

Catalog de măsuri potențiale pentru reducerea riscului la inundații

Domeniu de acțiune	Categorie de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare
Prevenire	Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)	M24	RO_M01	Definirea unui cadru legislativ, organizational, tehnic pentru implementarea Directivei Inundații	RO_M01-1	Îmbunătățirea cadrului legal privind implementarea Directivei Inundații:	M.M.A.P., M.A.I. (I.G.S.U.), M.F.E., A.N.A.R., M.D.R.A.P, M.J., M.T., M.F., U.N.S.A.R.din România, Autorități locale, C.J., I.S.C.	Național
						i) Elaborarea si / sau (dupa caz) adaptarea actelor normative de reglementare juridică privind ocuparea si / sau stabilirea unui drept limitat de folosinta a albiilor , acumularilor, si terenurilor alocate sau afectate de implementarea Strategiei Nationale de management al riscului la inundatii.(albie minora, albie majora, mal, chiuveta lac, zone tampon, acumulari, renaturari, etc); se are in vedere preluarea terenurilor in patrimoniul public al statului, sau (dupa caz) limitarea / conditionarea dreptului de folosinta a tertilor proprietari / administratori		
						ii) Reglementari legale si tehnice specifice pentru toate categoriile de constructii (noi) care se realizeaza in zone potential inundabile, sau care se afla in orice relatie cu apele		
						iii) Adaptarea legislatiei in constructii pentru a permite realizarea lucrarilor de interventii operative la constructiile / albiile cursurilor de apa pentru protectia obiectivelor socio-economice		
						iv) Reglementări privind sistemul de asigurare al construcțiilor situate în zone inundabile		
						v) Revizuirea reglementărilor tehnice privind soluțiile de construcție si exploatare a constructiilor de orice fel, inclusiv ale infrastructurii de transport, altele (drumuri, căi ferate), care, în perioadele de ape mari au si rol de apărare împotriva inundațiilor		
						vi) Revizuirea reglementarilor tehnico-juridice pentru amenajarea cursurilor de apă cu rol de reducere a riscului la inundații (normative de proiectare, cele mai bune practici, etc.)		
						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		
						viii) Implementarea unui sistem coordonat de colaborare institutionala pentru preluarea operativa in patrimoniul public al statului, (intabularea), si / sau (dupa caz) pentru limitarea / conditionarea dreptului de folosinta a terenurilor in vederea implementarii programelor si lucrarilor / masurilor de management al riscului la inundatii		
i) Studii si proiecte pentru Informatizarea si actualizarea centralizata a datelor administrative si tehnice ale constructiilor, albiilor si amenajarilor sistemului national de GA cu rol in managementul riscului la inundatii								
ii) Studii pentru Identificarea zonelor si 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;								
v) Studii pentru modelarea hidrologică și hidraulică a viiturilor pe bazine si sub-bazine (necesare elaborării hărților de hazard și de risc la inundații) în vederea unei abordari integrate la nivel bazinal a managementului riscului la inundații								
		M24	RO_M02	Revizuirea si actualizarea planurilor de management al riscului la inundatii	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.	A.B.A. / Național
					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.	A.B.A. / Național
					RO_M02-3	Revizuirea și actualizarea planurilor de management al riscului la inundații pe bazine / sub-bazine / national	M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.D.R.A.P.	A.B.A. / Național

Domeniu de acțiune	Categorie de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare
Prevenire	Măsuri organizaționale (legislative, instituționale ...)	M21	RO_M03	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 inclusiv zonele de protecție	M.D.R.A.P., A.N.C.P.I., M.M.A.P., A.N.A.R., C.J. , MT, M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J.	A.B.A. / Național
					RO_M03-2	Introducerea hărților de hazard și de risc la inundații în planurile de urbanism și de dezvoltare locală	M.D.R.A.P., M.M.A.P., A.N.A.R., C.J., MT, M.A.I. (I.G.S.U.), Autorități locale, C.J. , I.S.C.	Național
					RO_M03-3	Actualizarea Regulamentelor generale și locale de urbanism aferente Planurilor urbanistice generale pentru unitățile administrative 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 PMRI	M.D.R.A.P., I.S.C., Autorități locale, C.J.	Național
					RO_M03-4	Efectuarea de către Inspectoratul de Stat în Construcții a unor controale periodice la interval de cel mult un an, și oricând la sesizarea organelor MMAP, cu privire la legalitatea certificatelor de urbanism, a autorizațiilor de construire și executia construcțiilor și a lucrărilor de infrastructură amplasate în zonele inundabile. 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., MT, M.A.I. (I.G.S.U.), A.N.A.R., Autorități locale, C.J., I.S.C.	Național
					RO_M03-5	Actualizarea Planului de amenajare a teritoriului național, 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.	Național
					RO_M03-6	Implementarea unui sistem coordonat de colaborare instituțională pentru relocarea populației (eliminarea construcțiilor construite ilegal în zonele inundabile și strămutarea populației, dacă este cazul)	M.D.R.A.P. , M.A.I., C.J. , Prefecturi	Național
		M31	RO_M04	Măsuri de restaurare a zonelor de retenție (lunci inundabile, zone umede etc.)	RO_M04-1	Crearea de noi zone umede	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R. , Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M04-2	Reconectarea și restaurarea luncii inundabile	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R. , Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M04-3	Remeandrea cursului de apă	M.M.A.P., A.N.A.R. , M.A.D.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M04-4	Renaturarea malurilor cursului de apă (protecții vegetative)	M.M.A.P., A.N.A.R. , M.A.D.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M04-5	Restaurarea lacurilor naturale	M.M.A.P., M.A.D.R. , Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
		M34	RO_M05	Măsuri naturale de retenție a apei în zone urbane / populate	RO_M05-1	Rigole "verzi", canale și rigole, sisteme drenaj etc.	M.D.R.A.P., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R. (localitate)
					RO_M05-2	Colectarea și stocarea apei de ploaie în rezervoare, îngropate / subterane	M.D.R.A.P., Autorități locale, C.J. , Operatori Apă - Canal	A.P.S.F.R. (localitate)
					RO_M05-3	Pavaje permeabile, acoperisuri verzi, zone de bioretenție, canale de infiltrație, spații verzi amenajate (inclusiv plantarea de arbori și arbuști pentru drenarea biologică a excesului de umiditate) etc.	M.D.R.A.P., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R. (localitate)

Domeniu de acțiune	Categorie de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare
Protecție	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 agricultura	M31	RO_M06	Măsuri naturale de retenție a apei prin schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor în agricultura	RO_M06-1	Menținerea arealelor ocupate de către fânețe și pășuni	M.A.D.R., Autorități locale	A.P.S.F.R.
					RO_M06-2	Practici de cultivare pentru conservarea solului	M.A.D.R.	A.P.S.F.R.
					RO_M06-3	Terasarea versanților	M.A.D.R., M.D.R.A.P., M.M.A.P., A.N.I.F., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M06-4	Perdele de arbuști	M.A.D.R., M.M.A.P., A.N.I.F., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M06-5	Înființare perdele de protecție a terenurilor agricole	M.A.D.R.	A.P.S.F.R.
Protecție	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	M31	RO_M07	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 (de exemplu plantarea de specii hidrofile de-a lungul raurilor, crearea de perdele vegetative, etc.)	M.M.A.P., Romsilva, Ocoale Silvice Private	A.P.S.F.R.
					RO_M07-2	Împădurirea zonelor montane (în zona superioară a bazinelor)	M.M.A.P., Romsilva, Ocoale Silvice Private	A.P.S.F.R.
					RO_M07-3	Împădurirea zonelor perimetrare a lacurilor de acumulare	M.M.A.P., Romsilva, Ocoale Silvice Private	A.P.S.F.R.
Protecție	Ale masuri de retenție a apei	M33	RO_M08	Alte masuri de reducere a nivelului apei	RO_M08-1	Marirea capacității de tranzitare prin redimensionarea podurilor	M.T., C.N.A.D.N.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M08-2	Măsuri de asigurare a capacităților de desecare / drenaj	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., A.N.I.F., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M08-3	Creșterea capacității de tranzitare a albiei minore prin lucrări locale de decolmatare și reprofilare a albiei	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, alți deținători, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M08-4	Relocare diguri	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M08-5	Demolare, sau după caz relocare lucrări / construcții diverse amplasate în albie care obturează secțiunea de scurgere	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E.I.M.M.A., Hidroelectrică, Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M08-6	Refacerea / Creșterea volumelor de atenuare a lucrărilor de acumulare existente (permanente / nepermanente)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E.I.M.M.A., Hidroelectrică, Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
		M32	RO_M09	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	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M09-2	Realizarea de noi acumulări nepermanente de mici dimensiuni	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.

Domeniu de acțiune	Categorie de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare
Protecție	Ale masuri de retentie a apei	M35	RO_M10	Măsuri de îmbunătățire a capacității de retenție la nivelul bazinului hidrografic prin marirea 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, re tehnologizări măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E.I.M.M.A., Hidroelectrică, alți deținători	A.P.S.F.R.
					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 etc.)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E.I.M.M.A., Hidroelectrică, alți deținători	A.P.S.F.R.
Protecție	Măsuri de planificare și execuție lucrări hidrotehnice / infrastructura de apărare	M33	RO_M11	Măsuri structurale de protecție (planificare și realizare)	RO_M11-1	Realizarea de noi acumulari pentru atenuarea undelor de viitură	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E.I.M.M.A., M.A.D.R., Hidroelectrică, A.N.I.F.	A.P.S.F.R.
					RO_M11-2	Realizarea de derivații de ape mari	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M11-3	Măsuri de stabilizare a albiei - recalibrări albiei, parapeteți, ziduri de sprijin, apărări de mal, stabilizare pat albie	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M11-4	Măsuri de protecție de-a lungul cursurilor de apă prin lucrări de îndiguiri locale	M.M.A.P., A.N.A.R., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M11-5	Măsuri de reducere a scurgerii pe versanți și amenajarea torenților și reținerea aluviunilor / sedimentelor	M.M.A.P., M.A.D.R., Romsilva, Ocoale Silvice Private, Autorități locale, C.J., M.T., A.N.I.F.	A.P.S.F.R.
Protecție	Masuri pentru cresterea rezilientei populatiei	M34	RO_M12	Masuri pentru cresterea rezilientei populatiei (Implementarea si adaptarea de masuri de protectie la diverse obiective - cladiri, constructii)	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)	I.S.C., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R. (localitate)
					RO_M12-2	Impermeabilizarea construcției (Dry Floodproofing) - etanșizarea 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	I.S.C., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R. (localitate)
					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 apă din incinta protejată)	M.M.A.P., A.N.A.R. Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R. (localitate)
Protecție	Măsuri de inspectie si întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare	M35	RO_M13	Masuri de supraveghere, urmarirea comportarii , expertizare, interventii de consolidare, reabilitare si intretinere a cursurilor de apa si mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de aparare	RO_M13-1	Îmbunătățirea procesului de supraveghere și UCCT, expertizare și determinare a soluțiilor de intervenție la lucrările hidrotehnice.	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E.I.M.M.A., Hidroelectrică, alți deținători	A.B.A.
					RO_M13-2	Măsuri de modernizare, consolidare a construcțiilor hidrotehnice de amenajare a cursurilor de apă	M.D.R.A.P., I.S.C., M.M.A.P., A.N.A.R., M.T., Autorități locale, C.J.	A.P.S.F.R.
					RO_M13-3	Mentenanța infrastructurilor existente de protecție împotriva inundațiilor	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E.I.M.M.A., Hidroelectrică, alți deținători	A.P.S.F.R.
					RO_M13-4	Întreținerea albiilor cursurilor de apă și eliminarea blocajelor, obstacolelor pe cursurile de apă.	M.M.A.P., A.N.A.R., M.E.C.T., M.E.I.M.M.A., Hidroelectrică, alți deținători	A.P.S.F.R.

Domeniu de acțiune	Categorie de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare	
Protecție	Adaptarea structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice	M35	RO_M14	Adaptarea construcțiilor, infrastructurii și structurilor de apărare existente la condițiile schimbărilor climatice	RO_M14-1	Recalcularea nivelelor 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.I.M.M.A., Hidroelectrică	A.B.A. / A.P.S.F.R.	
					RO_M14-2	Supraînălțarea lucrărilor de indiguire/ apărare existente	M.M.A.P., A.N.A.R., Hidroelectrică, M.E.C.T., M.E.I.M.M.A., alți deținători	A.P.S.F.R.	
					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.I.M.M.A., alți deținători	A.B.A. / A.P.S.F.R.	
Constientizarea publicului	Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare al comunității	M43	RO_M15	Activități de informare adecvate a publicului și de promovare a participării publicului	RO_M15-1	Activități de informare a publicului privind constientizarea riscului la inundații (inclusiv sanatare și igiena la nivel local), măsuri preventive și operative ce trebuie luate într-o situație de urgență	M.M.A.P., M.A.I., M.D.R.A.P., A.N.A.R., M.A.D.R., M.S.	Național / A.B.A. / A.P.S.F.R.	
					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.	Național / A.B.A. / A.P.S.F.R.	
					RO_M15-3	Măsuri de protejare a stării de sanatare a populației: Elaborarea unui ghid privind educarea și comportamentul populației în zonele cu risc la inundații (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 subsistența în astfel de situații, comportament și deprinderi pentru păstrarea unei igiene individuale și comunitare adecvate).	M.S.	Național	
		M43	RO_M16	Activități de educare / instruire a populației	RO_M16	Publicare de broșuri, pliante, comunicare în media	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I.	Național / A.B.A.	
Pregătirea	Măsuri de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor	M41	RO_M17	Măsuri privind monitorizarea, prognoza și avertizarea inundațiilor	RO_M17	Îmbunătățirea sistemelor de monitorizare / prognoza și avertizare / alarmare	A.N.M., A.N.A.R.-A.B.A., I.N.H.G.A.	Național / A.B.A. (cu localizare)	
		M42	RO_M18	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, corelarea multidisciplinară	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.	Național / A.B.A.	
		M42	RO_M19	Activități de simulare a evenimentelor de inundații cu participare interinstituțională	RO_M19	Exerciții de simulare 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.	Național / A.B.A.	
		M44	RO_M20	RO_M20-1	Asigurarea resurselor umane, financiare și materiale în situații de urgență și stimularea voluntariatului	RO_M20-1	Achiziționarea / utilizarea unor sisteme mobile de protecție împotriva inundațiilor (inclusiv Centrele de Intervenție Rapida și formații/echipe de intervenție)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I., I.G.S.U., C.J., Autorități locale	Național / A.B.A. / A.P.S.F.R.
				RO_M20-2	RO_M20-2	Asigurarea resurselor umane și financiare 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. , Autorități județene și locale precum și pentru toți deținătorii de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor. Asigurarea resurselor materiale inclusiv controlul calitatii 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.	Național / A.B.A. / A.P.S.F.R.	

Domeniu de acțiune	Categorie de măsură	Cod tip măsură C.E.	Cod tip măsură RO	Tip de măsură	Cod măsură	Măsuri (Exemple)	Autoritate responsabilă	Nivel de aplicare
Răspuns și Refacere / Reconstrucție	Măsuri de refacere post eveniment	M51	RO_M21	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.)	M.M.A.P., A.N.A.R., M.T., M.E.C.T.; M.E.I.M.M.A., C.J.S.U., C.L.S.U.	A.B.A.
					RO_M21-2	Măsuri de limitare a zonei inundate prin liniile secundare de apărare (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.	A.B.A.
					RO_M21-3	Îmbunătățirea modului de acțiune și conlucrarea a autorităților implicate în managementul situațiilor de urgență (realizarea / reactualizarea procedurilor de intervenție)	I.G.S.U., M.M.A.P., A.N.A.R., M.A.I.	Național
		M51	RO_M22	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, inclusiv standarde de cost; curbe probabilitate – pagube)	M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T., M.D.R.A.P., cu autoritățile din coordonare / subordine / sub autoritate	Național
					RO_M22-2	Reparații provizorii a tuturor tipurilor de infrastructuri afectate de inundații pentru asigurarea funcționalității minime a acestora	M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T., M.D.R.A.P. cu autoritățile din coordonare / subordine / sub autoritate	A.B.A.
					RO_M22-3	Refacerea / reabilitarea infrastructurii și a proprietăților afectate (inclusiv monitorizarea calitatii apei, cu efectuarea de analiza si consultanta de specialitate privind dezinfectia fantanilor si altor surse de apa)	M.M.A.P., M.A.I., M.A.D.R., M.T., M.D.R.A.P., M.S., cu autoritățile din coordonare / subordine/sub autoritate	A.B.A.
					RO_M22-4	Acordarea de asistenta medicala si asistenta psihologica persoanelor afectate de inundatii	M.S.	A.B.A.
		M53	RO_M23	Documentare și analiză	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., M.D.R.A.P., I.G.S.U., A.N.A.R. cu autoritățile din coordonare / subordine / sub autoritate	Național / A.B.A.