

## Termeni de referință

### *Servicii de consultanță pentru elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru proiecte-tip de sisteme comunale integrate pentru colectarea și valorificarea gunoii de grajd*

#### **1. Introducere**

România a primit un împrumut de la Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare (BIRD) și un Grant de la Fondul Global de Mediu (FGM) pentru a sprijini implementarea, de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA) a Proiectului „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” (CIPN) (Proiectul) în localitățile selectate ca vulnerabile sau potențial vulnerabile la poluarea cu nutrienți (ZVN). Obiectivul de dezvoltare a Proiectului este de a sprijini Guvernul României în îndeplinirea cerințelor Directivei Nitrați a UE la nivel național prin (a) reducerea descărcărilor de nutrienți în corpurile de apă, (b) promovarea schimbărilor comportamentale la nivelul comunelor și (c) întărirea capacității instituționale și de reglementare. Obiectivul final este de a reduce pe termen lung descărcarea de nutrienți și alți poluanți din agricultură în Dunăre și Marea Neagră, printr-un management integrat al solului și apelor. Împrumutul original al Proiectului a devenit efectiv în 2008, iar data de închidere a fost 31 mai 2017.

Ca urmare a acestui Proiect, România a primit o Finanțare Adițională (AF) pentru ca Proiectul să finanțeze costurile asociate implementării activităților proiectului inițial la nivel național, având în vedere provocările continue cu care România se confruntă în ceea ce privește poluarea cu nutrienți la nivel național, dar și având în vedere lecțiile învățate în cadrul Proiectului inițial. Finanțarea Adițională a Proiectului a intrat în vigoare pe 13 aprilie 2017 și a fost ratificată de către România prin Legea nr. 46/03.04.2017. Data de inițială de închidere a proiectului a fost 31 martie 2022. În acest moment, data de închidere a fost prelungită până la 30 iunie 2023.

Prin Finanțarea Adițională, obiectivul general al Proiectului constă în sprijinirea Guvernului României de a îndeplini cerințele Directivei „Nitrați” a UE la nivel național.

Pentru atingerea acestui obiectiv, prin Proiect se vor implementa o gamă largă de intervenții, grupate în următoarele componente:

(i) **Componenta 1: Investiții la nivelul comunităților locale pentru reducerea poluării cu nutrienți.** Această componentă va sprijini investițiile și practicile de management concrete pentru reducerea poluării cu nutrienți din agricultură, creșterea animalelor și activități umane. Această componentă se bazează pe experiența și lecțiile învățate în cadrul Proiectului inițial și include sprijin pentru o serie de investiții care pot include sisteme de colectare și compostare a gunoii de grajd, managementul gunoii de grajd, producerea de biogaz din deșuri animaliere și/sau sisteme de canalizare și tratare a apelor uzate în aproximativ 100 de comune care prezintă un risc ridicat la poluarea cu nitrați, din toate cele 11 bazine hidrografice ale României.

(ii) **Componenta 2: Sprijin pentru Consolidarea Instituțională și Întărirea Capacității.** Această componentă sprijină activitățile care au ca scop întărirea capacității instituționale și coordonarea cu autoritățile relevante de la nivel național și local, instituțiile, agențiile și factorii interesați cu atribuții în reglementarea, implementarea, monitorizarea și raportarea în conformitate cu cerințele Directivei Nitrați și a Directivei Cadru Apă ale UE. Proiectul contribuie la creșterea capacității instituționale prin furnizarea de echipament, software și de alte echipamente solicitate, precum și prin instruirii de specialitate pentru personalul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (MMA), Administrația Națională „Apele Române” (ANAR), Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale (MADR), Agenția de Plăți și Intervenții în Agricultură (APIA), agențiile pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu și inspectoratele de sănătate publică, precum și stațiile de cercetare și oficiile județene pentru studii pedologice și agrochimice.

(iii) **Componenta 3: Sprijin pentru informare și conștientizare publică.** Această componentă promovează îmbunătățirea condițiilor de salubritate în mediul rural în toate regiunile agroclimatice ale țării, implementarea bunelor practici agricole și organizarea de workshop-uri

naționale și regionale, vizite pe teren și vizite de studiu pentru diseminarea cunoștințelor și a abilităților referitoare la tehnologii eficiente, cu costuri reduse, ecologice.

## **2. Obiectivul serviciilor:**

Obiectivul serviciilor îl reprezintă elaborarea **conținutului cadru** al documentațiilor tehnico-economice, conform legislației în vigoare în România, pentru finanțarea investițiilor publice, respectiv:

- Hotărârea Guvernului nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, și
- Ordinul Ministerului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 6385 din 6 decembrie 2018 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind conținutul-cadru al proiectului-tip pentru construcții cu grad mare de repetabilitate,

inclusiv documentația referitoare la următoarele etape:

- (i) Nota Conceptuală și Tema de Proiectare
- (ii) Studiul de Fezabilitate și Devizul General
- (iii) Proiectele Tip (proiectul tehnic, inclusiv proiectul pentru eliberarea autorizației de construire și detalii de execuție)

aferente proiectării a **zece (10)** tipuri de proiecte de platforme pentru colectarea și valorificarea gunoiului de grajd (**4 tipuri de platforme comunale pentru gunoiul de grajd+6 tipuri de platforme individuale**).

Investitorul este Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor iar Beneficiarii investițiilor sunt Unitățile Teritorial-Administrative și fermierii care vor primi investițiile.

## **3. Scopul serviciilor**

Agricultura românească este dominată de ferme individuale sau gospodării. Practicile pentru colectarea, manipularea și depozitarea gunoiului de grajd variază în funcție de tradiție; cu toate acestea, majoritatea gospodăriilor nu au control în ceea ce privește prevenirea infiltrării directe a efluentului de gunoi de grajd în sol.

Pentru a soluționa aceste probleme, sunt necesare sisteme comunale locale integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd. Cu toate că în cadrul Proiectului CIPN, în perioada 2011-2021, au fost finanțate un număr de 178 de platforme comunale într-un număr de 164 de localități și majoritatea au fost deja construite, cererea de mai multe facilități de depozitare a gunoiului de grajd este încă reală.

O nouă oportunitate pentru Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor de a construi mai multe facilități de depozitare a gunoiului de grajd este finanțarea sistemelor integrate de colectare și valorificare a gunoiului de grajd prin Programul Național de Redresare și Reziliență (PNRR). În vederea accelerării procesului de lansare, contractare și efectuare a plăților din PNRR - *Investiția I.2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile*, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor își propune să elaboreze documentația tehnico-economică pentru proiecte-tip de sisteme comunale integrate pentru colectarea, managementul și compostarea gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile, pentru a fi utilizate în atingerea obiectivelor de investiții stabilite în PNRR, Pilonul I - Tranziție verde, Componenta C3 - Managementul deșeurilor, Reforma R1. Îmbunătățirea guvernantei în domeniul gestionării deșeurilor în vederea accelerării tranziției către economia circulară, Investiția I.2. Dezvoltarea infrastructurii pentru managementul gunoiului de grajd și al altor deșeuri agricole compostabile.

Rezultatul serviciilor va fi structurat în 2 etape:

- I. Realizarea documentatiei tehnico-economice pentru 4 tipuri de platforme comunale, 6 tipuri de platforme individuale si realizarea descrierii unui set de echipamente complet, aferente unor **sisteme** comunale **integrate** pentru colectarea și valorificarea gunoiului de grajd, așa cum sunt acestea descrise în Anexa nr.2 si 3.
- II. Oferirea de sprijin tehnic Comisiilor de Evaluare, pe parcursul derulării licitațiilor publice pentru achiziția contractelor de lucrări pentru sistemele comunale integrate pentru valorificarea si colectarea gunoiului de grajd, în limita zilelor alocate pentru acest sprijin.

Un **sistem** comunale **integrat** pentru colectarea și valorificarea gunoiului de grajd este format din următoarele module, descrise în detaliu în paragrafele care urmează:

- I. **O platforma** comunală de depozitare a gunoiului de grajd destinată depozitării gunoiului de grajd provenit de la animalele din gospodării și din ferme mici și mijlocii, cu scopul compostării și împrăștierii pe terenurile din fermă, ca materie organică, conform descrierii din **Anexa nr. 2**.
- II. **Un set de echipamente** pentru manipularea gunoiului de grajd, care cuprinde (dar fără a se limita la acestea) următoarele: încărcător frontal, tractor, remorcă, vidanță, împrăștietor de gunoi de grajd, tocător etc., conform descrierii din **Anexa nr. 3**.
- III. **Un set de platforme individuale** pentru fermele mici și mijlocii (aproximativ 80 de platforme individuale pentru fermele mici și aproximativ 30 de platforme individuale pentru fermele mijlocii) pentru depozitarea temporară și/sau transferul gunoiului de grajd pe platforma comunală de depozitare a gunoiului de grajd, conform descrierii din Anexa 2.

**Toate componentele sistemului comunal integrat trebuie să respecte principiul DNSH prevăzut în PNRR (de “a nu prejudicia semnificativ” mediul<sup>1</sup>) pentru componenta Componenta C3. Managementul deșeurilor, si sa fie in conformitate cu principiile referitoare la politicile asiguratorii sociale și de mediu ale Bancii Mondiale<sup>2</sup>.**

Numărul estimat de sisteme comunale integrate pentru colectarea și valorificarea gunoiului de grajd, precum și componentele unui astfel de sistem, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Numărul estimat de sisteme comunale integrate	Componentele unui sistem (UVM= Unitate Vită Mare)	Număr mediu de bucăți	Maximul costului estimat pentru componentele sistemului, pe bucată <sup>3</sup> (fără TVA)
150	platformă comunală de depozitare a gunoiului de grajd	1	422.000 Euro
	platforme individuale pentru fermele mici (< 8 UVM)	80	3.000 Euro
	platforme individuale pentru fermele mijlocii (8 - 40 UVM)	30	11.150 Euro
	set de echipamente	1	120.000 Euro

<sup>1</sup> Comunicarea Comisiei 2021/C 58/01 - *Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență*  
[https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0218\(01\)&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/RO/TXT/PDF/?uri=CELEX:52021XC0218(01)&from=EN)

<sup>2</sup> The World Bank’s current environmental and social policies  
<https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-policies>

<sup>3</sup> Costurile estimate sunt flexibile. Consultantul va lua în considerare modificările viitoare de pe piața preturilor de consum

**I. Descrierea unei platforme comunale de depozitare a gunoiului de grajd (a se consulta *Anexa nr. 2.*)**

Operarea unei platforme comunale de depozitare a gunoiului de grajd se asigură prin următoarele operațiuni:

1. Colectarea gunoiului de grajd provenit de la animalele din gospodării și ferme / livrare (transport) la platforma comunală de depozitare a gunoiului de grajd realizată la nivelul comunității;
2. Colectarea altor deșeuri agricole compostabile (tulpini, paie, fân etc.) de la exploatații agricole / livrare (transport) la platforma comunală de depozitare a gunoiului de grajd realizată la nivelul comunității;
3. Descărcarea gunoiului de grajd provenit de la animale la platforma comunală de depozitare a gunoiului de grajd realizată la nivelul comunității;
4. Manipularea/mărunțirea/așezarea pe rânduri a gunoiului de grajd provenit de la animale la platforma comunală de depozitare a gunoiului de grajd realizată la nivelul comunității;
5. Managementul gunoiului de grajd provenit de la animale pentru a stimula descompunerea și compostarea acestuia;
6. Aplicarea pe teren a materialului compostat;
7. Manipularea și aplicarea pe teren a levigatului.

Elementele componente recomandate ale unei platforme comunale sunt:

1. Zonă betonată pentru managementul gunoiului de grajd. Platforma principală este compusă dintr-o placă de beton și pereți perimetrali pe 3 laturi; soluțiile constructive pentru care se poate opta sunt fie radier general și pereți din beton armat monolit, fie zid de sprijin perimetral și placă simplă rezemată (pe talpa zidului de sprijin perimetral și teren) din beton armat monolit. Pereții perimetrali se dimensionează ținând cont și de presiunea gunoiului de grajd depozitat și/sau de presiunea pământului, precum și de încărcarea din impact exercitată de încărcătorul frontal. Gunoiul de grajd va fi stivuit pe o înălțime de 2-3 m. Activitățile din cadrul platformei nu vor fi împiedicate de pereți interiori, astfel încât spațiul necesar pentru management și depozitare să poată fi flexibil. Acest lucru vine în întâmpinarea cerințelor pentru managementul activ al compostării dacă acest lucru este necesar în anumite cazuri. Se prevede o platformă de acces din beton pentru manevrarea utilajelor, căruțelor sau remorcilor care aduc gunoi de grajd la platformă;
2. Canal de captare a scurgerilor de pe platforma de depozitare și de pe platforma de acces. Acest canal de colectare trebuie prevăzut pe toată lățimea frontală a platformei. Acesta colectează precipitațiile și levigatul într-un bazin amplasat în proximitatea platformei;
3. Bazinele/rezervoarele de stocare vor avea bază și pereți impermeabili. Bazinul de stocare ar trebui proiectat pentru a reține apa din precipitații pe o perioadă de 30 de zile, deoarece este de așteptat ca lichidul să poată fi aplicat pe terenuri agricole sau împrăștiat pe șirurile de gunoi de pe platformă la intervale mai frecvente decât este împrăștiat compostul;
4. Garduri de securitate;
5. Împrejmuire de siguranță a zonei de depozitare a levigatului;
6. Dotari birou/personal;
7. Instalație de iluminat și supraveghere video (24h/24h);

8. Amenajarea terenului;
9. Piezometre pentru monitorizarea deversarilor potentiale in apa freatică.

Capacitatea minimă a platformei va fi de 1.500 m<sup>3</sup>. Pentru a estima capacitatea necesară a platformei de depozitare a gunoiului de grajd, având în vedere numărul de animale și cantitatea de gunoi produsă de acestea, pe tip de animal, vă rugăm să consultați *Hotărârea Guvernului nr. 587 din 27 mai 2021 pentru modificarea și completarea anexei la Hotărârea 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, publicată în Monitorul Oficial al României nr. 571/04.06.2021. De asemenea, vă rugăm să consultați Tabelul 2 din Programul de Acțiune (numit *Producția de gunoi și capacitatea necesară de stocare pentru diferite sisteme de întreținere a animalelor*), disponibil pe site-ul INPCP la adresa [http://www.inpcp.ro/wp-content/uploads/2021/08/Anexa-2-PA\\_august\\_2021.pdf](http://www.inpcp.ro/wp-content/uploads/2021/08/Anexa-2-PA_august_2021.pdf) - Anexa nr. 1.

Identificând riscul neutilizării capacității totale construite a platformei comunală din cauza faptului că numărul de animale poate varia în timp, se pornește de la premiza că doar o parte din cantitatea calculată la momentul proiectării va fi stocată pe platforma comunală, astfel: 30% pentru zona montană și 40% pentru zonele de deal și câmpie.

În cazul în care capacitatea de depozitare a platformei comunale rezultată în urma calculului în cazul unui beneficiar este mai mare de 3.000 m<sup>3</sup>, beneficiarul poate solicita achiziția a mai mult de un **sistem comunal integrat** (a se vedea cum este definit un sistem- mai sus), acestea fiind configurate în conformitate cu cantitatea de gunoi de grajd calculată, dacă distanța rutieră dintre locații este mai mare de 5 km (de exemplu: 2 platforme cu capacitate de 1.500 m<sup>3</sup> în loc de o platformă cu capacitate de 3.000 m<sup>3</sup>; 2 platforme cu capacitate de 2.000 m<sup>3</sup> în loc de o platformă cu capacitate de 4.000 m<sup>3</sup>).

Dacă numărul de animale depășește 2000 UVM, platforma poate include și un compostor pentru compostarea accelerată a unei părți din cantitatea gunoiului de grajd produs.

## II. Descrierea unui set de echipamente pentru manipularea gunoiului de grajd

La platforma comunală, pentru deșeurile care constau în principal în gunoi de grajd, nu este de așteptat să fie necesar un management activ. Pentru compostarea pasivă, gunoiul de grajd trebuie așezat în șiruri înalte de 2-3 m pe lățimea zonei de depozitare. Pentru această operațiune și pentru întoarcerea șirurilor de gunoi de grajd, pentru a ajuta procesul de compostare, după caz, este necesar un echipament de manipulare. Acesta ar trebui să fie un echipament specializat - de obicei se folosește un încărcător frontal sau un buldoexcavator. Încărcătorul trebuie să aibă un accesoriu interschimbabil de tip furcă și cupă. Pentru toate echipamentele, specificațiile tehnice trebuie elaborate în conformitate cu operațiunile pe care aceste echipamente le vor efectua. Tractorul și remorcile sunt necesare pentru transportul gunoiului de grajd și al compostului. În cazul în care se vor propune containere individuale pentru depozitarea gunoiului de grajd la nivelul gospodăriilor individuale/fermelor mici, se vor asigura echipamente de colectare/transport adaptate.

Gestionarea fracției lichide necesită vidanje, iar aplicarea gunoiului de grajd/compostului pe câmpurile agricole necesită împrăștiitoare de gunoi de grajd. Sunt de preferat tehnologii de împrăștiere cu emisii reduse în aer.

Pentru platformele cu o capacitate de depozitare egală sau mai mare de 3.000 m<sup>3</sup>, pentru a reduce volumul și a aplica un proces activ de compostare, pot fi luate în considerare echipamente suplimentare, cum ar fi:

- amestecator al lichidului/nămolului din bazinul de stocare;
- echipament specializat pentru marunțirea, amestecarea și întoarcerea șirurilor de gunoi de grajd;
- echipament special pentru accelerarea compostării (ex. container cu suflante de aer pentru accelerarea fermentației aerobe).

La etapa de proiectare, specificațiile tehnice ale echipamentelor trebuie elaborate în concordanță cu operațiunile pe care aceste echipamente le vor efectua. Odată finalizată realizarea proiectelor-tip și aprobarea indicatorilor tehnico-economici, în faza de proiectare a detaliilor de execuție combinarea/reconfigurarea tipurilor de echipamente poate fi realizată în funcție de realitățile locale, dacă nu se depășesc indicatorii maximali.

Toate specificațiile echipamentelor vor fi în deplină conformitate cu principiul DNSH din PNRR pentru componenta Componenta C3. Managementul deșeurilor, specific pentru echipamente și cu politicile asiguratorii sociale și de mediu ale Bancii Mondiale.

### III. Descrierea unui set de platforme individuale

Consultantul va furniza un număr de 6 tipuri de platforme individuale (în principal 3 tipuri pentru ferme/gospodării sub 8 UVM și 3 tipuri pentru ferme între 8 UVM și 40 UVM), luând în considerare diferite capacități, tipologii de fermă, tipuri de animale, tehnologii de creștere a animalelor, particularități ale grajdurilor, caracteristici ale gunoiului de grajd, particularități regionale, obiceiuri de colectare a gunoiului și transport al gunoiului de grajd la platforma comunală.

Înainte de faza de proiectare, Consultantul va efectua un sondaj formal care să includă vizite și discuții cu diferite tipuri de fermieri din diferite regiuni ale României. Vor fi considerate utile și discuțiile cu reprezentanții UMP și AFIR cu privire la experiența lor cu platformele individuale/la nivel de fermă.

La identificarea soluțiilor tehnice cele mai potrivite pentru platformele individuale, se va ține cont de următoarele elemente cheie:

- Pentru a accelera procesul de instalare, scăderea costurilor și simplificarea construcției, proiectarea tehnică a platformelor individuale mici (< 8 UVM) trebuie să ia în considerare soluția tehnică care nu necesită autorizație de construcție;
- Este de preferat să se folosească materiale ușoare (plastic, lemn, geo-membrana) în locul betonului, dar luând în considerare o durată de viață de minim 5 ani pentru fiecare facilitate, cu intervenții minime;
- Este de preferat ca pentru fermele mici (< 8 UVM) să fie identificate soluții modulare prefabricate (ex. containere din oțel sau materiale plastice) în locul unei construcții realizate la fața locului;
- Utilizarea unei singure zone de amplasare a platformei/platformelor individuale la nivel de gospodărie, cu suficient spațiu de depozitare pentru cantitatea de gunoi de grajd produsă în cel puțin 1 lună. Mărimea trebuie aleasă în funcție de numărul de animale din gospodărie pe care trebuie să le deservească;
- La nivelul gospodăriilor, practica existența presupune transportul gunoiului de grajd cu căruța. Pentru gospodării care nu au mijloc de transport se poate oferi un serviciu de colectare/transport contra cost la platforma comunală;

- Utilizarea transferului gunoiului de grajd de la zona de amplasare a platformei/platformelor individuale pe platforma comună produce aerarea acestuia, promovând activitatea bacterienă continuă în acesta;
- Pentru a instala/construi o platformă individuală la nivel de gospodărie/fermă ar trebui să se ia în considerare următoarele:
  - amplasarea platformei individuale de depozitare a gunoiului de grajd cât mai aproape de adăpostul animalelor;
  - evitarea dublei manipulări a gunoiului de grajd înainte de depozitarea pe platforma individuală;
  - asigurarea depozitării în condiții de impermeabilitate a gunoiului de grajd;
  - stivuirea gunoiului de grajd pentru a reduce suprafața de colectare a scurgerilor;
  - stivuirea gunoiului de grajd pentru creșterea capacității de depozitare;
  - asigurarea captării levigatului;
  - direcționarea tuturor precipitațiilor de pe acoperișuri pentru a nu interacționa cu gunoiul de grajd;
  - asigurarea unei capacități suficiente de depozitare pentru minim 1 lună în perioada de iarnă.

#### **4. Sarcinile Consultanului**

##### ***a. Elaborarea conținutului cadru al Notei conceptuale și al Temei de Proiectare***

Sarcinile consultanului pentru fiecare dintre cele 10 tipuri de platforme (4 tipuri de platforme comunale și 6 tipuri de platforme individuale), vor include, fără a se limita la:

1. Elaborarea unei secțiuni cu un conținut cadru referitor la descrierea situației existente care generează necesitatea investiției și documentarea cu date socio-economice, tabele, hărți, desene, diagrame, imagini etc;
2. Elaborarea unei secțiuni cu un conținut cadru referitor la evaluarea impedimentelor majore ale situației existente în ceea ce privește nevoile de dezvoltare ale zonei, luând în considerare previziunile pe termen mediu și lung;
3. Elaborarea unei secțiuni cu un conținut cadru al documentației referitor la identificarea amplasamentelor adecvate pentru investițiile propuse, pe terenurile aflate în proprietatea comunelor, inclusiv a oricăror condiționări de mediu pre-existente de luat în considerare în evaluare;
4. Pe baza informațiilor de mai sus, elaborarea conținutului cadru al **Notei Conceptuale** folosind conținutul cadru prevăzut în Anexa 1 a HG 907/2016 și a documentului sintetic pentru avizarea Comisiei Tehnico-Economice, denumit “Document avizare”;
5. Elaborarea unui conținut cadru al **Temei de Proiectare** folosind conținutul cadru prevăzut în Anexa 2 a HG 907/2016.

##### ***b. Elaborarea conținutului cadru al Studiului de Fezabilitate și al Devizului General***

Sarcinile consultanului pentru fiecare dintre cele 10 tipuri de platforme (4 tipuri de platforme comunale și 6 tipuri de platforme individuale) vor include, fără a se limita la:

- Întocmirea conținutului-cadru al documentației necesare obținerii certificatului de urbanism pentru fiecare tip de investiție, după caz;
- Propunerea, pentru fiecare tip de investiție, a setului personalizat de echipamente și a tipurilor personalizate de platforme individuale;
- Propunerea a cel puțin două scenarii, în limita bugetului alocat, pentru îndeplinirea obiectivelor preconizate a fi atinse prin proiectul de investiții;
- Prezentarea avantajelor scenariului recomandat și conformarea acestuia cu planurile regionale existente de management al deșeurilor;
- Identificarea unor costuri estimative de construire și exploatare prin raportare la investiții similare;
- Întocmirea unui grafic al etapelor de realizare a investiției;
- Elaborarea conținutului-cadru al planului de management social și de mediu (ESMP), după caz;
- Întocmirea descrierii detaliate a obiectelor componente ale construcțiilor propuse și a graficelor de implementare;
- Efectuarea analizei financiare și a analizei economice. Consultantul va cuantifica impactul de mediu al fiecărei investiții tip, raportat la costul public al investiției;
- Prezentarea surselor de finanțare pentru investiții;
- Calcularea principalilor indicatori tehnico-economici ai investiției;
- Întocmirea conținutului cadru al documentației pentru obținerea tuturor autorizațiilor și avizelor necesare;
- Elaborarea părților desenate ale studiului de fezabilitate;
- Pe baza informațiilor și documentației de mai sus, elaborarea conținutului-cadru al **Studiului de Fezabilitate** folosind conținutul cadru prevăzut în Anexa 4 a HG 907/2016 și documentul sintetic pentru avizarea de către Comisa Tehnico-Economică, denumit "Document avizare";
- Elaborarea estimărilor de cost (Deviz General) ale investiției tip propuse, folosind metodologia și conținutul cadru prevăzut în Anexele 5 și 6 din HG 907/2016.

La întocmirea Devizului General este important să se țină cont de faptul că Beneficiarii trebuie să propună un teren liber de orice sarcini, cu drum de acces la site-ul construcției, asigurat de către Beneficiari (cu excepția unei porțiuni de 10 m care poate fi inclusă în proiect pentru conectare la drumul de acces). Distribuția cheltuielilor este prezentată mai jos:

#### **Cheltuieli ale Beneficiarilor:**

- a) Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizații de construire.
- b) Studii (studii de teren, studii geotehnice).
- c) Cheltuieli pentru obținerea avizelor, acordurilor și autorizațiilor pentru obținerea/reînnoirea autorizației de funcționare.

#### **Cheltuieli ale MMAP:**

- a) Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea avizelor, acordurilor și autorizațiilor;
- b) Studii (raport de impact asupra mediului, alte studii specifice, după caz);
- c) Tema de proiectare;
- d) Studiul de Fezabilitate și Deviz General;
- e) Documentația tehnică necesară obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor;
- f) Detalii tehnice de proiectare și execuție;



- g) Verificarea tehnică de calitate a proiectului ethnic și a detaliilor de execuție.
- h) Consultanta pentru management de proiect;
- i) Asistență tehnică pentru supervizarea șantierului;
- j) Cheltuieli pentru amenajarea terenului, amenajări pentru protecția mediului și pentru asigurarea utilităților
- k) Cheltuieli aferente investiției de bază (construcții și instalații, montaj utilaje, echipamente tehnologice și utilaje cu sau fără montaj și echipamente de transport, dotări);
- l) Cheltuieli pentru organizarea șantierului;
- m) Comisioane, cote, taxe pentru Inspectoratul de Stat în Construcții și pentru Casa Socială a Constructorilor;
- n) Cheltuieli diverse și neprevăzute pentru lucrări de proiectare, construcții și instalații;
- o) Cheltuieli pentru informare și publicitate;
- p) Cheltuieli pentru probe tehnologice, teste și pregătirea personalului privind utilizarea investiției;
- q) Asistență tehnică din partea proiectantului pe perioada execuției lucrărilor, pentru participarea la fazele cuprinse în programul de control al lucrărilor și în perioada de notificare a defectelor.

Toate cheltuielile de mai sus, atunci când este necesar, vor fi asigurate de Beneficiari.

Fiecare dintre cele 10 tipuri de platforme (4 tipuri de platforme comunale și 6 tipuri de platforme individuale) va fi tratat din punct de vedere al:

- Arhitecturii;
- Structurii de rezistență;
- Instalațiilor electrice, sanitare (dacă este cazul).

Pentru toate tipurile de platforme comunale și platforme individuale se va furniza o documentație cadru cu descrierea generală a amplasamentului, fără a se limita la:

- Suprafața și dimensiunile minime ale amplasamentului;
- Căi de acces necesare, relații cu zonele învecinate;
- Pante maxime, particularități de relief;
- Nivel de asigurare a dotărilor și utilităților edilitare necesare;
- Asigurarea respectării posibilelor obligații de servitute;

Desenele vor include, fără a se limita la:

- Plan de situație cu prezentarea principalelor obiecte (platformă, bazin levigat, spațiu administrativ, căi de acces, împrejmuire, piezometre, zonă împădurită, platforme individuale etc.)
- Secțiuni caracteristice prin obiectele principale (platformă, bazin levigat, spațiu administrativ, căi de acces, garduri, piezometre, platforme individuale etc.)
- Perspective 3D cu prezentarea obiectelor principale.

Toate desenele vor fi prezentate în formatele .pdf și .dwg editabil.

Va fi prezentată legislația aplicabilă, inclusiv legi, normative, standarde, atât pentru platformele comunale, cât și pentru cele individuale. Machetele pentru toate tipurile de platforme individuale și comunale vor fi furnizate până la sfârșitul serviciilor de consultanță (modele hard sau model virtual 3D).

Conținutul cadru al Studiilor de Fezabilitate va fi supus avizării Comisiei Tehnico-Economice a Clientului pentru aprobarea investițiilor. În baza acestei aprobări, indicatorii tehnico-economici vor fi supuși aprobării prin ordin de ministru.

**c. Elaborarea conținutului cadru al Proiectului Tehnic, inclusiv proiectarea pentru emiterea autorizației de construire și detaliile de execuție**

- Pe baza conținutului cadru aprobat al Studiilor de Fezabilitate, se va realiza elaborarea **conținutului cadru** al părților scrise și al părților desenate din **Proiectul Tehnic pentru eliberarea autorizației de construire**, conform conținutului cadru prevăzut în Anexa 9A din HG 907/2016;
- Pe baza conținutului cadru aprobat al Studiilor de Fezabilitate și folosind conținutul cadru prevăzut în Anexa 9C din HG 907/2016, se va elabora **conținutul cadru al Proiectului Tehnic pentru organizarea execuției lucrărilor (organizarea de șantier)**;
- Depunerea **conținutul-cadru al Proiectului Tehnic pentru eliberarea autorizației de construire** pentru a fi verificat pentru cerințele de calitate de către experți atestați de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice și contractați de către Client;
- Elaborarea conținutului cadru al părților scrise și al părților desenate din **Proiectul Tehnic, inclusiv detaliile de execuție**, conform conținutului cadru prevăzut în Anexa 10 din HG 907/2016 și Ordinul Ministerial nr. 6385/2018. Listele cantităților de lucrări vor fi elaborate folosind fișiere excel cu formule legate, în formatul articolelor comasate de lucrări și vor include toate cerințele ESMP și DNSH, în conformitate cu Specificațiile Tehnice și Detaliile de Execuție; va fi atașat un preambul explicativ al Listelor de cantități.
- Transmiterea **conținutului cadru al Proiectului Tehnic** (inclusiv detalii de execuție) pentru a fi verificat pentru cerințele de calitate de către experți atestați de Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice și contractați de către Client.

Toate lucrările care se vor desfășura pe baza documentației întocmite în cadrul acestor servicii de consultanță urmează să fie proiectate astfel încât să îndeplinească cerințele beneficiarului și să corespundă funcțiilor preconizate. Proiectele trebuie realizate conform legislației și standardelor românești în vigoare, normelor și normativelor departamentale adecvate clasei, categoriei și tipului construcției și **în conformitate cu cerințele DNSH pentru componenta Componenta C3. Managementul deșeurilor din PNRR și cu politicile asigurătorii sociale și de mediu ale Bancii Mondiale.**

**d. Descrierea unui set de echipamente pentru manipularea gunoiului de grajd**

În conformitate cu punctul 2.b de mai sus, consultantul va propune un set de echipamente complet pentru manipularea gunoiului de grajd care cuprinde (dar fără a se limita la acestea) următoarele: încărcător frontal, tractor, remorcă, vidanță, împrăștiator de gunoi de grajd, tocător etc., conform descrierii din **Anexa nr. 3**

La etapa de proiectare, specificațiile tehnice ale echipamentelor trebuie elaborate în concordanță cu operațiunile pe care aceste echipamente le vor efectua. Odată finalizată realizarea proiectelor-tip și aprobarea indicatorilor tehnico-economici, în faza de proiectare a detaliilor de execuție, combinarea/reconfigurarea tipurilor de echipamente poate fi realizată în funcție de realitățile locale, dacă nu se depășesc indicatorii maximi.

Toate specificațiile echipamentelor vor fi în deplină conformitate cu principiul DNSH **pentru componenta Componenta C3. Managementul deșeurilor din PNRR** specific pentru echipamente și cu politicile asigurătorii sociale și de mediu Bancii Mondiale.

#### e. Asistență tehnică

Consultantul va fi responsabil pentru, dar fără a se limita la acestea, următoarele sarcini:

- Asigurarea suportului tehnic pentru UMP la prezentarea documentației tehnico-economice pentru avizarea în cadrul Comisiei Tehnico-Economice a Clientului;
- Asistarea reprezentanților UMP și/sau Beneficiarului și/sau Comisiei de Evaluare pe parcursul procesului de evaluare a ofertelor pentru proiectarea de detaliu și realizarea lucrărilor de construire, oferind orice clarificări, dacă este cazul;
- Acordarea de suport tehnic Comisiei de Evaluare pentru verificarea integralității ofertelor primite în cadrul licitațiilor publice ce se vor organiza pentru achiziționarea acestor sisteme comunale integrate pentru colectarea și valorificarea gunoiului și identificarea neconformitatilor, erorilor și omisiunilor;
- Acordarea de sprijin tehnic Comisiilor de Evaluare, pe parcursul derulării licitațiilor publice pentru achiziția contractelor de lucrări pentru sistemele comunale integrate pentru valorificarea și colectarea gunoiului de grajd, în limita zilelor alocate pentru acest sprijin.

#### 5. Durata serviciilor:

Serviciile de consultanță se preconizează să înceapă în termen de o săptămână de la semnarea contractului și să se deruleze pe o durată de **18 săptămâni pentru depunerea Rapoartelor de la punctele A-E**, pentru întocmirea documentației tehnico-economice.

Consultantul va oferi servicii de consultanță și suportul tehnic acordat Comisiilor de evaluare, pe parcursul derulării licitațiilor publice pentru achiziția sistemelor comunale integrate pentru valorificarea și colectarea gunoiului de grajd. Serviciile în cadrul prezentului Contract se vor derula până la data de 30 iunie 2023 (data de închidere a Proiectului), sau orice altă dată stabilită de comun acord de către părți.

Coordonatorul Clientului și Consultantul vor agreea planul de lucru la începutul serviciilor de consultanță.

#### 6. Profilul Consultanțului

Consultantul va fi o firmă specializată, cu experiență de cel puțin 5 (cinci) ani în domeniul studiilor de inginerie civilă și proiectării, cu experiență relevantă în proiectarea de investiții urbane și certificată pentru standardele ISO 9001 și ISO 14001. Experiența în elaborarea de proiecte tip este considerată un avantaj.

Se așteaptă ca echipa să includă următorii **experți cheie**, cu abilitățile și expertiza menționate în cele ce urmează:

- (i) lider de echipă cu experiență de cel puțin 10 ani în coordonarea proiectelor de lucrări civile și infrastructură de sprijin;
- (ii) un (1) expert în inginerie zootehnică, cu experiență de cel puțin 3 ani în ferme zootehnice;
- (iii) un (1) expert în managementul gunoiului de grajd, cu experiență de cel puțin 5 ani în tratarea deșeurilor organice, proiectarea de facilități, legislația deșeurilor, tehnologia de tratare;
- (iv) cel puțin doi (2) experți în lucrări civile, incluzând cel puțin un expert în construcții de drumuri; experiența experților trebuie să fie de cel puțin 5 ani în proiectarea lucrărilor civile și de drumuri;
- (v) cel puțin un (1) expert în hidrologie/hidrogeologie, cu experiență de cel puțin 5 ani în pregătirea de studii hidrologice/hidrogeologice;
- (vi) cel puțin un (1) expert în topografie, cu experiență de cel puțin 5 ani în pregătirea studiilor topografice;

- (vii) cel puțin un (1) expert în geologie și geotehnică, cu experiență de cel puțin 5 ani în studii geologice și geotehnice;
- (viii) un (1) arhitect, cu o experiență de cel puțin 5 ani;
- (ix) cel puțin doi (2) experți în proiectarea lucrărilor civile și în evaluarea ofertelor cu disponibilitate de câte 30 de zile lucrătoare întregi fiecare;
- (x) cel puțin un (1) expert financiar, cu experiență de cel puțin 5 ani în elaborarea analizelor financiare și economice;
- (xi) cel puțin un (1) expert de mediu, cu experiența de cel puțin 5 ani în pregătirea de studii de mediu
- (xii) personalul auxiliar necesar.

De asemenea, experții cheie propuși trebuie să aibă următoarele abilități:

- a. experiență anterioară în regiune în cadrul unor proiecte finanțate de Banca Mondială sau UE (servicii efectuate în statele membre UE și/sau țările CEE);
- b. capacitatea dovedită de a comunica eficient;
- c. capacitatea de a scrie rapoarte;
- d. abilități de comunicare și lucru în echipă.

### **7. Cerințe de raportare**

Consultantul va raporta Coordonatorului Clientului, care are responsabilitatea de a primi rapoartele elaborate de Consultant și de a le transmite Comisiei Tehnico-Economice a Clientului (Rapoartele B și C) și Comisiei de Recepție a Clientului (Raportoartele A,B, C,D,E,F) pentru comentarii și aprobare.

Consultantul va transmite următoarele Rapoarte:

- A. Raport preliminar**, se va depune până la sfârșitul celei de-a doua săptămâni de la data intrării în vigoare a Contractului și va include, fără a se limita la, planul de lucru convenit cu Clientul la începutul serviciilor, analiza și înțelegerea acestuia despre tipul platformelor comunale realizate anterior de UMP CIPN, concluziile în urma discuțiilor cu AFIR/APIA privind platformele la nivel de fermă, rezultatele sondajului realizat cu fermieri, referitor la managementul gunoiului de grajd la nivelul fermei și inclusiv tipurile de platforme comunale de depozitare a gunoiului de grajd, recomandate de Consultant. Raportul va fi însoțit de procesele-verbale ale ședințelor de consultare desfășurate, precum și de listele participanților.
- B. Raportul nr. 1** care va include câte un raport (de la 1.1 la 1.10) pe tip de investiție standard propusă, care va fi depus până la sfârșitul celei de-a 6-a săptămâni de la data intrării în vigoare a Contractului și va include **Notele Conceptuale și Temele de Proiectare** pentru fiecare dintre cele 10 tipuri de platforme (4 tipuri de platforme comunale și 6 tipuri de platforme individuale), însoțit de un document sintetic pentru aprobarea în cadrul Comisiei Tehnico-Economice a Notelor Conceptuale, denumit „Document avizare”. Fiecare tip de platforma comunale va include și descrierea setului de echipamente asociat;
- C. Raportul nr. 2** care va include câte un raport pe tip de investiție standard propusă (de la 2.1 la 2.10), în termen de 10 săptămâni de la data intrării în vigoare a Contractului și va include conținutul cadru al **Studiilor de Fezabilitate și al Devizelor Generale** pentru fiecare dintre cele 10 tipuri de platforme (4 tipuri de platforme comunale și 6 tipuri de platforme individuale);
- D. Raportul nr. 3** care va include câte un raport pe tip de investiție standard propusă, până la sfârșitul celei de-a 16-a săptămâni de la data intrării în vigoare a Contractului și va cuprinde **conținutul cadru al Proiectului Tehnic pentru eliberarea autorizației de construire** (după cum va fi cazul), **Proiectul tehnic pentru organizarea șantierului** (după cum va fi cazul), **Proiectul Tehnic, inclusiv Detalii de Execuție și „Documentația tehnică privind monitorizarea comportării construcției în operare și intervenții în timp”**;

- E. Raportul nr. 4 - care va include 4 tipuri sisteme comunale integrate in combinatiile cele mai probabile** (de exemplu: A. sistem compus din platforma comunală tip 1 cu setul de echipamente asociat + cele 6 tipuri de platforme individuale; B. Sistem compus din platforma comunală tip 2 cu setul de echipamente asociat+ cele 6 tipuri de platforme individuale; C. Sistem compus din platforma comunală tip 3 cu setul de echipamente asociat+ cele 6 tipuri de platforme individuale; D. Sistem compus din platforma comunală tip 4 cu setul de echipamente asociat+ cele 6 tipuri de platforme individuale) până la sfârșitul celei de-a 18-a săptămâni de la data intrării în vigoare a Contractului.
- F. Rapoarte privind suportul tehnic oferit în timpul evaluării ofertelor**, câte un raport care va fi transmis până la sfârșitul fiecărui proces de evaluare a ofertelor primite in cadrul licitatiilor organizate pentru achizitia sistemelor comunale integrate și va include, fără a se limita la informații referitoare la asistența tehnică efectuată în timpul procesului de licitație.

Documentațiile de proiectare vor fi transmise Clientului, semnate de reprezentanții legali ai Consultantului și însoțite de documentele de aprobare emise de organismul consultativ intern al Consultantului și vor fi prezentate în limba română, în trei exemplare originale tipărite, și în format electronic, atât editabil cât și în format scanat. Lista cu cantități va fi prezentată ca fișiere editabile în Excel, cu formule legate.

Dacă este cazul, Consultantul va modifica sau completa și va retrimite documentațiile ca urmare a comentariilor Clientului, dacă acestea sunt în conformitate cu prevederile termenilor de referință, în cel mult 5 zile lucrătoare de la primirea comentariilor.

Toate rapoartele trebuie transmise Coordonatorului Clientului, la datele convenite.

### **8. Facilități furnizate de Client**

Clientul (MMA) va oferi acces la datele și informațiile existente, legate de scopul serviciilor, inclusiv la documentația tehnică existentă pentru proiecte similare deja implementate, disponibilă la minister și va facilita contactul Consultantului cu reprezentanții localităților incluse în Proiect, așa cum este solicitat de Consultant pentru a îndeplini activitățile care fac obiectul prezențelor termeni de referință.

### Determinarea capacității de depozitare

În conformitate cu Tabelul 2 din Programul de Acțiune (numit Producția de gunoi și capacitatea necesară de stocare pentru diferite sisteme de întreținere a animalelor), disponibil pe site-ul INPCP ([http://www.inpcp.ro/wp-content/uploads/2021/08/Anexa-2-PA\\_august\\_2021.pdf](http://www.inpcp.ro/wp-content/uploads/2021/08/Anexa-2-PA_august_2021.pdf))

Capacitatea de depozitare a platformei va fi stabilită în funcție de cantitatea de gunoi de grajd provenit de la animale și alte reziduuri organice care urmează să fie produse.

De regulă, stratul de gunoi de grajd depozitat are o grosime maximă de aproximativ 3 m, ceea ce înseamnă că pentru fiecare m<sup>3</sup> de gunoi de grajd este nevoie de o suprafață netă de 0,33 m<sup>2</sup>.

Pentru a estima spațiul necesar, în funcție de numărul de animale, trebuie utilizate datele disponibile în fișierul excel de mai jos:



Calculator  
Capacitate minima s

**Combinatie de versiuni pentru stabilirea tipurilor de proiecte tip incluse în scopul serviciilor**

Tipuri de proiecte tip	Tipuri de proiecte tip	Nr. de UVM	Capacitatea unei platforme comunale de depozitare a gunoiului de grajd (m <sup>3</sup> /an)	1 Set de platforme individuale asociate unei platforme comunale de gunoi de grajd		Tipul Setului de echipamente
				Tipul platformelor individuale	Nr. de bucăți	
I	Regiune de munte: • Panta drumului de acces (>20%)  Regiune de deal: • Panta drumului de acces (10-20%)  Regiune de câmpie: • Panta drumului de acces (<10%)	750	1500	Platforme individuale mici (<8 UVM) și Platforme individuale mijlocii (8 - 40 UVM).  Vor exista cel puțin 6 tipuri de platforme individuale cu o capacitate cuprinsă între 5 m <sup>3</sup> și 55 m <sup>3</sup> , iar două dintre aceste 6 tipuri vor fi modulare.	Numărul și combinația de platforme individuale trebuie să asigure o capacitate de depozitare de 100% din platforma comunala proiectată pe perioada de interdicție..	Acesta va fi ales de proiectant, în funcție de caracteristicile tehnice, în funcție de panta drumului de acces și de cantitatea de gunoi de grajd
II		1000	2000			
III		1500	3000 sau 2x1500			
IV		2000	4000 sau 2x2000			

**NOTĂ:**

*Tipurile menționate mai sus pot fi supuse modificării înainte și în timpul duratei contractului de consultanță, pe baza consultărilor comune și a unei notificări scrise, transmise în timp util din partea Clientului.*

Setul de echipamente asociat unei investiții standard

Tip	Echipament	Nr. de buc.	Specificații tehnice
1	Buldoexcavator	1	Puterea motorului: minimum 90 CP
	Tractor A	1	Puterea motorului: minimum 75 CP
	Remorca A	1	Încărcătura utilă: minimum 2000 kg
	Împrăștiator de gunoi de grajd	1	Capacitate de încărcare: minimum 4.500 kg
	Vidanja	1	Capacitate de încărcare: 5000 l
	Tocător	1	Capacitate de mărunțire: minimum 2 m <sup>3</sup> /oră
2	Buldoexcavator	1	Puterea motorului: minimum 90 CP
	Tractor B	1	Puterea motorului: minimum 100 CP
	Remorca B	1	Încărcătura utilă: minimum 5000 kg
	Împrăștiator de gunoi de grajd	1	Capacitate de încărcare: minimum 4.500 kg
	Vidanja	1	Capacitate de încărcare: 5000 l
	Tocător	1	Capacitate de mărunțire: minimum 3 m <sup>3</sup> /oră
3	Buldoexcavator	1	Puterea motorului: minimum 90 CP
	Tractor C	1	Puterea motorului: minimum 120 CP
	Remorca A	1	Încărcătura utilă: minimum 2000 kg
	Remorca C	1	Încărcătura utilă: minimum 7000 kg
	Împrăștiator de gunoi de grajd	1	Capacitate de încărcare: minimum 4.500 kg
	Vidanja	1	Capacitate de încărcare: 5000 l
	Tocător	1	Capacitate de mărunțire: minimum 5 m <sup>3</sup> /oră
	Malaxor pentru amestecarea nămolului	1	Putere electrică: maximum 1 Kwh
	Echipament pentru amestecarea și întoarcerea randurilor de gunoi de grajd	1	Tras și condus de tractor sau electric
	Echipament special pentru accelerarea compostării (ex. container cu suflante de aer pentru accelerarea fermentației)	1	Capacitate de compostare: minimum 15 m <sup>3</sup> /lună

**Nota 1:** Aceste tipuri de echipamente sunt doar orientative, configurația și specificațiile tehnice vor fi furnizate de către Consultant, pe baza tipurilor de investiții propuse și a fluxurilor propuse de acesta.

**Nota 2:** În faza de proiectare detaliată și de construire a sistemului integrat, pot fi permise combinații/reconfigurări de tipuri de echipamente dacă nu se depășesc indicatorii maximali aprobați.



### Descrierea DNSH (Do No Significant Harm)

#### **Condiții care necesită o evaluare de fond DNSH și trebuie îndeplinite la proiectare, construire, punere în funcțiune și operare**

Toate vehiculele autopropulsate (cu motor cu ardere internă) vor trebui să îndeplinească cea mai nouă normă de poluare stabilită prin Directivele UE - actual STAGE V (conform Regulamentul Delegat (UE) 2018/985 al Comisiei de completare a Regulamentului (UE) nr. 167/2013 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește cerințele de performanță de mediu și de performanță a unității de propulsie ale vehiculelor agricole și forestiere și ale motoarelor acestora). Se aplică pentru încărcător frontal, buldoexcavator și tractor.

Pentru vehiculele tractate se vor prioritiza cele construite cu respectarea normelor de utilizare a materialelor reciclabile conform DIRECTIVEI 2000/53/CE prin care la proiectarea componentele și materialelor vehiculelor, precum și piesele de rezervă și de schimb, s-au luat în considerare măsuri astfel încât să nu se aducă atingere standardelor de siguranță, valorilor emisiilor în aer și reducerii zgomotului. Se aplică pentru remorci, mașina de împrăștiat gunoi, cisterna vidanja, tocător resturi vegetale, etc.

Motoarele de la tocătoarele de resturi vegetale, stațiile de împachetare, cântare, ciururi vor trebui să utilizeze energie electrică - fiind exclusă alimentarea cu benzină / motorină. În cazul în care acestea nu au motoare individuale, se va dovedi că sunt propulsate de un tractor având ultima normă europeană de poluare.

Echipamentele de împrăștiere a compostului / fracției lichide din gunoiul de grajd vor trebui să utilizeze tehnologii care reduc cantitatea de emisii de amoniac și alte emisii gazoase în procesul de distribuire pe terenurile agricole.

Se vor prefera tehnologii care presupun un control al aplicării fertilizanților pentru reducerea emisiilor de amoniac și a pierderilor de nitrați (de ex. injectarea în sol a fracției lichide sau aplicarea cu aerare redusă a compostului).

Se vor aplica prevederile Codului de Bune Practici Agricole privind protecția apelor la poluarea cu nitrați și reducerea emisiilor de compusi cu azot, atât în procesul de compostare, cât și în procesul de aplicare pe terenuri agricole a acestuia.

Măsura de investiții va fi implementată de către Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor prin unitatea de implementare a proiectului *Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți*.

Selecția proiectelor pentru fermele mari și UAT-uri se va face după principiul *cel mai mare impact pozitiv de mediu raportat la costul public al investiției*, iar proiectele destinate reducerii poluării cu nitrați vor viza în principal zonele în care se înregistrează concentrații ridicate în apele subterane și tendințe de creștere ale acestui indicator, precum și zone cu un număr ridicat de animale crescute în ferme mici și mijlocii.

Prin investițiile propuse în modernizarea infrastructurii de mediu, în producerea de compost și de biogaz, precum și în gestionarea gunoiului de grajd la nivel comunal se are în vedere reducerea emisiilor de amoniac și metan, precum și reducerea poluării cu nitrați.

Proiectele vor fi realizate cu implementarea cerințelor specifice prin care este respectat principiul de a nu se afecta semnificativ mediul. Îndeplinirea acestor cerințe specifice va fi urmărită atât în etapa de pregătire a proiectelor (elaborarea documentațiilor tehnico - economice, în special analizele de opțiuni) cât și în etapa de implementare prin termenii de referință pentru procedurile

de achiziție a contractelor de lucrări / contractelor de furnizare. De asemenea, autoritățile contractante vor urmări implementarea acestor cerințe pe toată durata realizării lucrărilor și, după caz, în etapa de exploatare.

De asemenea, proiectele vor parcurge procedura de evaluare a impactului asupra mediului care este parte integrantă din procedura de emitere a aprobării de dezvoltare și este realizată în conformitate cu Legea 292 / 2018, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională Directiva EIA revizuită și cu Legea 50 / 1991 republicată și completată privind emiterea aprobării de dezvoltare. Procedura de evaluare a impactului asupra mediului integrează, după caz, evaluarea adecvată asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, precum și procedura de emitere a avizului de gospodărire a apelor care include evaluarea impactului asupra corpurilor de apă conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, care transpune în legislația națională Directiva Cadru Apă. Integrarea în proiectele de investiții a condițiilor și măsurilor din actele de mediu este obligatorie pentru obținerea autorizației de construire iar verificarea implementării măsurilor de prevenire și reducere atât în timpul lucrărilor de execuție cât și în perioada de funcționare este realizată de către Garda Națională de Mediu.

Obiectivele de mediu	Condiții care necesită o evaluare de fond DNSH și trebuie îndeplinite la proiectare și la punere în funcțiune
Atenuarea schimbărilor climatice	<p>Investiția este încadrată sub codul 044 Gestionarea deșeurilor comerciale și industriale: măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare</p> <p>În ceea ce privește vehiculele, achizițiile vor viza cea mai bună tehnologie disponibilă (best-available-technology) din punct de vedere al mediului.</p> <p>Pentru vehiculele tractate se vor prioritiza cele construite cu respectarea normelor de utilizare a materialelor reciclabile conform DIRECTIVEI 2000/53/CE prin care la proiectarea componentele și materialelor vehiculelor, precum și piesele de rezervă și de schimb, s-au luat în considerare măsuri astfel încât să nu se aducă atingere standardelor de siguranță, valorilor emisiilor în aer și reducerii zgomotului. Se aplică pentru remorci, mașina de împrăștiat gunoi, cisterna vidanja, tocător resturi vegetale, etc.</p> <p>Motoarele de la tocătoarele de resturi vegetale, stațiile de împachetare, cântare, ciururi vor trebui să utilizeze energie electrică - fiind exclusă alimentarea cu benzină / motorină. În cazul în care acestea nu au motoare individuale, se va dovedi că sunt propulsate de un tractor având ultima normă europeană de poluare.</p> <p>Echipamentele de împrăștiere a compostului / fracției lichide din gunoiul de grajd vor trebui să utilizeze tehnologii care reduc cantitatea de emisii de amoniac și alte emisii gazoase în procesul de distribuire pe terenurile agricole.</p> <p>În aceste condiții, operarea acestor vehicule nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră, dar nivelul acestora va fi calculat pentru fiecare proiect în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului. Întrucât activitatea nu este vizată de pragurile ETS (Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului), măsura de reformă nu afectează obiectivul de atingere a</p>

		<p>țintei de reducere de emisii de GES stabilită pentru anul 2030 și nici obiectivul de neutralitate climatică (2050).</p>
Adaptarea schimbările climatice	la	<p>Investiția este încadrată sub codul 044 Gestionarea deșeurilor comerciale și industriale: măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare</p> <p>Prin urmare, investiția are o contribuție substanțială la obiectivul de adaptare la schimbările climatice.</p>
Utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine	și	<p>Investiția nu va afecta obiectivul de utilizare durabilă și de protejare a resurselor de apă și a celor marine întrucât dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:</p> <p>Echipamentele de împrăștiere a compostului / fracției lichide din gunoiul de grajd vor trebui să utilizeze tehnologii care reduc cantitatea de emisii de amoniac și alte emisii gazoase în procesul de distribuire pe terenurile agricole.</p> <p>Se vor prefera tehnologii care presupun un control al aplicării fertilizanților pentru reducerea emisiilor de amoniac și a pierderilor de nitrați (de ex. injectarea în sol a fracției lichide sau aplicarea cu aerare redusă a compostului).</p> <p>Se vor aplica prevederile Codului de Bune Practici Agricole privind protecția apelor la poluarea cu nitrați și reducerea emisiilor de compusi cu azot, atât în procesul de compostare, cât și în procesul de aplicare pe terenuri agricole a acestuia.</p> <p>Lucrările nu vor deteriora starea / potențialul ecologic a / al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice;</p> <p>Prin excepție de la cerința de mai sus, în cazul în care investițiile propuse în cadrul proiectului pot deteriora starea / potențialul ecologic ca urmare a modificărilor de natură morfologică a corpurilor de apă sau pot conduce la deteriorarea stării / potențialului ecologic, se va demonstra că proiectul de investiții îndeplinește condițiile stabilite la articolul 4.7 din DCA, respectiv articolul 2.7 din Legea Apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, prin luarea în considerare a următoarele aspecte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se vor lua toate măsurile posibile pentru a atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă;</li> <li>- se va analiza dacă motivele care stau la baza acestor modificări sunt de interes public major și / sau beneficiile aduse mediului și societății de realizare a obiectivelor (stabilite la paragraful 1 al articolului 4 din DCA) sunt depășite de beneficiile noilor modificări sau schimbări pentru sănătatea umană, pentru menținerea securității umane sau pentru dezvoltarea durabilă;</li> <li>- beneficiile care sunt înregistrate ca urmare a acestor modificări sau schimbări aduse corpului de apă nu pot fi atinse, prin alte mijloace (opțiune superioară din punct de vedere al protecției mediului), din motive care țin de fezabilitatea tehnică sau din cauza aspecte de natură financiară.</li> </ul> <p>Lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.</p>
Economia circulară, inclusiv prevenirea	și	<p>Investiția nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:</p>

reciclarea  
deșeurilor

- Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeuri generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).

- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

- În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

- În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.

- Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul.

- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol

Implementarea proiectelor se va face cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu (inclusiv apă, aer și sol) potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.

În ceea ce privește vehiculele rutiere din categoria M, anvelopele sunt conforme cu normele de zgomot de rulaș din cea mai populată clasă și cu Rolling Resistance Coefficient (care influențează eficiența energetică a vehicului) în două cele mai populate clase așa cum este prevăzut în Regulamentul 740 / 2020 al Parlamentului European și al Consiliului și care se pot verifica prin EPREL (European product registry for Energy Labeling). Acolo unde este cazul, vehiculele vor respecta cele mai recente norme EURO VI (Heavy duty emission type approval) în conformitate cu Regulamentul EC 595 / 2009.

Aerul

În cea mai mare parte, sursele de emisie a poluanților atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise și mobile sau staționare difuze/ dirijate. Activitatea de realizare a lucrărilor de construcții include deopotrivă și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehiculele care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și de vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul executării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.

Apa

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele necesare pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Se va asigura formarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.

Funcționarea unor utilaje ce utilizează motoare cu combustie internă în preajma corpurilor de apă conțin un factor de risc inerent în cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiformă și temporară a corpurilor de apă de suprafață, însă acest risc poate fi adresat în cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat înainte de începerea etapei de execuție a proiectului.

În etapa de dezafectare a proiectului, potențialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de construcție, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje.

Utilizarea substanțelor chimice

De asemenea, în ceea ce privește utilizarea și prezența substanțelor chimice, activitatea nu va utiliza:

(a) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;

(b) mercurul și a compușii mercurului, amestecurile acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului;

(c) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului;

(d) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;

(e) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin condițiile specificate în anexa respectivă;

(f) unor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006 și sunt identificate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate;

(g) altor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate.

Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa în albia cursului de apă sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și /sau eliminării prin firme autorizate. Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită scurgerilor de carburanți și se va asigura un management al deșeurilor adecvat - depozitarea deșeurilor se va realiza în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate pentru a fi evitate infiltrațiile și poluarea acviferelor în caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport noi, performante, iar transportul materialelor se va realiza cu autovehicule prevăzute cu prelată. Pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații, acolo unde va fi cazul, vor fi instalate bariere fonice conforme cu Directiva 2002/49/CE privind evaluarea și gestiunea zgomotului.

Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor	<p>Impactul potențial al proiectelor asupra mediului, inclusiv al lucrărilor localizate în vecinătatea sau în siturile Natura 2000, este evaluat în conformitate cu prevederile Directivelor EIA, Directivei Habitatare și Directivei Păsări, fiind urmărit în special potențialul impact al proiectului asupra obiectivelor specifice / măsurilor minime de conservare stabilite pentru speciile și habitatele pentru care au fost desemnate siturile, precum și evaluarea impactului cumulat (între investițiile propuse, existente sau reglementate) asupra factorilor de mediu, inclusiv la nivelul siturilor Natura 2000.</p> <p>Proiectele vor pune obligatoriu în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere</p>
---	---

ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și a speciilor protejate care depind direct de apă.

Infrastructurile nu vor fi construite pe:

(a) teren arabil și terenuri cultivabile cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului și cu biodiversitate subterană, astfel cum se menționează în studiul UE LUCAS;

(b) terenuri ecologice cu o valoare recunoscută a biodiversității ridicate și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) enumerate pe Lista Roșie Europeană sau pe Lista Roșie IUCN;

(c) teren forestier (acoperit sau nu de copaci), alte terenuri împădurite sau terenuri acoperite parțial sau în totalitate sau destinate a fi acoperite de copaci, chiar și atunci când acești copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea pentru a fi clasificate drept pădure sau alt teren împădurit, definit în conformitate cu definiția FAO a pădurilor.

## Politicile asigurătorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale

Politicile asigurătorii sociale și de mediu ale Băncii Mondiale<sup>4</sup> reprezintă mecanismul prin care sunt analizate aspectele sociale și de protecție a mediului pe toată durata de realizare a proiectelor și investițiilor gestionate de Banca Mondială (proiectare, implementare și funcționare), și oferă cadrul necesar pentru consultarea cu comunitățile locale și dezbateră publică a acestor proiecte.

### Politicile și procedurile asigurătorii ale Băncii Mondiale<sup>5</sup>

Există zece politici sociale și de mediu ale Băncii Mondiale care au scopul de a asigura că potențialele consecințe sociale și de mediu negative ale proiectelor finanțate de Banca Mondială sunt identificate, minimizate și atenuate. Politicile asigurătorii ale Băncii Mondiale pot fi împărțite în: *politici operaționale (OP)* - declarații ale obiectivelor de politică și ale principiilor operaționale, inclusiv a rolurilor și obligațiilor pe care le au entitatea împrumutată și Banca; *proceduri ale Băncii (BP)* - proceduri obligatorii care trebuie urmărite de entitatea împrumutată și de către Bancă; și *bune practici (GP)* - material consultative fără caracter obligatoriu.

Cea mai importantă politică asiguratorie a Băncii Mondiale este OP 4.01 Evaluarea de mediu, și este una dintre cele zece politici asigurătorii cu care trebuie să se conformeze proiectele care sunt finanțate de Bancă.

Cele zece politici asigurătorii, +1 (politica referitoare la accesul la informație) formează cadrul mecanismelor asigurătorii utilizat de Banca Mondială în beneficiul clienților, beneficiarilor, factorilor de decizie, și ai Băncii. Implementarea acestor politici permite evitarea impactului negativ asupra mediului înconjurător și a vieților oamenilor, minimizând și reducând potențialul impact social și de mediu negativ al proiectelor.

1. Evaluarea de mediu (OP 4.01);
2. Habitate naturale (OP 4.04);
3. Managementul dăunătorilor (OP 4.09);
4. Resurse fizice culturale (OP 4.11);
5. Păduri (OP 4.36);
6. Siguranța barajelor (OP 4.37);
7. Strămutarea involuntară (OP 4.12);
8. Populații autohtone (OP 4.10);
9. Proiecte realizate pe căi navigabile internaționale (OP 7.50);
10. Proiecte realizate în zone disputate (OP 7.60);
- +1. Accesul la informație

Primele șase politici sunt politici de mediu și sunt avute în vedere la pregătirea evaluării de mediu. Politicile șapte și opt sunt politici sociale, iar nouă și zece sunt din domeniul juridic.

Principalele obiective ale celor 10+1 politici asigurătorii sunt:

- 1) Evitarea efectelor negative acolo unde este posibil; în alte situații, minimizare, reducere, atenuare, compensare

<sup>4</sup> <https://www.worldbank.org/en/projects-operations/environmental-and-social-policies>

<sup>5</sup> Planul de Management al Mediului și Ghidul de Mediu pentru Proiectul “Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” [http://www.inpcp.ro/wp-content/uploads/2019/08/Revised-INPCP-AF-EMP\\_Aug2019.pdf](http://www.inpcp.ro/wp-content/uploads/2019/08/Revised-INPCP-AF-EMP_Aug2019.pdf)



- 2) Nivelul de analiză, atenuare și monitorizare trebuie să fie corespunzător nivelului de risc și impactului
- 3) Informarea publicului și asigurarea participării membrilor acestuia la procesul de luare a deciziilor care au un impact asupra lor
- 4) Integrarea aspectelor sociale și de mediu în etapele de identificare, proiectare și implementare a proiectului.

Proiectul „Controlul Integrat al Poluării cu Nutrienți” este clasificat în Categoria B - evaluare parțială și inițial a declanșat doar două politici asiguratorii: OP 4.01 (evaluare de mediu) și OP 7.50 (proiecte realizate pe căi navigabile internaționale). În cadrul etapei inițiale a implementării finanțării adiționale, a fost necesară declanșarea OP 4.04 (Habitate naturale).

Impactul imediat asupra mediului al activităților de investiții propuse va fi limitat și poate fi împărțit în impact în perioada de construcție și impact în perioada de exploatare.

Tipurile de impact potențial dăunător asupra mediului datorat lucrărilor de construcție sunt prezentate pe scurt mai jos și vor fi restricționate după scop și severitate:

- Praf, zgomot și eroziune a solului pe durata activităților de construcții;
- Dispunere neadecvată a molozului și a resturilor de materiale de construcție;
- Manevrare lipsită de condiții de siguranță a materialelor de construcție periculoase (cum ar fi azbestul), dacă vor fi astfel de situații;
- Tulburarea habitatelor naturale, și în special a păsărilor în timpul perioadei de cuibărit
- Impact potențial asupra arborilor și vegetației
- Deversări de sedimente în albiile cursurilor de apă în situația în care ar trebui făcute traversări ale cursurilor de apă
- Practici lipsite de siguranță pe durata execuției construcțiilor;
- Impact potențial negativ asupra clădirilor cu importanță culturală.

Tipurile de impact operațional potențial dăunător asupra mediului au fost identificate după cum urmează:

- Potențiale scurgeri din facilitățile comunale de depozitare a gunoiului de grajd sau de compostare/peletizare, în cazul în care execuția construcției nu respectă schițele de proiect
- Împrăștierea neadecvată a gunoiului de grajd/levigatului pe teren pentru cazul în care nu este respectat Codul de bune practici agricole
- Miros și zgomot provenit de la pompele de ape uzate sau de la facilitățile de tratare, atunci când activitatea de întreținere a acestora este defectuoasă
- Impactul potențial asupra corpurilor de apă, dacă nu este asigurată calitatea efluenților de ape uzate
- Depozitarea ilegală a deșeurilor toxice sau periculoase în platforma comună pentru deșeuri (respectiv a acelor materiale diferite de cele pentru care a fost proiectată respectiva platformă).
- Tulburarea habitatelor naturale prin miros și zgomot.