bifa mai multe, dacă considerați acest lucru)**
- ☐ Websiteul autorităților responsabile;
  - ☐ Newsletter (transmis prin email);
  - ☐ scrisori oficiale;
  - ☐ pliante informative;
  - ☐ întâlniri organizate la nivelul Comitetelor de Bazin (ad-hoc sau dezbateri publice);
  - ☐ workshop/mese rotunde;
  - ☐ puncte de informare/standuri expoziționale;
  - ☐ prezentări academice/conferințe științifice
  - ☐ altele. Care?.....
9. **Considerați ca există informații publice suficiente și disponibile pentru informarea și participarea activă a dumneavoastră în procesul de consultare?**
- ☐ Da
  - ☐ Nu

**10. Care sunt metodele pe care dvs. le considerați ca fiind cele mai eficiente pentru consultarea/participarea dvs. activă la procesul de luare a deciziilor? (puteți bifa mai multe, dacă considerați acest lucru)**

- ☐ Pe platforma electronică a autorităților responsabile;
- ☐ Prin întrebările transmise în newsletterul periodic (transmis prin email);
- ☐ Prin corespondență instituțională;
- ☐ În cadrul întâlnirilor de lucru de la nivelul Comitetelor de Bazin (ad-hoc sau dezbateri publică);
- ☐ În cadrul workshopurilor/la mese rotunde;
- ☐ În cadrul conferințelor științifice;
- ☐ La puncte de informare/standuri expoziționale;
- ☐ La nivelul mediului universitar;
- ☐ altele. Care?.....

## **Anexa 6.3**

### **NEWSLETTER nr.1**

- 1. Ce este riscul la inundații?**
- 2. Care sunt obligațiile României în acord cu *Directiva privind evaluarea și managementul riscului la inundații*?**
- 3. Ce reprezintă Planurile de management al riscului la inundații?**
- 4. Care este conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații?**
- 5. Care sunt obiectivele de management al riscului la inundații**
- 6. Ce conține catalogul de măsuri potențiale la nivel național?**

---

*Prin intermediul acestui newsletter, ne dorim să vă informăm cu privire la stadiul elaborării Planurilor de Management al Riscului la Inundații și să obținem din partea dumneavoastră un punct de vedere cu privire la Obiectivele de management al riscului la inundații și Catalogul de măsuri potențiale (anexate).*

---

### Ce este riscul la inundații?

În concordanță cu documentul referitor la realizarea hărților de risc de la nivel european realizat de JRC în Programul Hazarde Naturale, în context climatic, riscul este definit ca un produs de trei componente:

- **Hazard (H):** apariția unui eveniment periculos natural, incluzând probabilitatea de apariție a acestuia;
- **Expunere (E):** bunurile și numărul locuitorilor din zona afectată;
- **Vulnerabilitate (V):** lipsa sau pierderea rezistenței în fața forțelor distructive sau pagubele.

**Riscul la inundații** se definește prin:

- a) **natura fenomenului de inundare;** mai exact, este vorba despre ***inundații generate de:*** revărsarea cursurilor de apă, viituri rapide; creșterea nivelului apelor subterane, furtuni marine, dar și ***inundații excepționale generate de*** accidente și incidente la construcții hidrotehnice: diguri și baraje;
- b) **probabilitatea de producere asociată a inundațiilor;**
- c) **gradul de expunere al receptorilor** (numărul persoanelor și al bunurilor expuse riscului la inundații);
- d) **valoarea economică a bunurilor, a infrastructurii, a mediului înconjurător și al activităților umane care pot fi afectate;**
- e) **vulnerabilitatea la inundații a receptorilor.**

Astfel, pentru reducerea riscului la inundații, autoritățile responsabile trebuie să acționeze asupra tuturor elementelor componente expuse mai sus în direcția diminuării riscului la inundații.

Diminuarea consecințelor negative produse de inundații este rezultatul unei combinații între trei categorii de activități:

1. **activități de prevenire, de protecție și de pregătire** (care includ măsurile și acțiunile premergătoare producerii fenomenului de inundație);
2. **activitățile de managementul situațiilor de urgență** (care se referă la acțiunile de răspuns întreprinse în timpul inundațiilor);
3. **activitățile post-inundații** (care includ acțiunile de reconstrucție, precum și lecțiile învățate atât de către autoritățile responsabile în managementul situațiilor de urgență, cât și de persoanele care au fost afectate direct de fenomenul de producere a inundațiilor).

În acord cu legislația europeană și literatura de specialitate internațională, o gestionare adecvată / bună a riscului la inundații înseamnă ca autoritățile responsabile să aplice cele mai eficiente politici, practici și proceduri, astfel încât riscul la inundații să fie substanțial redus, iar cetățenii să poată trăi într-un mediu fizic și social durabil.

### **1. Care sunt obligațiile României în acord cu Directiva privind evaluarea și managementul riscului la inundații?**

*Directiva privind evaluarea și managementul riscului la inundații 2007/60/EC* prevede parcurgerea următoarelor etape, cu următoarele termene de raportare:

- **EVALUAREA PRELIMINARĂ A RISCULUI LA INUNDAȚII** – raportat la Comisia Europeană în **martie 2012**;
- **ELABORAREA HĂRȚILOR DE HAZARD ȘI A HĂRȚILOR DE RISC LA INUNDAȚII** – raportat la Comisia Europeană în **martie 2014**;
- **ELABORAREA PLANULUI DE MANAGEMENT AL RISCULUI LA INUNDAȚII** – urmează să fie elaborat și raportat la Comisia Europeană în **martie 2016**.

Conform cerințelor Directivei privind evaluarea și managementul riscului la inundații, toate statele membre au obligația să elaboreze Planurile de Management al Riscului la Inundații pentru toate zonele identificate cu risc potențial semnificativ la inundații, zone pentru care s-au realizat hărțile de hazard și de risc la inundații, în a doua etapă de implementare a aceleiași Directive.

Statele membre stabilesc **obiective de management al riscului la inundații** pentru zonele identificate ca având un risc potențial semnificativ la inundații. Aceste obiective urmăresc reducerea potențialelor efecte negative pe care le pot avea inundațiile pentru sănătatea umană, activitatea economică, mediul înconjurător și patrimoniul cultural.

### **2. Ce reprezintă Planurile de management ale riscului la inundații?**

Planurile de management al riscului la inundații vor aborda toate aspectele managementului riscului la inundații, punând accentul pe acțiunile de prevenire, protecție și pregătire.

**Planurile de Management al Riscului la Inundații trebuie coordonate la nivel de bazin hidrografic (Unitate de Management)**, respectiv – în cazul României – **la nivelul Administrațiilor Bazinale de Apă** din cadrul Administrației Naționale "Apele Române".

Planurile de management al riscului la inundații (P.M.R.I.) iau în considerare aspecte relevante, cum ar fi:

- zonele de extindere a inundațiilor;
- zonele care au potențialul de a reține apa din inundații (cum ar fi albiile majore cu retenție naturală);

- obiectivele de mediu stabilite în conformitate cu articolul 4 din Directiva 2000/60/EC (Directiva Cadru Apă);
- aspectele de gestionare integrată a solului și a apei;
- planificarea spațială;
- utilizarea terenurilor;
- conservarea mediului înconjurător etc.

**Planurile de management al riscului la inundații** sunt supuse consultării publice, **timp de 6 luni de zile, în intervalul mai-noiembrie 2015**, iar versiunea sa finală **va fi publicată până la data de 22 decembrie 2015**.

Prin urmare, Planurile de management al riscului la inundații vor fi puse la dispoziția publicului, prin intermediul paginilor de internet ale instituțiilor responsabile, respectiv A.N.A.R. ([www.rowater.ro](http://www.rowater.ro)), I.N.H.G.A. ([www.I.N.H.G.A..ro](http://www.I.N.H.G.A..ro)) și cele 11 A.B.A. ([www.rowater.ro/aba](http://www.rowater.ro/aba)), în data de 22 decembrie 2015

Anul viitor, respectiv la data de **22 martie 2016**, România va transmite Comisiei Europene Planurile de Management al Riscului la Inundații.

### **3. Care este conținutul Planului de Management al riscului la inundații?**

Conținutul Planului de Management al Riscului la Inundații a fost dezvoltat luând în considerare cerințele formulate în cadrul *Directivei privind evaluarea și managementul riscului la inundații*, precum și recomandările Ghidurilor U.E. care fac referire la procesul de elaborare a planurilor.

Astfel, Planul de Management al Riscului la Inundații conține următoarele:

- **Cap. 1. Prezentarea generală a bazinului hidrografic**
- **Cap. 2. Riscul la inundații la nivelul A.B.A.**
- **Cap. 3. Descrierea obiectivelor de management al riscului de inundații**
- **Cap. 4. Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora**
- **Cap. 5. Descrierea modului în care progresul de implementare al măsurilor va fi monitorizat**
- **Cap. 6. Informarea și consultarea publicului**
- **Cap. 7. Lista autorităților competente**

#### Capitole opționale:

- Descrierea metodologiei cost-beneficiu, atunci când este disponibilă, utilizată în context transnațional;



- Descrierea procesului de coordonare în D.B.H. internațional;
- Descrierea procesului de coordonare cu D.C.A. (Directiva 2000/60/EC).

În prezent, primele 3 capitole sunt finalizate și se află publicate pe site-ul A.N.A.R., A.B.A. și I.N.H.G.A.

În vederea elaborării capitolului 4 (*Sinteza măsurilor propuse și prioritizarea acestora*) și pentru a facilita stabilirea/selectarea măsurilor structurale și nonstructurale la nivel de A.B.A., s-a elaborat un **Catalog de măsuri potențiale la nivel național**. Acest catalog vine în sprijinul Administrațiilor Bazinale de Apă și a altor autorități cu atribuții specifice pentru definirea într-un mod unitar, la nivelul bazinelor hidrografice, a măsurilor cele mai potrivite / adecvate pentru reducerea riscului la inundații.

#### 4. Care sunt obiectivele de management al riscului la inundații?

La modul general, pot fi identificate **două tipuri de obiective: cele strategice și cele operaționale**.

##### a. Obiective de management al riscului la inundații definite la nivel național (obiective strategice)

În definirea obiectivelor de management al riscului la inundații strategice, pentru România, s-a ținut seama de abordarea agreată la nivelul I.C.P.D.R. (Comisia Internațională pentru Protecția Fluviului Dunărea), după cum urmează:

- **evitarea/prevenirea unor riscuri noi;**
- **reducerea riscurilor existente;**
- **creșterea rezilienței;**
- **conștientizarea publicului.**

##### b. Obiective specifice de management al riscului la inundații (obiective operaționale)

Mai departe, aceste obiective strategice definite la nivel național au fost detaliate în **obiective specifice**. În *Anexa nr. 1*, sunt prezentate obiectivele specifice care acoperă **patru criterii de bază: economice, sociale, de mediu și de patrimoniu cultural**.

#### 5. Ce conține catalogul de măsuri potențiale la nivel național?

În *Anexa nr. 2*, este prezentat **Catalogul de măsuri potențiale de la nivel național**. Măsurile propuse urmăresc cele **cinci domenii de acțiune care sunt în strânsă legătură cu ciclul de management al riscului la inundații**:

- **Prevenire (Prevention);**
- **Protecție (Protection);**
- **Pregătire (Preparedness);**

- **Conștientizarea riscului la inundații** (*Awareness*);
- **Refacere/Reconstrucție** (*Recovery*).

Sunt propuse **23 de tipuri de măsuri**, iar pentru fiecare tip de măsură sunt furnizate exemple (lista nefiind exhaustivă).

În tabelul centralizator de mai jos, este prezentată sinteza tipurilor de măsuri pentru fiecare domeniu de acțiune, cu evidențierea măsurilor structurale și măsurile nonstructurale. Cele mai multe măsuri se înscriu în cadrul domeniului de acțiune *Protecție* (11 din 23 tipuri de măsuri). De asemenea, o atenție specială este acordată măsurilor nonstructurale, în acord cu ghidurile europene și recomandările *DG Environement* si ale *DG Regio*.

*Centralizator tipuri de măsuri*

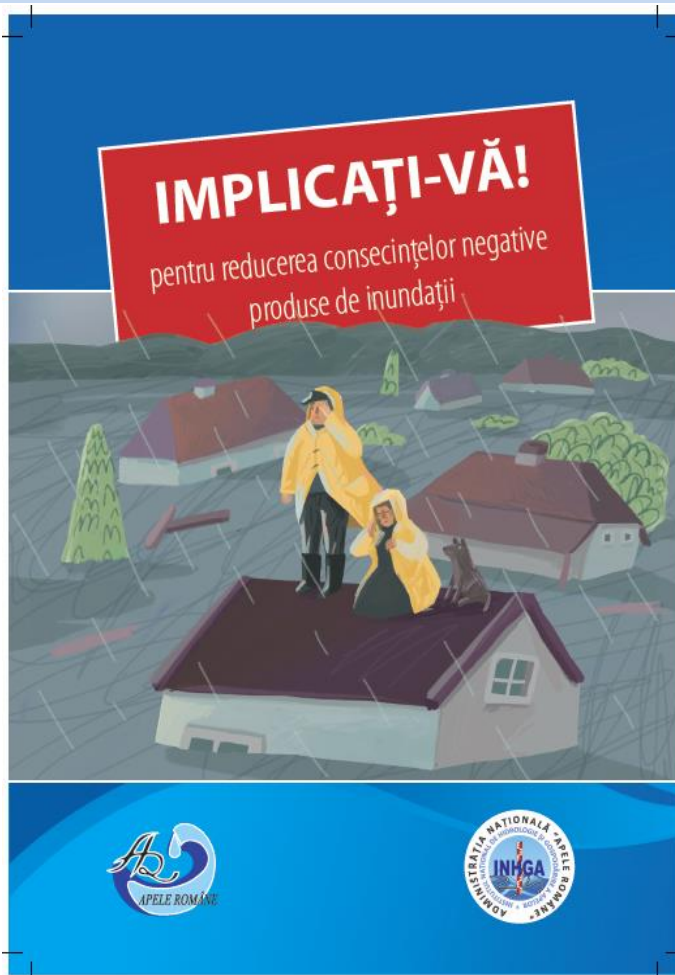
| DOMENII DE ACȚIUNE<br>(5)              | TIPURI DE MĂSURI<br>(23) | MĂSURA STRUCTURALĂ vs<br>MĂSURA NONSTRUCTURALĂ                 |
|----------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------|
| PREVENIRE                              | 3                        | 3 NON-STRUCTURALE (RO_M01 ÷ RO_M03)                            |
| PROTECȚIE                              | 11                       | 1 STRUCTURALE (RO_M11)<br>10 NON-STRUCTURALE (RO_M04 ÷ RO_M14) |
| CONȘTIENTIZAREA<br>PUBLICULUI          | 2                        | 2 NON-STRUCTURALE (RO_M15 ÷ RO_M16)                            |
| PREGĂTIRE                              | 4                        | 4 NON-STRUCTURALE (RO_M17 - RO_M20)                            |
| RĂSPUNS ȘI REFACERE /<br>RECONSTRUCȚIE | 3                        | 3 NON-STRUCTURALE (RO_M21 ÷ RO_M23)                            |

În urma analizei **obiectivelor de management al riscului la inundații și a catalogului de măsuri potențiale**, vă rugăm ca, pe baza experienței dvs., să ne oferiți o opinie/un punct de vedere cu privire la:

- obiectivele propuse și indicatorii asociați,
- încadrarea măsurilor pe domeniile de acțiune și pe tipuri de măsuri; în același timp, puteți contribui cu exemple de măsuri care să vină în completarea celor prezentate în coloana specifică.

## Anexa 6.4

### PLIANT P.M.R.I.



#### CE TREBUIE SĂ ȘTIȚI?

Inundațiile sunt fenomene naturale ale căror riscuri nu pot fi anulate, ci doar limitate prin măsurile pe care autoritățile responsabile le iau în vederea reducerii efectelor negative produse de inundații.

Fiecare cetățean din localitatea dvs. va trebui să înțeleagă că și el, la rândul său, trebuie să-și ia propriile măsuri individuale, de prevenire și de protecție a sa, a familiei și a bunurilor sale, în completarea măsurilor pe care le iau autoritățile în managementul eficient al riscului la inundații.

Măsurile pe care autoritățile le iau sunt rezultatul unei combinații ample dintre:

- măsurile și acțiunile premergătoare producerii fenomenului (activități de prevenire, de protecție și de pregătire);
- măsurile și acțiunile de răspuns în timpul inundațiilor;
- măsurile și acțiunile post-inundații, de reconstrucție și învătăminte deprinse ca urmare a producerii fenomenului.



Toate aceste măsuri și acțiuni vor fi cuprinse în **Planurile de Management al Riscului la Inundații**.

**Planurile de Management al Riscului la Inundații** sunt realizate la nivelul celor 11 bazine hidrografice, prin Administrațiile Bazinale de Apă (ABA) și coordonate de către Administrația Națională "Apele Române" (ANAR) și Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apeilor (INHGA).

Planurile de management al riscului la inundații (P.M.R.I.) iau în considerare aspecte relevante, cum ar fi: zonele de extindere a inundațiilor; zonele care au potențialul de a reține apa din inundații (cum ar fi albiile majore cu retenție naturală); obiectivele de mediu stabilite în conformitate cu articolul 4 din Directiva 2000/60/EC (Directiva Cadru Apă); aspectele de gestionare integrată a solului și a apei; planificarea spațială; utilizarea terenurilor; conservarea mediului înconjurător etc.

### CE MĂSURI PROPUNEM NOI?

Administrația Națională "Apele Române", împreună cu Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apeilor, vă propun un **Catalog de măsuri potențiale la nivel național privind managementul riscului la inundații**.

Tipurile de măsuri propuse urmăresc cinci domenii de acțiune:

- Prevenire
- Protecție
- Pregătire
- Conștientizarea riscului la inundații
- Refacere/Reconstrucție

În cadrul Catalogului de măsuri, propunem **23 de tipuri de măsuri**, din care **11 se înscriu în cadrul domeniului de acțiune Protecție**.



### IMPLICĂȚI-VĂ!

#### ÎMPREUNĂ, PUTEM GĂSI SOLUȚIILE CELE MAI BUNE!

Planurile de Management al Riscului la Inundații vor cuprinde **toate** măsurile și acțiunile care **trebuie luate de către toți cei implicați** în managementul riscului la inundații (ministere, IGSM, ANIF, prefecturi, primării, consilii județene, consilii locale, etc.). Astfel, cetățenii vor fi preveniți mai eficient, vor fi protejați mai bine, iar consecințele negative pe care inundațiile le pot produce asupra lor vor fi cât mai limitate.

*Nu este nimeni mai bun cunoscător al zonei locuite ca dvs., cel care trăiește și gestionează problemele localității, ale județului. De aceea, avem nevoie de aportul și experiența dvs., pentru ca, împreună cu specialiștii noștri, să găsim cele mai bune soluții.*

### VĂ MULȚUMIM CĂ SUNTEȚI ALĂTURI DE NOI!

Nu ezitați să ne contactați pe adresa noastră de email: [consultare.inundatii@rowater.ro](mailto:consultare.inundatii@rowater.ro)

Planurile de management al riscului la inundații vor fi puse la dispoziția publicului, prin intermediul paginilor de internet ale instituțiilor responsabile, respectiv ANAR ([www.rowater.ro](http://www.rowater.ro)), INHGA ([www.inhga.ro](http://www.inhga.ro)) și cele 11 ABA ([www.rowater.ro/aba](http://www.rowater.ro/aba)), în data de 22 decembrie 2015



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"  
Str. Edgar Quinet nr. 6, sector 1, București  
Telefon: 021 311 03 96;  
Telefon/Fax: 021 312 21 74;  
website: [www.rowater.ro](http://www.rowater.ro);  
email: [consultare.inundatii@rowater.ro](mailto:consultare.inundatii@rowater.ro)



INSTITUTUL NAȚIONAL DE HIDROLOGIE  
ȘI GOSPODĂRIRE A APELOR  
Șos. București-Ploiești 97, sector 1, București  
Telefon: 021 318 11 15;  
Fax: 021 318 11 16;  
website: [www.inhga.ro](http://www.inhga.ro)

## **Anexa 7.1**

# ***LEGISLAȚIA DIN DOMENIUL MANAGEMENTULUI SITUAȚIILOR DE URGENTĂ GENERATE DE INUNDAȚII***

1. Ordonanța de Urgență a Guvernului României nr. 1/2014 privind unele măsuri în domeniul managementului situațiilor de urgență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență
2. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 21/2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență, aprobată prin Legea 15/2005
3. Hotărârea Guvernului 94/2014 privind organizarea, funcționarea și componența Comitetului național pentru situații speciale de urgență (CNSSU);
4. Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
5. Hotărârea Guvernului nr. 1095/2013 pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului interministerial al apelor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 316/2007
6. Hotărârea Guvernului nr. 846/2010 pentru aprobarea Strategiei Naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung;
7. Ordinul Comun al ministrului mediului și pădurilor și ministrului administrației și internelor nr. 1.422/192/2012 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră;
8. Ordinul comun al ministrului mediului și schimbărilor climatice și ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultură nr. 600/332/15.04.2014 privind aprobarea componenței nominale a Comitetului ministerial pentru situații de urgență și a Centrului operativ pentru situații de urgență cu activitate permanentă
9. 9. Ordinul comun nr. 170/3.423 din 2013 al ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultură și al viceprim-ministrului, ministrul dezvoltării regionale și administrației publice, privind aprobarea conținutului-cadru al protocolului de colaborare încheiat între Administrația Națională "Apele Române" și consiliile județene în vederea elaborării hărților de risc la inundații



10. Ordinul nr. 330/44/2.178/2013 pentru aprobarea Manualului primarului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații și secetă hidrologică și a Manualului prefectului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații și secetă hidrologică
11. Hotărârea Guvernului nr.270 din 03.04.2012 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a comitetelor de bazin
12. Legea 575/2001 privind Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a - Zone de Risc Natural
13. Legea nr. 20/2006 pentru modificarea Legii nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apa
14. Legea nr. 481/2004 privind Protecția civilă
15. Ordonanța Guvernului nr. 88/2001 privind înființarea, organizarea și funcționarea serviciilor publice comunitare pentru situații de urgență, aprobată prin Legea 363/2002, cu modificările și completările ulterioare
16. Hotărârea Guvernului nr. 1492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesioniste
17. Hotărârea Guvernului nr. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului-cadru privind structura organizatorică, atribuțiile, funcționarea și dotarea comitetelor și centrelor operative pentru situații de urgență
18. Hotărârea Guvernului nr. 1490/2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a organigramei Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, cu modificările și completările ulterioare
19. Hotărârea Guvernului nr. 1489/2004 privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru Situații de Urgență
20. Hotărârea Guvernului nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență
21. Legea nr. 195/2001 - Legea voluntariatului (republicată 2007), cu modificările și completările ulterioare
22. Hotărârea Guvernului nr. 382/2003 pentru aprobarea Normelor metodologice privind exigențele minime de conținut ale documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism pentru zonele de riscuri naturale
23. Ordonanța Guvernului nr.21/2002 privind gospodărirea localităților urbane și rurale, cu modificările și completările ulterioare
24. Legea nr. 340/2004 privind Prefectul și Instituția prefectului, cu modificările și completările ulterioare