

# Memoriu de prezentare

Întocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Deciziei etapei de evaluare inițială emisă de APM Călărași nr. 8218/17.07.2023 și a adresei nr. 10619/28.09.2023. Memoriul conține și capitolul 13 – informații conform Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A.

## 1 Denumirea proiectului

"Înființare centru de colectare cu aport voluntar în sat Rasa, comuna Grădiștea, județul Călărași", propus a fi amplasat în județul Călărași, comuna Grădiștea, sat Rasa, tarla 117/1/9, parcela 2, număr cadastral 21771.

## 2 Titular

- **Titular proiect:** UAT GRĂDIȘTEA, cu sediul în Sat Grădiștea, str. Calea Călărași, nr. 132, comuna Grădiștea, județul Călărași, cod poștal 917117, telefon/fax: 0242336017 / 0242336164, E-mail: primaria@primariagradiștea.ro, nume persoană de contact: Primar - Matei Vasile - 0723531086.
- **Specialist mediu:** S.C. ECONOVA S.R.L. Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743552313, prin Evaluator atestat: ing. Fănel Apostu; econova\_iasi@yahoo.com; Asistent: dr.ing. Andreea Mihăilă – andreea.mihaila910@gmail.com.

## 3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

### 3.1 Rezumatul proiectului

Comuna Grădiștea este amplasată în județul Călărași, Muntenia, România. Comuna se află în partea central-sudică a județului, pe malul nordic al Dunării, la vest de orașul Călărași. Comuna este formată din satele Bogata, Cunești, **Grădiștea (reședința)** și Rasa.

Comuna este străbătută de șoseaua națională DN31 care leagă orașele Călărași și Oltenița, și care se termină, la est de satul Grădiștea, în DN3, care leagă orașul Călărași de București. Pe amplasamentul comunei se află lacul Gălățui.

Satul Rasa este de asemenea străbătut de șoseaua națională DN31 și se învecinează după cum urmează:

- la V – sat Bogata, sat Ciocănești;
- la S – Dunărea;
- la E – sat Cunești, sat Grădiștea;
- la N – Lacul Gălățui, sat Gălățui, sat Potcoava, sat Independența.

Proiectul propus prevede realizarea unei investiții de interes public, respectiv înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar. Realizarea acestui tip de proiect este aferentă mai multor sate, orașe și are ca obiectiv accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată a deșeurilor, aplicarea măsurilor de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare deșeurilor în vederea conformării cu directivele aplicabile și a tranziției către economia circulară la nivelul satului Rasa. Prin implementarea acestui proiect se va urmări de asemenea și dezvoltarea unui management eficient al deșeurilor, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, aplicarea tehnicilor de reutilizare și valorificare a deșeurilor. Toate aceste măsuri se doresc a se lua în vederea conformării cu prevederile directivelor specifice și cu tranziția la economia

circulară.

Activitățile propuse prin proiect vor cuprinde investițiile necesare înființării unui centru de colectare prin aport voluntar ce va asigura colectarea separată a deșeurilor care nu pot fi colectate prin sistem „door-to-door”, respectiv:

- deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale;
- fluxurile speciale de deșeuri, constând în deșeuri voluminoase;
- deșeuri textile;
- deșeuri din lemn;
- mobilier;
- deseuri de anvelope uzate;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice;
- deșeuri baterii uzate;
- deseuri periculoase;
- deseuri de cadavre animaliere;
- deșeuri provenite din grădini;
- deșeuri provenite din construcții și demolări.

Managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul PNRR în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4.5 % la ținta națională de atingere a ratei de 50 % de reciclare și pregătire pentru reutilizarea a deșeurilor municipale până în anul 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva UE 2018/851). Obiectivul specific este reprezentat de dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară. Proiectul analizat va contribui la investițiile pentru obiectivele asumate pentru realizarea indicatorilor în domeniul climei și din domeniul digital, în proporție de 40 % la obiectivele asumate pentru realizarea indicatorilor din domeniul climei și în proporție de 0 % pentru realizarea indicatorilor din domeniul digital de asemenea, investiția contribuie în proporție de 100 % la obiectivele de mediu. Calendarul propus prin PNRR menționează înființarea și operaționalizarea a 250 de centre de colectare cu aport voluntar până în anul 2024 iar până în anul 2026 vor fi înființate și operaționale 565 de noi centre de colectare cu aport voluntar.

La nivel local infrastructura de colectare a deșeurilor reciclabile este una ineficientă. Astfel, prin intermediul implementării unei soluții ce pune la dispoziția cetățenilor o soluție de predare gratuită a deșeurilor ce nu sunt colectate prin serviciile incluse în taxa de salubritate, se va remarca o creștere a gradului de colectare a deșeurilor reciclabile la nivelul comunei Grădiștea și a satului Rasa.

Pe terenul studiat se vor executa următoarele lucrări:

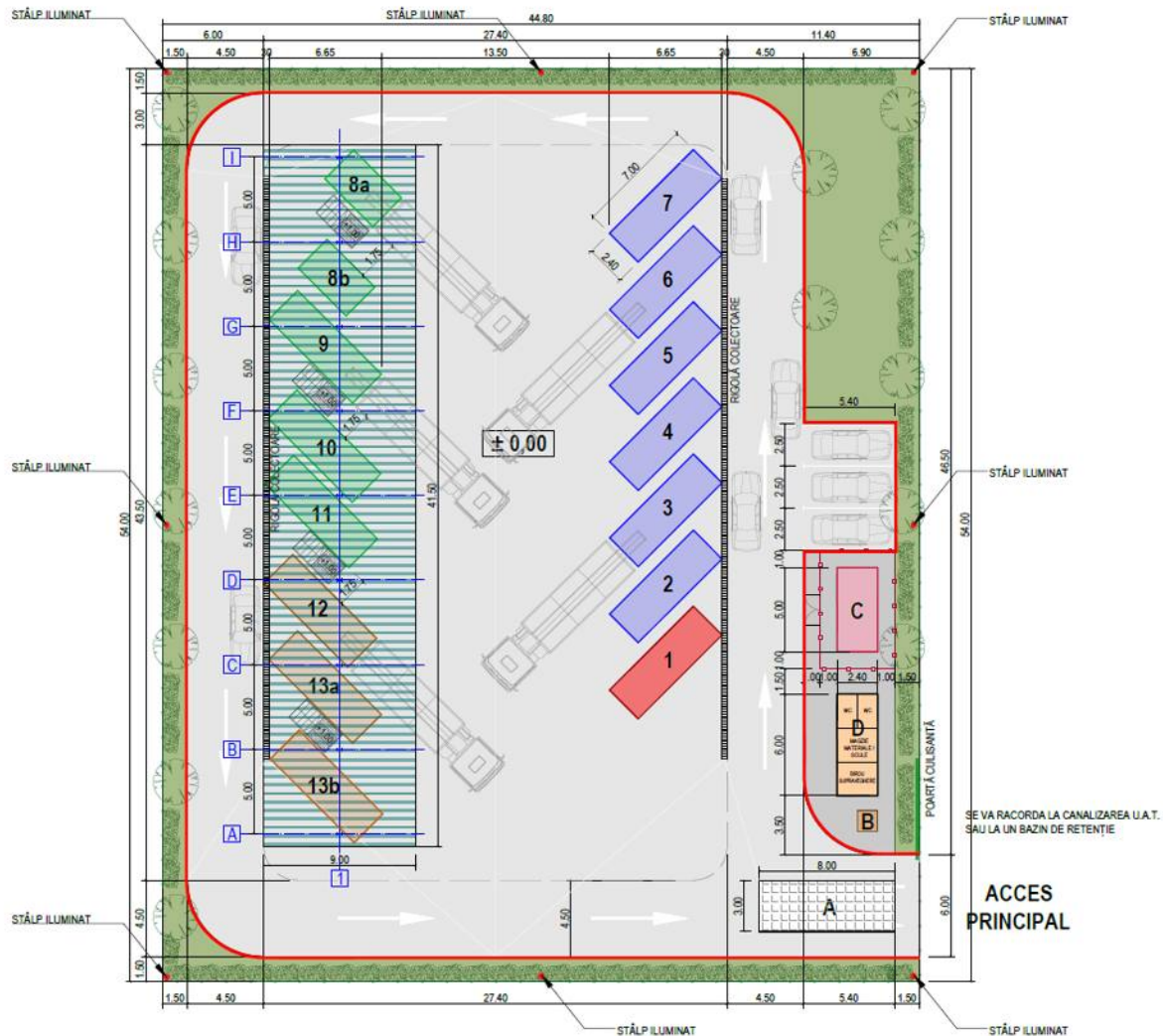
- platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip abroll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele destinate pentru depozitarea deșeurilor și a celor încărcate cu deșeuri;
- platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- sistem canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- copertină pe structură metalică ușoară pentru protecția containerelor deschise;
- împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- în zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;

- container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/electronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- trei containere deschise, înalte, de tip abroll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- trei containere deschise, joase, de tip abroll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte;
- stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

Amplasamentul centrului de colectare se va construi conform următorului plan de situație:



**Plan de situație centru colectare deșeuri sat Rasa, comuna Grădiștea**

Proiectul propus va ocupa permanent o suprafață de 2419.20 mp, dintre care 1884.1 mp reprezintă suprafața betonată pe care vor fi amplasate containerele necesare pentru colectarea deșeurilor, iar 65

mp sunt reprezentați de trotuarele confecționate din dale.

Pe amplasament va fi montat un cântar platformă cu dimensiunile 8/3 m și sarcina maximă de 50 tone, pentru cântărirea deșeurilor ce intră și ies pe/de pe amplasamentul centrului de colectare (notat A în planul de situație).

Alte amenajări de pe amplasament:

B – separator de hidrocarburi – amplasamentul va fi dotat cu rigole colectoare și conducte subterane;

C – container frigorific cadavre animale mici cu împrejmuire;

D – birou supraveghere, magazie scule, grup sanitar.

Containerele închise cu acces pietonal din exterior vor avea următoarele utilizări:

1 – container colectare deșeuri periculoase;

2 – container colectare deșeuri textile;

3 – container colectare deșeuri echipamente electrice și electronice casate de mici dimensiuni;

4 - container colectare deșeuri echipamente electrice și electronice casate de mari dimensiuni;

5 – container colectare deșeuri hârtie și carton;

6 – container colectare deșeuri plastic;

7 – container colectare deșeuri lemn și mobilier.

Containerele descoperite vor avea următoarele utilizări:

8a – container colectare deșeu sticlă geam;

8b - container colectare ambalaje sticlă;

9 – container colectare deșeuri anvelope;

10 - container colectare deșeuri metalice;

11 – container colectare deșeuri provenite din grădini;

12 – container colectare deșeuri rezultate din construcții și demolări;

13a, 13b – containere colectare deșeuri rezultate din construcții și demolări (molozi);

Containerele descoperite vor fi acoperite cu o platformă metalică cu structură ușoară, cu suprafața de 373.5 mp. De asemenea, aceste containere vor fi dotate cu scări metalice mobile.

#### Specificații tehnice dotări

- Container de tip baracă/ birou pentru zona administrativă: Dimensiuni:6,00 x 2,40 x 2,55m
  - pereți exteriori: panouri cu vată minerală de 100 mm grosime, din tabla de oțel zincat (înveliș interior: tablă cu grosimea de minim 0.5 mm; înveliș exterior: tablă - grosimea de minim 0.5 mm prevopsit in camp electrostatic, 5 micrometri strat de primer si 20 micrometri vopsea culoare albă RAL 9002).
  - pereți interiori: panouri din spuma poliuretanică complet omogenă de 40 mm grosime, din tablă de oțel zincat (înveliș interior: tabla - grosimea de min. 0.35mm, Inveliș exterior: tablă - grosimea de min.0.35mm) prevopsit în câmp electrostatic, 5 micrometri strat de primer si 20 micrometri vopsea culoare conform Standard EN 14509:2013.
  - pardoseală: cadrul profile speciale, de 2.0 mm grosime, zincate și profilate la rece DX51D - conform Standard EN 10346:2015 protecție prin grunduire și vopsire; pardoseală inferioară: tablă zincată cutată, grosime 0.5 mm DX51D - conform Standard EN 10346:2015, profile speciale tip C din tablă zincată cutată.
- Container frigorific: pentru depozitare cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări)

Descrierea echipamentului:

- dimensiuni interioare: 2,00 x 2,00 x 2,25
- agregat frigorific compatibil cu agenți refrigeranți ecologici 1,5 kW la - 25 grd C
- suflantă frigorifică : 1,50 kW la - 25 grdC;
- agent refrigerant : R 404A;
- tensiune: 220 V;
- sistem de iluminare tip LED x 1 buc;
- senzor de prezență x 1 buc;

- panouri termoizolante din spumă poliuretanică grosime: 100 mm;
- panou de comandă cu afișaj digital, tablou electric de forță;
- pardoseală din panouri termoizolante din spumă poliuretanică grosime: 100 mm;
- tabla inox aplicată peste podea, grosime: 0.80 mm;
- structura realizată din fier tip cornier 100 x 100 x 10 mm, echipată cu accesorii pentru manipulare cu macara;
- perdea de aer ambientală prevazute cu ventilatoare pentru refularea unui curent intens de aer pentru prevenirea transferului termic între exterior și interior;
- ușa batantă - termoizolantă 0.90 x 1.90 m prevazută cu buton de panică, garnitură de etanșare, toc ușă PVC, yală și balamale speciale;
- plinte și scafe sanitare;
- traseu frigorific și electric, filtru freon, rezistență dren consumabile.

- Cântar carosabil

Cântar suprateran model metalic 8x3m, cu o capacitate maximă de 50 tone. Echipament de cântărire autovehicule este un cântar proiectat modular din platforme de oțel, cu profil jos de concepție modernă, destinat cântării în regim static a autovehiculelor. Amplasarea acestuia se va face pe o suprafață betonată dreaptă calculată în așa fel încât să susțină greutatea sistemului de cântărire cu toată furnitura aferentă și greutatea maximă a autocamionului pentru care se face cântărirea. Structura metalică asigură siguranța în exploatare, o precizie și acuratețe sporită de cântărire și o durată îndelungată de serviciu.

- Container stocare deșeurilor periculoase - container de tip baracă pentru colectarea de deșeurilor periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
  - container executat din tablă de oțel;
  - grosimea materialului pardoseală / pereți : 5 / 3 mm;
  - la partea inferioară a containerului : grilaj din oțel galvanizat sau inox (tub de captare cu podea grilă) 50 x 50 x 3 mm;
  - dimensiune exterioară : 6.25 x 2.50 x 2.50 m;
  - dimensiune interioară: 6.00 x 2.30 x 2.055 m;
  - înălțimea cârligului : 1.57 m.

Echipare container stocare deșeurilor periculoase:

- container pentru lămpi fluorescente și cu descărcare (neon); dimensiuni : 1600 mm x 500 mm x 800 mm; greutate : 60 kg; capacitate 640 litri;
- container pentru substanțe periculoase : dimensiuni : 1200 mm x 1000 mm x 910 mm; greutate : 180 kg; capacitate 500 litri;
- cutie mobilă 250 litri pentru depozitarea și transportul substanțelor solide periculoase - dimensiuni: 600 mm x 600 mm x 890 mm; - capacitate 250 litri;
- recipient cu două carcase 500 litri pentru lichide periculoase; dimensiuni: 1280 mm x 880 mm x 910 mm, capacitate 500 litri;
- container uleiuri uzate: dimensiuni: 820 mm x 1330 mm x 1330 mm; capacitate 600 l; greutate: 100 kg;
- coșuri de gunoi medicinale din plastic cu volumul de 60 litri: dimensiuni : 335 mm x 400 mm x 640 mm; capacitate 60 litri; greutate : 1,90 kg;
- coș plastic 120 litri pentru colectare baterii: dimensiuni: 470 mm x 550 mm x 930 mm; capacitate 120 litri; capacitate de încărcare: 75 kg; - greutate : 9,00 kg;- material : polietilenă;
- cutie plasă de sârmă cu adaptor pentru stivuitor 16701 pentru depozitarea deșeurilor electrice - dimensiuni: 1375 mm x 1075 mm x 1642 mm; dimensiunea ochiului: 50 mm x 50 mm x 4 mm- capacitate 1670 litri; capacitate de încărcare: 700 kg; greutate: 121,00 kg; roți: 4 buc; material: oțel zincat;
- cuva de captare B 4 pentru a proteja butoaiile de la care pot fi generate scurgeri - dimensiuni : 1200 x 1200 x 160 / 260- volum de captare: 220 litri;

- container pentru deșeuri periculoase : dimensiuni : 1200 mm x 1000 mm x 1240 mm; capacitate 800 litri; capacitate de încărcare: 1200 kg; greutate : 190,00 kg; material : oțel zincat.
- Compactor colectare deșeuri textile - compactor portabil 25 mc
- Lungime container (exclus sistemele de transport) : 7150,00 mm;
- Deschiderea de umplere: 1685 mm x 2050 mm;
- Sistem de compactare : Presă berbec construit din oțel HARDOX fără ghidaje de uzură pentru a evita întreținerea și îmbunătățirea procesului de curățare a compactorului.

Mecanismul de presare este controlat de doi cilindri transversali și are o forță de presare de 340 kN. Camera de compactare este în întregime Hardox, care permite să nu se folosească ghidaje culisante. Acest design elimină ghidajele (necesare prescontainerelor construite cu aceste ghidaje) între placa de presiune, podea și pereții camerei și practic elimină acumularea reziduuri solide care pot se acumuleze în părțile laterale și inferioare ale berbecului și alunecând spre compartimentul cilindriilor.

- Container colectare deșeuri electrice și electronice mici

Container închis 28 mc, dimensiuni interioare: 6.00x2.30x2.05m; Containerele sunt prevăzute cu:

- 2 uși (ușă dublă) cu sistem de închidere fiecare;
- 2 role dimensiune 168x250mm, conform DIN 30722;
- scară acces în partea frontală, cârlige pentru agățarea prelatei.

Pereții containerului vor fi rigidizați, prevăzuți cu ranforsări verticale din țevă rectangulară 80x40x3mm. Pardoseala containerului va fi ranforsată cu țevă rectangulară 80x60x3mm. Calea de rulare, șasiul containerului sunt confecționate din profil INP 180.

- Container colectare obiecte de uz casnic

Container închis 28 mc cu dimensiuni interioare: 6.00x2.30x2.05 m.

Containerele sunt prevăzute cu:

- 2 uși (ușă dublă) cu sistem de închidere fiecare; 6 balamale;
- 2 role dimensiune 168x250mm, conform DIN 30722;
- scară acces în partea frontală, cârlige pentru agățarea prelatei.

Pereții containerului vor fi rigidizați, prevăzuți cu ranforsări verticale din țevă rectangulară 80x40x3mm. Pardoseala containerului va fi ranforsată cu țevă rectangulară 80x60x3 mm. Cale de rulare, șasiul containerului din profil INP 180. Înălțimea cârligului-1570 mm, Carlig forjat 50mm cu certificat de calitate

- Compactor colectare hârtie, carton

- compactor portabil 25 mc, cu lungimea (exclus sistemele de transport): 7150 mm;
- deschiderea de umplere: 1685 mm x 2050 mm;
- sistem de compactare: Presă berbec construit din oțel HARDOX fără ghidaje de uzură pentru a evita întreținerea și îmbunătățirea procesului de curățare a compactorului.

Mecanismul de presare este controlat de doi cilindri transversali și are o forță de presare de 340 kN. Camera de compactare este în întregime Hardox, care permite să nu se folosească ghidaje culisante. Acest design elimină ghidajele (necesare prescontainerelor construite cu aceste ghidaje) între placa de presiune, podea și pereții camerei și practice elimina acumularea reziduuri solide care pot se acumuleze în părțile laterale și inferioare ale berbecului și alunecând spre compartimentul cilindriilor. Cilindrii sunt ușor demontabili din exterior, permițând efectuarea lucrărilor de întreținere ușor și sigur, în afara mașinii.

- Compactor colectare plastic

- compactor portabil 25 mc;
- lungime container (exclus sistemele de transport) : 7150 mm;
- deschiderea de umplere: 1685 mm x 2050 mm;
- sistem de compactare : Presă berbec construit din oțel HARDOX fără ghidaje de uzură pentru a evita întreținerea și îmbunătățirea procesului de curățare a compactorului.

Forma sa dublă parabolică cu trei pene în față. Mecanismul de presare este controlat de doi cilindri transversali și are o forță de presare de 340 kN. Camera de compactare este în întregime Hardox, care permite să nu se folosească ghidaje culisante. Acest design elimină ghidajele (necesare prescontainerelor construite cu aceste ghidaje) între placa de presiune, podea și pereții camerei și practic elimină acumularea reziduuri solide care pot se acumuleze în părțile laterale și inferioare ale berbecului și alunecând spre compartimentul cilindrilor.

- Container colectare lemn, mobilier
  - container închis 28 mc, dimensiuni interioare: 6,00x2,30x2,05m;
  - containerele sunt prevăzute cu:
    - 2 uși(ușă dublă) cu sistem de închidere fiecare; 6 balamale;
    - 2 role dimensiune 168x250mm, conform DIN 30722;
    - scară acces în partea frontală, cârlige pentru agățarea prelatei.

Pereții containerului vor fi rigidizați, prevăzuți cu ranforsări verticale din țevă rectangulară 80x40x3mm. Pardoseala containerului va fi ranforsată cu țevă rectangulară 80x60x3mm. Cale de rulare, șasiul containerului din profil INP 180. Înălțimea cârligului 1570mm, Carlig forjat 050mm cu certificat de calitate Materiale/finisaje: tablă oțel:-pardoseală 4 mm grosime; pereți 3 mm grosime, profile UNP; INP 180; Acoperiș fix din tabla de 1,5mm

- Container colectare sticlă
  - container asimetric 7.00 mc;
  - dimensiuni interioare : 6.00 x 2.30 x 2.05 m;
  - containerele sunt prevăzute cu:
    - clemă de asigurare/descarcare frontală;
    - 4 bolțuri de agățare pe lateral;
    - podeaua execuție din tabla de 5 mm,
    - pereți din tabla de 4 mm. Sunt prevăzute pentru o mai mare rezistență cu colțare interior/exterior;
    - tablă calitate S235JR; cornier 80x80x8mm, țevă rectangulară 80x40x3mm.
    - grunduite la interior și grunduite și vopsite la exterior în culoarea solicitată de client;
    - greutate maxima admisibilă: 7000 kg;
    - execuție conform DIN 30720.
- Container colectare anvelope
  - container deschis 24 mc;
  - dimensiuni interioare : 6.00 x 2.30 x 1.80 m;
  - containerele sunt prevăzute cu:
    - ușă batantă (balamale în partea superioară cu sistem de lubrifiere cu gresoare), prevăzută cu garnitura rezistentă la produse petroliere și sistem de strângere (cu șuruburi și piulițe) a ușii pe garnitura; usa va fi asigurată la descărcare prin intermediul unui sistem de siguranță;
    - 2 role dimensiune 159 x 250 mm cu bucle, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
    - scară de acces în partea frontală;
    - cârlige pentru fixare prelată.
- Container colectare metal
  - container deschis 24 mc;
  - dimensiuni interioare : 6,00 x 2,30 x 1,80 m;
  - containerele sunt prevăzute cu:
    - ușă batantă (balamale în partea superioară cu sistem de lubrifiere cu gresoare), prevăzută cu garnitura rezistentă la produse petroliere și sistem de strângere (cu șuruburi și piulițe) a ușii pe garnitură; ușa va fi asigurată la descărcare prin intermediul unui sistem de siguranță;
    - 2 role dimensiune 159 x 250 mm cu bucle, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
    - scara de acces în partea frontală;
    - cârlige pentru fixare prelată.

- Container colectare deșeuri grădină
  - container deschis 24 mc;
  - dimensiuni interioare: 6.00 x 2.30 x 1.80 m;
  - containerele sunt prevazute cu:
    - ușă batantă (balamale în partea superioară cu sistem de lubrifiere cu gresoare), prevăzută cu garnitură rezistentă la produse petroliere și sistem de strângere (cu șuruburi și piulițe) a ușii pe garnitură; usa va fi asigurată la descărcare prin intermediul unui sistem de siguranță;
    - 2 role dimensiune 159 x 250 mm cu bucse, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
    - scară de acces în partea frontală;
    - cârlige pentru fixare prelată.
  
- Container colectare deșeuri construcții diverse
  - container deschis 16 mc;
  - dimensiuni interioare: 6.00 x 2.30 x 1.20 m;
  - containerele sunt prevazute cu:
    - două uși cu deschidere stânga dreapta cu sistem de închidere fiecare și sistem de siguranță, balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
    - 2 role dimensiune 159 x 250 mm cu bucse, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
    - scară de acces în partea frontală;
    - cârlige pentru fixare prelată.
  
- Container colectare deșeuri construcții moloz
  - container deschis 16 mc;
  - dimensiuni interioare : 6.00 x 2.30 x 1.20 m;
  - containerele sunt prevazute cu:
    - două uși cu deschidere stânga dreapta cu sistem de închidere fiecare și sistem de siguranță, balamale cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
    - 2 role dimensiune 159 x 250 mm cu bucse, cu sistem de lubrifiere cu gresoare;
    - scară de acces în partea frontală;
    - cârlige pentru fixare prelată.
  
- Scară metalică mobilă

Scara din OL ZN, portabilă, utilizată la lucrări de înălțime, în spații interioare sau exterioare. Scara are posibilitatea de adaptare pe trepte și este prevăzută, la bază, cu dopuri din plastic cu inserție din cauciuc de înaltă calitate, antiderapante. Sarcina maximă admisă a scării este de 150 kg, iar înălțimea maximă de lucru este de 5 metri.

Obiectivul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un branșament din țeavă de polietilenă Dn110/Pn10. La limita de proprietate a terenului va fi realizat un cămin apometru din beton monolit. Pe racord se va monta robinet de secționare, filtru de impurități, contor multijet Dn15 și DN 65.

În incintă se va amplasa un container pentru pază și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiîngheț pe peretele containerului. Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua publică de canalizare menajeră a localității. Rețeaua exterioară de racordare la canalizare menajeră va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 și un cămin de racordare. Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 în șanțul din apropiere. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30 l/s. Containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete. Distribuția lumenelor în câmp vizual și pe suprafața de lucru s-a realizat în așa fel încât să se evite orbirea directă (s-au folosit aparate de iluminat cu sisteme difuzate cu led). La proiectarea sistemelor de iluminat s-a luat în considerare pentru fiecare spațiu destinația acestuia și nivelul de iluminat natural astfel conform normativului NP061/2002 avem următoarele nivele minime de iluminat:



- iluminat normal birouri: 300/500lx;
- iluminat normal băi toalete 200lx;
- iluminat Cameră Tehnică 300lx; Iluminat depozite 100lx;
- iluminat securitate pentru continuarea lucrului 20 % din nivelul de iluminat normal pentru iluminatul normal autonomie minim 3 ore, punerea în funcțiune de la sesizarea lipsei tensiunii de bază cuprins între 0.5 s – 5 s.

La aceste valori, iluminatul proiectat satisface valoarea limită de iluminat, prescrisă din punctul de vedere al protecției muncii la locul montării, cu privire la următoarele aspecte: intensitate luminoasă, uniformitatea intensității luminoase, temperatura de culoare.

Tabloul de distribuție TD-G se va alimenta din postul de transformare prin intermediul unui cablu de tip CYABY 5x6 mmp. Alimentarea cu energie electrică a clădirii se va realiza din postul de transformare prin intermediul unei linii electrice subterane cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat îngropat la h=1000 mm de la cota terenului amenajat și protejat pe întreaga lungime în tub de protecție cu rezistență mecanică specifică zonelor în care este îngropat. Instalația de paratrăsnet contracarează efectele descărcărilor atmosferice asupra construcției, având rolul de a capta și scurge spre pământ sarcinile termice din atmosferă, pe măsura apariției lor.

Având în vedere natura incintei (Centru de colectare deseuri) ce se asimilează cu un depozit deschis în care se vor depozita substanțe și materiale combustibile și având o aria mai mare de 1250 mp conform art.6.1 lit m.) trebuie prevăzut hidrant exterior suprateran DN 80 conform normativului P188/2 din 2013 cu modificările ulterioare din 2018.

#### Infrastructura:

Stratificația platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), geotextil, geocompozit, beton asfaltic. Platforma betonată (pe care vor fi amplasate containerul-birou și cel frigo) va conține stratul- suport din balast compactat și betonul de minim 15 cm.

Structura de susținere a copertinei va avea fundații izolate din BA, iar împrejmuirea fundațiilor izolate cilindrice (săpătura se poate face ușor cu foreza).

#### Suprastructura:

Se referă la copertina din structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5 m, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă de câte 4.50 m de o parte și de alta.

Stâlpii au secțiunea transversală sub formă de cruce, fiind alcătuiți din câte 2 profile ortogonale IPE450 sudate între ele. Grinzile în consolă sunt alcătuite din profile IPE360. Pe direcție longitudinală s-au prevăzut grinzi de montaj și rigidizare alcătuite din profile IPE160. Pentru rigidizarea structurii la nivelul învelitorii s-au prevăzut contravântuiri alcătuite din bare Ø25. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor stâlpilor și grinzilor și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi.

Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cu cute de 45-85 mm, fixată pe paneele alcătuite din profile Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii precum și la greutatea proprie a acesteia.

Celelate obiecte (containerele) vor fi amplasate direct pe platformele lor, ele fiind echipate și gata de utilizare (plug-in).

În urma implementării proiectului propus, la nivelul comunei vor fi observate următoarele beneficii:

- eliminarea riscului de îmbolnăvire a populației și a infestării mediului înconjurător;
- eliminarea pericolului de poluare a mediului înconjurător din intravilanul localității;
- ridicarea gradului de civilizație al populației din zonă;
- creșterea atractivității zonei pentru potențialii noi investitori economici;
- creșterea veniturilor disponibile pe plan local și îmbunătățirea serviciilor locale ca urmare a creșterii economice generate;
- sporirea ofertei locurilor de muncă. Executantul lucrărilor va mobiliza resursele materiale, umane, utilajele și echipamentele necesare realizării investiției. Estimarea beneficiilor unitare corespunzătoare numărului de locuri permanente și temporare generate de implementarea proiectului va ține cont de costurile sociale generate și șomeri (îndemnizația de șomaj, costuri

cu reinsertia forței de muncă). După finalizarea lucrărilor, va fi necesar personal de deservire, calificat și instruit conform regulamentului de exploatare (documentul după care se urmărește modul de funcționare a sistemului în situație normală sau în situații speciale.

În urma implementării proiectului propus, se va asigura dezvoltarea activităților economice de pe raza comunei, îmbunătățirea condițiilor de viață și a standardelor de muncă. Toate aceste îmbunătățiri vor contribui la menținerea numărului populației și a forței de muncă la nivel local, ceea ce va duce la creșterea nivelului de dezvoltare economică și a nivelului de trai în zonă.

Terenul pe care se propune a se realiza construirea proiectului propus se află în proprietatea comunei Grădiștea, sat Rasa. Proiectul propus va ocupa permanent o suprafață de 2419.20 mp, dintre care 1884.1 mp reprezintă suprafața betonată pe care vor fi amplasate containerele necesare pentru colectarea deșeurilor, iar 65 mp sunt reprezentați de trotuarele confecționate din dale. Pe amplasament vor fi montate, un cântar platformă pentru cântărirea deșeurilor intrate și ieșite de pe amplasament, un separator de hidrocarburi, rigole de colectare, conducte subterane, container frigorific pentru cadavrele de animale mici, birou supraveghere, magazine, grup sanitar. Pe platforma betonată vor fi amplasate containere de colectare a deșeurilor, după cum urmează:

- containere închise cu acces pietonal din exterior pentru colectarea deșeurilor periculoase, textile, echipamente electrice și electronice casate, hârtie și carton, plastic, lemn și mobilier;
- containere descoperite pentru colectarea deșeurilor de sticlă (inclusiv ambalaje sticlă), deseuri anvelope uzate, deșeurii provenite din grădini, deșeurii provenite din construcții și demolări.

Containerele deschise vor fi acoperite de o copertină metalică pe structură ușoară cu suprafața de 373.50 mp. Aceste containere vor fi prevăzute cu scări metalice mobile.

**Va fi asigurată de asemenea și o zonă verde / zonă de protecție de 397 mp cu gazon și plantatie perimetrală de protecție.**

Va urma să se stabilească locația pentru amenajarea organizării de șantier, această zonă urmând să fie folosită pentru depozitarea materialelor utilizate pentru construire, a deșeurilor, precum și spații pentru angajați (containere vestiar, grupuri sanitare, zonă pentru servirea mesei, birouri).

**Total suprafață teren ocupat definitiv la nivelul comunei de proiectul propus: 2419.20 mp.**

**Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chicium și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.**

**Proiectul propus se va implementa în strânsă concordanță cu legislația de mediu în vigoare, cu prevederile setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, respectiv cu nevoile de protecție și conservare a speciilor de interes conservativ pentru care a fost înființată aria specială de conservare.**

### **3.2 Justificarea necesității proiectului**

Investiția propusă implică construirea unui centru de colectare prin aport voluntar în satul Rasa, comuna Grădiștea, județul Călărași. Obiectivul principal al proiectelor de acest tip este cel de accelerare a procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor la nivelul țării. Se pune accent în principal pe asigurarea unei colectări selective a deșeurilor, precum și pe aplicarea unor măsuri de prevenire a producerii, reducerii, reutilizării și valorificării deșeurilor în vederea conformării cu directivele europene aplicabile la nivelul țării și pentru asigurarea tranziției către o economie circulară. Realizarea unui management corect al deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului.

Managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și

monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul PNRR în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4.5 % la ținta națională de atingere a ratei de 50 % de reciclare și pregătire pentru reutilizarea a deșeurilor municipale până în anul 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva UE 2018/851). Obiectivul specific este reprezentat de dezvoltarea unui management al deșeurilor eficient, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară. Proiectul analizat va contribui la investițiile pentru obiectivele asumate pentru realizarea indicatorilor în domeniul climei și din domeniul digital, în proporție de 40 % la obiectivele asumate pentru realizarea indicatorilor din domeniul climei și în proporție de 0 % pentru realizarea indicatorilor din domeniul digital de asemenea, investiția contribuie în proporție de 100 % la obiectivele de mediu. Calendarul propus prin PNRR menționează înființarea și operaționalizarea a 250 de centre de colectare cu aport voluntar până în anul 2024 iar până în anul 2026 vor fi înființate și operaționale 565 de noi centre de colectare cu aport voluntar.

### **3.3 Valoarea investiției**

Valoarea estimată a investiției este de 3,929,723.77 lei, TVA inclus, dintre care 2,521,382.21 lei sunt corespunzător realizării construcțiilor aferente proiectului, iar 1,408,341.56 lei sunt corespunzător dotării centrului de colectare a cărui construire face obiectul proiectului propus.

### **3.4 Perioada de implementare propusă**

Perioada de implementare propusă pentru realizarea proiectului propus este de 12 luni de la data obținerii autorizației de construire.

### **3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar**

Atât planul de situație, cât și planurile detaliate ale proiectului sunt atașate prezentei documentații. Terenul pe care se va realiza proiectul propus este în suprafață de 2419.20 mp și este localizat în intravilanul satului Rasa, județul Grădiștea. Terenul pe care se propune a se realiza construirea centrului de colectare prin aport voluntar se află în totalitate în proprietatea satului Rasa, comuna Grădiștea.

Va urma să se stabilească locația pentru amenajarea organizării de șantier, această zonă urmând să fie folosită pentru depozitarea materialelor utilizate pentru realizarea construcției, a deșeurilor, precum și pentru organizarea spațiilor pentru angajați (containere vestiar, grupuri sanitare, zonă pentru servirea mesei, birouri).

### **3.6 Caracteristici fizice ale proiectului**

#### **3.6.1 Profilul și capacitățile de producție**

În urma realizării lucrărilor de construcție aferente proiectului propus, se va obtine un amplasament de colectare în containere a diferitelor categorii de deșuri generate de populație, precum deșuri periculoase (vopsele, ambalaje contaminate provenite de la vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii), deseuri echipamente electrice și electronice de uz casnic casate, deseuri metalice, deseuri provenite din curți sau grădini (crengi, frunze, etc), deșuri anvelope uzate, deseuri provenite din construcții și moloz, cadavre de animale mici de casă.

Pentru realizarea investiției sunt necesare lucrări de terasare și compactare prin umplere sau săpături ale terenului natural pentru pregătirea zonelor de fundare a platformei. Intervențiile asupra terenului sunt minimale.

### 3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În conformitate cu prevederile Regulamentului Local de Urbanism (R.L.U.) cuprins în Planul Urbanistic General al comunei Grădiștea se pot face următoarele precizări:

- terenul este situat în zona fără restricții impuse de un regim urbanistic special;
- amplasarea construcției se va face cu respectarea prevederilor legale în ceea ce privește distanța față de proprietățile vecine.

Proiectul propus implică executarea următoarelor lucrări:

- construire platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip abroll pentru deșeuri și
- circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor folosite pentru transportul deșeurilor;
- construire platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- realizare sistem canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- amenajare zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- construire copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția
- containerelor deschise;
- împrejmuirea amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi
- rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- în zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru cântărirea camioanelor care vin / pleacă pe / de pe amplasament încărcate cu deșeuri.

Pentru desfășurarea optimă a activității, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- două containere de tip SKIP deschise, pentru depozitare deșeuri de sticlă – geam, dar și ambalaje sticlă (sticle/borcane/recipiente);
- trei containere deschise, înalte, de tip abroll pentru depozitare deșeuri anvelope uzate, deșeuri metalice, deșeuri rezultate din curți/grădini (crengi, frunze, etc);
- trei containere deschise, joase, de tip abroll pentru deșeuri rezultate din construcții, demolări (moloz);
- separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele
- deschise înalte.
- stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

La nivelul construcției trebuie asigurată circulația perimetrală care deservește mașinile de mici tonaj cu ajutorul cărora se realizează transportul deșeurilor la centrul de aport voluntar, conform regulamentului acestuia. De asemenea, trebuie asigurată accesul autovehiculelor care vor prelua containerele de tip abroll și le vor transporta în altă locație unde se va realiza procesul de reciclare. Capul tractor pentru transport are acces pe zona centrală unde poate face manevrele necesare pentru intrare, ieșire și încărcare. Întreaga zonă va fi monitorizată din interiorul cabinei de pază ce va avea vizibilitate către cântarul auto în vederea asigurării respectării regulamentului interior și a reglementărilor de tonaj stabilite.

Amenajarea centrului de colectare implică construirea unei platforme betonate pe care se vor amplasa

containere metalice de transport și containere prefabricate frigorifice sau amenajate cu spații și dependențe. De asemenea este necesară construirea unei copertine metalice cu fundații izolate din beton armat și învelitoare din tablă.

Vor fi aplicate următoarele tehnici constructive pentru realizarea construcțiilor necesare:

- structură: dale auto și structură metalică de stâlpi și grinzi;
- infrastructură fundații: fundații izolate din beton armat – radler general;
- compartimentări pereți interiori: nu este cazul – pentru containerul de depozitare și pentru cabina de pază, toalete, compartimentarea va fi asigurată de către producătorii containerelor și vor respecta normele legale în vigoare;
- construire pereți exteriori: nu este cazul – pentru containerul de depozitare și pentru cabina de pază, toalete, compartimentarea va fi asigurată de către producătorii containerelor și vor respecta normele legale în vigoare;
- pardoseli interioare: nu este cazul – pentru containerul de depozitare și pentru cabina de pază, toalete, compartimentarea va fi asigurată de către producătorii containerelor și vor respecta normele legale în vigoare;
- pardoseli exterioare: dale auto finisate cu beton de uzură;
- tâmplărie: nu este cazul – pentru containerul de depozitare și pentru cabina de pază, toalete, compartimentarea va fi asigurată de către producătorii containerelor și vor respecta normele legale în vigoare;
- termosistem: nu este cazul – pentru containerul de depozitare și pentru cabina de pază, toalete, compartimentarea va fi asigurată de către producătorii containerelor și vor respecta normele legale în vigoare;
- învelitoare: tablă ondulată pentru acoperirea containerelor deschise;
- instalații electrice: racord la rețea;
- instalații termice: nu este cazul – pentru containerul de depozitare și pentru cabina de pază, toalete, compartimentarea va fi asigurată de către producătorii containerelor și vor respecta normele legale în vigoare;
- instalații sanitare: racordare la rețeaua de alimentare cu apă și la cea de canalizare, precum și montare bazin vidanjabil. Pentru containerul de depozitare și pentru cabina de pază, toalete, compartimentarea va fi asigurată de către producătorii containerelor și vor respecta normele legale în vigoare.

### **3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

Implementarea proiectului propus nu implică desfășurarea de procese de producție.

### **3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Lista materiilor prime necesare realizării proiectului propus este menționată în cadrul proiectului tip pentru realizarea investiției, și cuprinde:

- pământ pentru umplutură și pământ vegetal;
- agregate minerale (piatră spartă, balast, pietriș, nisip);
- beton de ciment;
- beton asfaltic / mixtură asfaltică;
- prefabricate din beton;
- prefabricate din oțel;
- lemn pentru cofraje;
- carburanți (motorină)
- lubrifianți necesari funcționării utilajelor de transport.

Pentru realizarea construcțiilor necesare pentru desfășurarea activității vor fi utilizate următoarele materiale:

- organe de asamblare: șuruburi gr.8.8;
- șuruburi fundații: șuruburi ancoraj M30, gr. 8.8;
- beton: beton de egalizare: C8/10, X0, CEMIIA-S32.5R, Cl1.0%, Dmax16, S3; bloc fundații: C16/20, XC2, CEMIIA-S32.5R, Cl0.20%, Dmax16, S3; cuzinet fundații: C20/25, XC2, CEMIIA-S32.5R, Cl0.20%, Dmax16, S3;
- oțel beton: B500C (BST500);
- tablă trapezoidală: autoportantă cu cute de 45 - 85mm – folosită pentru confecționare acoperișului.

Pentru o bună gospodărire/manevrare/utilizare a pământului/materialelor ce vor fi folosite pentru execuția lucrărilor vor fi necesare următoarele măsuri:

- asigurarea calității materiilor prime prin intermediul certificatelor de calitate și a documentațiilor, determinări ale calității solului prin recoltarea de probe de pe amplasament;
- evitarea degradării, prin acoperire sau depozitare adecvată a materiilor prime (inclusiv pentru evitarea apariției furturilor);
- asigurarea manevrării eficiente, prin folosirea în practică numai a dispozitivelor adecvate: încărcătoare mecanice, motostivuitoare, macarale;
- asigurarea unui grad înalt de protecție și securitate a muncii în toate operațiunile de transfer, încărcare, descărcare se va realiza prin efectuarea de instructaje specifice și prin utilizarea echipamentelor de protecție;
- evitarea generării de episoade de poluare cu praf și pulberi, prin utilizarea mijloacelor de transport închise/acoperite.

Utilajele cu care se va lucra, vor fi aduse în șantier în stare bună de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

Lucrările sunt executate cu utilaje și echipamente specifice, cum ar fi excavatoare, macarale, autobetoniere, unelte de mână, generatoare de curent. Toate aceste utilaje funcționează pe bază de combustibil lichid de tipul motorinei. Se estimează un timp de funcționare total al utilajelor de 2000 ore, pentru care se consumă aproximativ 20 tone motorină. Pentru funcționarea utilajelor este necesară alimentarea acestora cu combustibil, alimentarea se face direct din cisterne autorizate și dotate corespunzător. La operația de alimentare se vor respecta reguli stricte cu privire la prevenirea scurgerii de carburanți. Aceste reguli sunt precizate în **Planul de prevenire a scurgerilor** și includ:

- în timpul alimentării, zona de scurgere va fi acoperită de un container mobil care să preia eventualele scurgeri;
- suprafața terenului pe care se face alimentarea trebuie să fie plană, lipsită de obstacole care să îngreuneze operațiunea;
- operațiunea se face de personal calificat, utilizându-se exclusiv echipamente autorizate.

La începerea lucrărilor, se recomandă întocmirea unei **Liste exhaustive de materiale periculoase** ce vor fi utilizate, stocate, transportate sau depozitate în timpul construcției proiectului. Sunt incluse aici substanțe de tipul: combustibili – motorină, benzină, CLU; butelii cu gaze sub presiune: acetilenă, CO<sub>2</sub>, argon, H<sub>2</sub>, oxigen etc.; uleiuri de toate tipurile: hidraulice, de motor, de ungere, vaseline etc.; piese și fluide pentru utilaje: lichid de frână, antigel, acizi, acumulatori, filtre uzate, discuri de frână etc.; amestecuri chimice pentru construcție: lianți, aditivi, degresanți etc.; detergenți. Este recomandat să fie incluse și materialele prăfoase de construcție: ciment, filer. Această listă poate fi utilizată pentru realizarea **planului de prevenire a scurgerilor și a planului de gestiune a substanțelor periculoase**.

#### **În perioada de operare:**

În perioada de operare a proiectului propus nu se vor desfășura procese de producție. Energia pentru funcționarea imobilului este asigurată prin bransamente la rețelele locale de utilități.

### 3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru asigurarea unei bune funcționări a proiectului propus va fi necesară racordarea la utilități, după cum urmează:

- electricitatea va fi asigurată prin branșament la rețeaua existentă în zonă;
- alimentarea cu apă atât în etapa de construire, cât și în cea de funcționare se va realiza prin branșarea la rețeaua publică de alimentare cu apă.

Branșarea pentru asigurarea utilităților se va face pe baza unui proiect de racordare după obținerea avizelor și acordurilor solicitate de certificatul de urbanism și după obținerea autorizației de branșare. În situația în care la finalizarea lucrărilor nu este posibilă racordarea imobilului la rețeaua de canalizare, rezervorul tampon va fi folosit ca bazin vidanjabil.

Utilitățile necesare în timpul execuției lucrărilor, vor fi asigurate prin racordare la rețelele învecinate (rețea electrică) sau vor fi asigurate de către constructor din surse proprii (ex: grup generator mobil, canistre cu apă, etc).

### 3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările vor fi efectuate pe teren aparținând domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 **ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui**.

La finalizarea lucrărilor de construcție, se va realiza reconstrucția ecologică a terenurilor ocupate temporar sau afectate.

O atenție specială se va acorda zonelor ocupate temporar pentru realizarea lucrărilor :

- limitarea la minimumul necesar a suprafeței ocupate;
- înainte de începerea activității de construire, solul vegetal va fi excavat și depozitat într-un depozit special astfel încât, la terminarea lucrărilor, să asigure materialul de refacere a structurii vegetale a solului;
- refacerea structurii solului prin discuire și așezarea solului vegetal.

Prin reconstrucția ecologică, se vor îndeplini următoarele obiective :

- reducerea impactului lucrărilor;
- protecția solului împotriva eroziunii;
- restaurarea vegetației afectate;
- completarea aplicabilității altor măsuri corective și/sau preventive;
- avantajul integrării în peisaj a elementelor asociate infrastructurii și îmbunătățirii calității esteticii mediului.

Proiectul prevede la finalizarea realizării lucrărilor de construcții realizarea de lucrări de refacere a zonelor afectate, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale. Se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare.

După finalizarea execuției lucrărilor, se va curăța terenul de diverse materiale / deșeuri. Zonele în care au fost amplasate organizarea de șantier, depozitele tampon de agregate minerale și depozitele temporare de materiale/ deșeuri vor fi curățate complet și terenul va fi readus la starea inițială. Deșeurile necombustibile, nevalorificabile, precum și deșeurile menajere vor fi colectate și stocate corespunzător, apoi preluate de operatorul de salubritate din zonă.

Dat fiind volumul lucrărilor nu vor fi necesare devieri sau întreruperi a circulației rutiere în zonă. Organizarea de șantier se va face pe spațiu pus la dispoziție de către Beneficiar, spațiu în care nu va fi afectată fauna sau flora.

LUCRĂRILE CE URMEAZĂ A FI DESFĂȘURATE NU AFECTEAZĂ STRUCTURA DE REZISTENȚĂ A CLĂDIRILOR,

NU AFECTEAZĂ REȚELELE DE UTILITĂȚI EXISTENTE, NU AFECTEAZĂ CIRCULAȚIA RUTIERĂ PE DRUMURILE EXISTENTE ÎN ZONĂ.

### **3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Accesul la terenul pe care se va desfășura activitatea se va face pe drumul din partea de N-V a terenului, drum ce se află la aceeași cotă cu terenul. Accesul se va realiza numai pe căile de acces existente în zonă.

Suprafața de teren afectată de accesul din drumurile învecinate, la nivelul amplasamentului proiectului propus, va fi readusă, după încheierea lucrărilor de execuție la starea inițială.

Deteriorarea terenului din afara culoarului de lucru sau ale terenurilor din afara drumurilor de acces existente, vor fi despăgubite de către Constructor. De asemenea, Constructorul va suporta toate cheltuielile și taxele pentru dreptul de a utiliza terenuri străine, pentru lucrări provizorii sau pentru acces în șantier.

### **3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Resursele naturale utilizate în faza de construcție sunt agregatele minerale de tipul pietrei naturale, balastului și nisipului (ce vor fi achiziționate de la cariere/ balastiere reglementate ANRM). Produsele de balastieră vor fi procurate de la cele mai apropiate unități specializate. Transportul lor se va face în condiții de siguranță cu mașini speciale de mare tonaj. Transportul materialelor se va face în condiții de siguranță cu autocamioane.

Pentru minimizarea impactului asupra mediului, se propun următoarele recomandări în exploatarea gropilor de imprumut:

- pentru lucrările de refacere a condițiilor inițiale de mediu după terminarea lucrărilor se va analiza, împreună cu autoritățile locale, posibilitatea utilizării pentru umplere a deșeurilor de pământ rezultate de la alte lucrări din zonă;
- toate materialele inerte vor putea fi folosite în cadrul lucrărilor de la carierele de balast din zonă sau transportate la depozitele de deșeuri menajere din vecinătatea zonelor de amplasare a acestora.

Transportul agregatelor de la cariere/balastiere la zona proiectului se va efectua cu mijloace auto specifice pe drumuri naționale și/sau locale, după caz.

În faza de funcționare și pe baza unui proiect de racordare se vor realiza bransamentele definitive la următoarele utilități:

- apă;
- canalizare;
- energie electrică.

### **3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare**

Metodele ce vor fi folosite la realizarea lucrărilor vor fi metodele uzuale pentru astfel de proiecte, care sunt în conformitate cu cerințele tehnice și legale în vigoare, în conformitate cu caietul de sarcini care va sta la baza atribuirii lucrărilor de execuție.

### **3.6.10 Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Durata de realizare a investiției este estimată la 12 luni calendaristice de la data emiterii ordinului de începere a lucrărilor de către beneficiar, respectiv după obținerea autorizației de construire. Pe perioada de execuție și funcționare a obiectivului propus se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea producerii de factori poluanți pentru mediul înconjurător conform normelor în vigoare.

### **3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul.



### **3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Prin intermediul proiectului tip pus la dispoziție și prin natura funcțiunii de platformă betonată pe care se vor amplasa containere de colectare deșeurilor în vederea reciclării, au putut fi stabilite dimensiunile și suprafețele necesare pentru realizarea proiectului propus.

### **3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului**

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a antreprenorului se vor colecta din frontul de lucru, transporta și depozitate temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Activitatea se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deșeurilor în zona de lucru să fie permanent minimă pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și de către agenți economici autorizați pentru preluarea deșeurilor.

Zonele de depozitare intermediară temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și de asemenea dotate cu containere / recipiente / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului.

Activitatea desfășurată nu presupune utilizarea sau exploatarea resurselor naturale și de asemenea nu presupune eliminarea deșeurilor. Deșeurile colectate de la populație vor fi depozitate temporar controlat pe această platformă în containere până la efectuarea transportării acestora către centre de reciclare și către unități de valorificare.

### **3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect**

În vederea obținerii autorizației de construcție conform legislației în vigoare este necesară obținerea de avize, acorduri, autorizații de la autoritățile competente. Este necesară obținerea de acorduri privind raportarea în vederea asigurării accesului la utilități precum energie electrică, apă potabilă, canalizare; și de asemenea la servicii de salubritate.

Având în vedere faptul că proiectul propus se încadrează în categoria proiectelor care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele în conformitate cu prevederile articolelor 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, va fi necesară solicitarea avizului de gospodărire a apelor autorității competente în domeniul gospodăririi apelor, în conformitate cu prevederile legislației specifice din domeniul gospodăririi apelor.

Prin intermediul CU nr. 11/21.03.2023 este cerută obținerea avize și acorduri eliberate de către: APM Călărași, Studiu Geotehnic, Plan Topografic vizat de OCPI Călărași, Enel Distribuție Dobrogea SA.

## **4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare**

În cadrul lucrărilor de realizare a proiectului propus sunt prevăzute lucrări de nivelare teren, săpătură și amenajare spațiu destinat colectării deșeurilor.

Săpăturile se vor executa manual sau utilizând utilaje mecanizate, îngrijit, fără a fi produse șocuri sau vibrații care să deterioreze elementele de rezistență ale structurii existente.

Pe perioada executării lucrărilor se va asigura îndepărtarea materialelor rezultate în așa fel încât să nu se obstrucționeze procesul tehnologic de execuție.

Ordinea de pregătire a spațiului pentru implementarea proiectului va fi în principiu inversă ordinii operațiilor folosite la realizarea lucrărilor.

În vederea ușurării sortării materialelor ce urmează a fi recuperate, pentru utilizare ca atare sau după reciclare, demolarea se va face în etape succesive; în fiecare etapă urmează a fi desfăcute lucrări de construcții cuprinzând același tip de materiale, care se va evacua din zona de lucru înainte de începerea etapei următoare.

Ulterior realizării proiectului se va realiza sistematizarea și amenajarea terenului aferent lucrărilor propuse.

Accesul pe teren se va face prin intermediul Drumului de Acces situat în partea de N-V a proprietății.

## 5 Descrierea amplasării proiectului

În urma implementării proiectului, și în timpul construcției nu vor fi afectate suprafețe suplimentare de teren sau cu altă destinație decât cele cuprinse în certificatul de urbanism nr. 11/21.03.2023.

Conform CU nr. 11/21.03.2023, caracteristicile actuale ale terenului sunt:

### Regim juridic:

Terenul respectiv este proprietatea privată a comunei în administrarea Consiliului Local Grădiștea, dobândit prin HCL nr. 83/26.08.2014, este situat în intravilanul comunei Grădiștea, sat Rasa, conform PUG și RLU definitive, aprobat de Consiliul Local al Comunei Grădiștea prin Hotărârea nr. 25/12.08.2009 și prelungite prin HCL nr. 35/29.05.2019.

### Regimul economic

Terenul intravilan necesar investiției, reprezintă domeniul privat al comunei Grădiștea, în suprafață de 20000 mp, este situat pe tarlăua 117/1/9, parcela 2, având numărul cadastral 21771, carte funciară nr. 21771, cu categoria de folosință curți-construcții.

### Regimul tehnic

Prin prezentul proiect se propune înființarea unui centru de colectare cu aport voluntar care va fi compus din următoarele: platforma carosabilă, platforma betonată, canalizare pentru colectarea apelor pluviale, zonă verde cu gazon, copertină pe structură metalică ușoară, împrejmuire, cântar carosabil.

Platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări: container de tip baracă pentru administrație, container de tip baracă frigorific, container de tip baracă pentru colectare deșeuri periculoase, trei containere prevăzute cu presă pentru deșeurile de hârtie și carton, plastic, trei containere pentru deșeuri anvelope, deșeuri metalice, deșeuri rezultate din grădini (crengi, frunze), separator hidrocarburi, două scări mobile și stâlpi de iluminat, precum și camere de supraveghere.

**Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.**

### 5.1 Distanța față de granițe

Proiectul nu are impact transfrontalieră și nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

### 5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

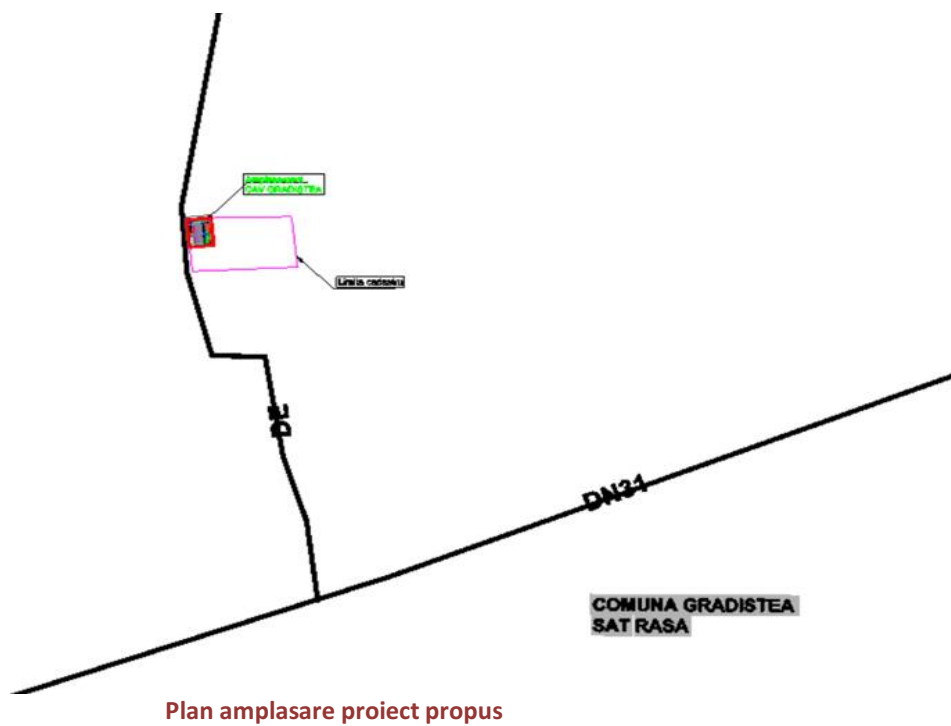
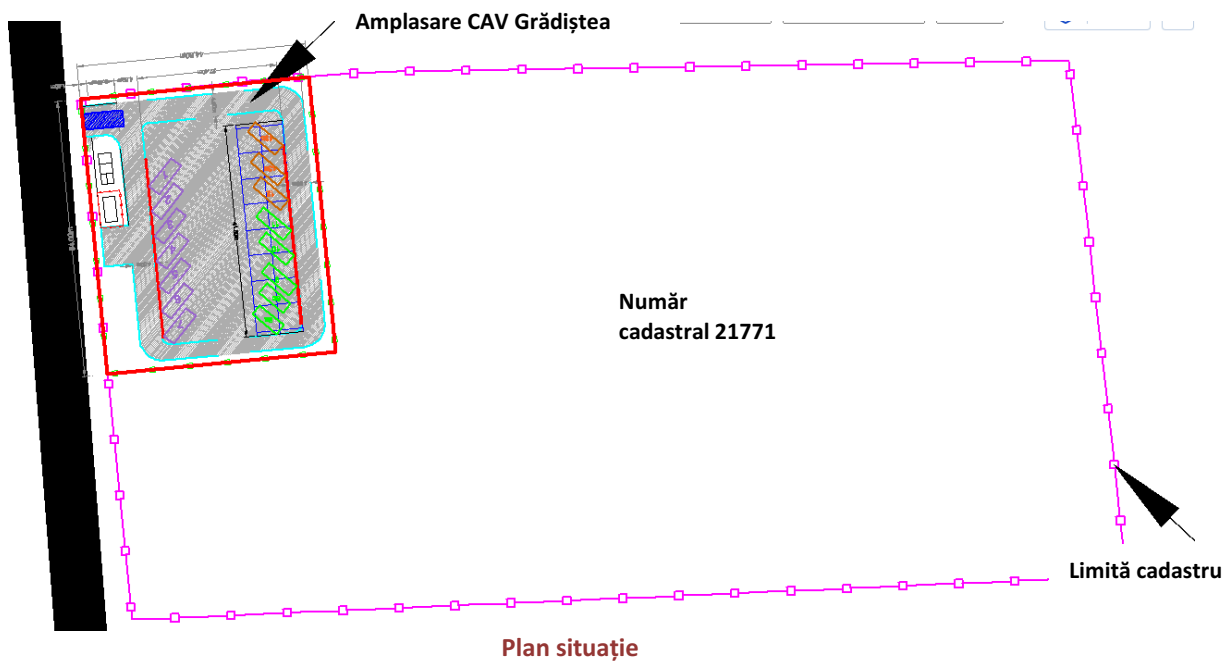
Nu este cazul.

### 5.3 Hărți, fotografii ale amplasamentului

În continuare sunt prezentate hărți și planuri ale amplasamentului.

**Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m**

față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.





Evidențiere zonă implementare proiect în raport cu siturile ROSCI0131 și ROSPA0055



Evidențiere zonă implementare proiect în raport cu situl ROSCI0131

## 5.4 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonatele STEREO70 ale proiectului

Nr.crt.	X(m)	Y(m)
1	671402.82	304504.39
2	671404.36	304493.37
3	671406.73	304472.24
4	671408.90	304450.29
5	671395.60	304449.15
6	671371.38	304446.58
7	671363.86	304446.06
8	671362.83	304458.02
9	671360.77	304477.39
10	671359.12	304492.85
11	671358.29	304501.51
12	671370.04	304502.75
13	671389.83	304504.81

## 5.5 Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare.

Nu există alternative de amplasament.

# 6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

## 6.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

### A. Protecția calității apelor:

*În timpul execuției*

- Surse:
  - scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje, depozitare incorectă a acestora (combustibili, ulei de motor, ulei hidraulic etc.);
  - depozitarea materialelor de construcție și a materialelor rezultate în urma excavațiilor care în cazul ploilor abundente pot fi antrenate în cursurile de apă.
- Măsuri:
  - este foarte puțin probabilă apariția scurgerilor de carburant și ulei deoarece utilajele vor avea revizia tehnică la zi și vor fi verificate înainte de punere în exploatare.
  - este recomandată evaluarea existenței în compoziția solului unde se realizează săpăturile a unor compuși solubili, luându-se măsuri pentru limitarea dizolvării acestora în apele meteorice.
- se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață a uleiurilor, vopselelor, sau materialelor combustibile.

*În timpul funcționării:*

- proiectul propus nu creează surse de poluare pentru ape, fiind asigurată stocarea temporară corectă a tuturor categoriilor de deșeuri colectate de la populație pe spații betonate, în containere special destinate acestui scop și amplasate în zonă acoperită.

Din activitatea specifică de construcție a proiectului vor rezulta următoarele tipuri de ape:

- ape pluviale convențional curate care pot fi poluate cu materii în suspensie și cu eventuale scurgeri de hidrocarburi și ulei rezultate de la utilajele folosite pentru execuția lucrărilor, precum și de la mașinile ce vor asigura transportul materiilor prime, deșeurilor;
- ape uzate menajere de la grupurile sanitare ce vor fi amenajate în perioada funcționării organizării de șantier.

Nivelul de încărcare pentru **apele pluviale** convențional curate calculate conform Metodologiei OMS – Evaluarea surselor de poluare a apei, aerului și solului va fi:

- suspensii – 9 mg/dmc
- consum chimic de oxigen – 11 mg O<sub>2</sub>/dmc

Aceste ape sunt colectate prin intermediul rigolelor/ șanțurilor în lungul drumurilor.

**Concluzie:** Se estimează că valorile indicatorilor de calitate al apelor pluviale convențional curate se vor încadra în limitele impuse în normativul NTPA-002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate din rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare, situându-se sub pragurile de alertă corespunzătoare Ordinului Ministerial APPM nr. 756/1997.

**Concluzie:** Activitatea de construcție, precum și cea de transport materii prime și materiale, deșeuri, **nu va genera un impact negativ** asupra apelor evacuate, precum și asupra apelor de suprafață și/sau ape subterane.

### **B. Protecția aerului:**

*- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri*

Sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate în funcție de specificul lucrărilor și anume vor fi constituite din activitatea desfășurată pe amplasamentul lucrării precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de construcție sunt asociate în principal cu manevrarea și transportul unor materiale. Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport a materialelor.

Pentru zona care face obiectul prezentului studiu, emisiile poluante în amplasamentul lucrărilor pot proveni de la:

- excavații și încărcarea materialului excavat în vederea transportului către locurile de depozitare;
- traficul aferent lucrărilor de construcții;
- sursele mobile de combustie specifice transportului auto.

*În perioada de execuție a activităților de construcție trebuie luate o serie de măsuri care vor permite reducerea impactului asupra aerului:*

- udarea periodică a depozitelor de agregate reprezintă o măsură de reducere a emisiilor,
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic;
- o altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje camioane de generație recentă prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.
- transportul materialelor fine se va face pe cât posibil acoperit. Drumurile pot fi udate periodic.

*- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul obiectivului sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

În cele ce urmează vor fi prezentate sursele și poluanții caracteristici etapei de efectuare a săpăturilor pentru montarea conductelor aferente sistemului de alimentare cu apă. Emisiile rezultate în timpul etapei de construcție sunt asociate în principal cu miscarea deșeurilor și a pământului, cu manevrarea materialelor. Activitățile care se constituie în surse de poluanți atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt următoarele:

- depozitare materiale;
- depozitare deșeuri.

Poluantul specific operațiilor de construcții prezentate anterior este constituit de particule în suspensie

cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mari de 10 μm (pulberi inhalabile, acestea putând afecta sănătatea umană). Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de nivelul activităților, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante.

Natura temporară a lucrărilor de construcție le diferențiază de alte surse nedirijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrărilor de construcție constă într-o serie de operații diferite, fiecare cu durata și potențialul propriu de generare a prafului. Cu alte cuvinte, emisiile de pe amplasamentul unei construcții au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o fază la alta a procesului de construcție.

Aceste particularități le diferențiază de marea majoritate a altor surse nedirijate de praf, ale căror emisii au fie un ciclu relativ staționar, fie un ciclu anual ușor de evidențiat. Alături de emisiile de particule vor apărea emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operațiile și de la vehiculele utilizate pentru transportul materialelor.

Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă de tip diesel, cu care sunt echipate utilajele și autovehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot (NOx), compuși organici nonmetanici (COVnm), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului. Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice proiectului propus sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului), deschise și mobile.

Se poate menționa faptul că activitățile necesare a fi realizate pentru proiectul propus nu conduc la generare de emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele utilizate pentru transportul materialelor, deșeurilor.

Consumurile de carburanți s-au determinat luând în considerare faptul că lucrările se vor executa cu utilaje clasice echipate cu motoare lipsite de sisteme pentru reducerea emisiilor. Utilajele care vor fi utilizate sunt: buldozere, încărcătoare, excavatoare, iar pentru transportul materialelor se vor utiliza autocamioane cu capacitatea de 15 ÷ 20 t.

Având în vedere tipurile și volumele de lucrări, tipurile de materiale implicate în proces, categoriile de operații specifice, precum și perioada de execuție propusă, au fost identificate sursele de poluare a atmosferei și s-a elaborat inventarul emisiilor caracteristice, luând ca bază de timp intervalul de 1 oră și întreaga perioadă de execuție de 24 luni

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

**1. Surse emisii și poluanți de interes** - în vederea stabilirii emisiilor și încadrarea nivelului rezultat în limitele maxime admise prin legislație, s-au făcut estimări conform metodologiilor OMS – „Evaluarea surselor de poluare” și AP 42 – EPA – Factori de emisie aer.

Încadrarea valorilor obținute s-a făcut conform VLE (valorilor limită la emisii) conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993 și a Ordinului MAPPM nr. 756/1997.

#### **a. Procesele ardere carburanți**

Arderea carburanților se va realiza în motoarele următoarelor tipuri de vehicule: utilaje folosite în procesul de excavare, autobasculante transport pământ, beton, deșeuri. Concentrațiile emisiilor de poluanți variază în funcție de:

- tipul de motor - aprindere prin comprimare;
- regimul de funcționare: mers încet, în relanti, accelerare, decelerare.

Emisiile de poluanți rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, în afară de factorii menționați, mai intervin și alți factori, precum:

- distanța parcursă pe amplasament;
- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența utilizării pe parcursul unei zile.

Aplicând factorii de emisie conform Metodologiei OMS, pentru condițiile:

- distanța parcursă în incintă de un mijloc auto: 250 m;
- timp de deplasare și manevre: 15 ÷ 20 minute;
- tipul de combustibil utilizat: motorină;
- nivel maxim al traficului;
- porniri motor – rece/cald;
- viteza medie: 5 km/h;

Poluanți de interes: oxizi de azot, oxizi de sulf, pulberi în suspensie, monoxid de carbon. Sursele de emisie: țevile de esapament sunt amplasate în spatele cabinei, la înălțimea de aproximativ 2,5 m. Nivelul emisiilor:

- monoxid de carbon: 11.1 ÷ 24.6 mg/mc;
- oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): 25.6 ÷ 61.8 mg/mc;
- oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>): 5.4 ÷ 12.4 mg/mc;
- pulberi în suspensie: 2.3 ÷ 5.2 mg/mc;
- hidrocarburi volatile: 8.7 ÷ 19.8 mg/mc.

Se menționează că surselor caracteristice activităților de pe amplasamentul proiectului propus nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate. Din același motiv, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile OM 462/93 și nici cu alte normative referitoare la emisii. De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de construcție nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse. În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile, acestea trebuie să respecte prevederile legale în vigoare.

Variația emisiilor de poluanți trebuie să se încadreze în următoarele limite:

- monoxid de carbon: 90.0 ÷ 361.25 mg/mc;
- oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>): 30.7 ÷ 1107 mg/mc;
- oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>): SLD ÷ 11.72 mg/mc;
- pulberi în suspensie: 1.25 ÷ 3.82 mg/mc.

Pentru emisiile rezultate din traficul auto nu sunt prevăzute V.L.E. în Ordinul nr. 462/1993 care prevede că în cazul motorinei conținutul maxim de sulf este de 0,5% și nu conține impurități mecanice.

Emisiile rezultate din circulația auto au un caracter discontinuu, o durată redusă.

**b. În perioada de funcționare** a proiectului propus vor fi generate emisii atmosferice tot în urma traficului auto, ce se va încadra în limite normale, cerința regulamentului fiind ca autovehiculele care intră pe amplasament să aibă o funcționare optimă, să nu genereze emisii suplimentare de noxe sau scurgeri de substanțe chimice.

**Concluzie:** Implementarea proiectului propus **nu va genera un impact negativ** asupra aerului.

### **C. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

*- sursele de zgomot și de vibrații*

Procesele tehnologice din timpul lucrărilor de construcție aplicate pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot generate de activitatea care se va desfășura în cadrul șantierului.

Utilajele de șantier produc zgomot. Nivelul de zgomot este variabil, în jurul valorii de până la 90 db (A), valorile mai mari fiind la excavatoare, buldozere, finisoare, vole și autogredere.

Pentru utilajele folosite în construcții puterile acustice asociate sunt:

- buldozer – cca. 80- 115 dB (A);
- încărcătoare Wolla – cca. 80-112 dB (A);
- excavatoare – cca. 80-117dB (A);
- compactoare – cca. 105 dB (A);
- basculante – cca. 80- 107 dB (A).

Nivelul echivalent de zgomot la transport este determinat de volumul traficului pe șantier, structura



fluxului de vehicule, condițiile meteorologice, etc. Autobasculantele care deserveșc șantierul pot genera niveluri echivalente de zgomot pentru perioada de referință de 24 ore, de cca. 50 dB (A).

Se va respecta STAS-ul nr. 10009- 2017 (Acustica urbană) care admite un nivel de zgomot între 60 db (A) - pt. străzi de categoria IV- și de 75- 85 db (A) - pentru străzi de categoria I.

În timpul funcționării nivelul de zgomot este variabil și variază în funcție de numărul de mașini care vor folosi parcare amenajată în incintă dar și de echipamentele utilizate pentru climatizarea și tratarea aerului interior. Toate echipamentele folosite vor respecta legislația în vigoare privind poluarea fonică.

#### *- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, sunt recomandate următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului.

În vederea atenuării zgomotelor provenite de la utilajele de construcții și transport se recomandă dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului, deci folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase.

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de operare sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate în circulație.

Pentru reducerea poluării sonore în perioada de exploatare a drumului pot fi luate o serie de măsuri precum:

- limitarea vitezei de circulație a vehiculelor;
- limitarea sarcinii vehiculelor.

Toate echipamentele utilizate în perioada de construire vor respecta nivelul de puterea acustică impus de H.G. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

Având în vedere specificul activității și perioada de execuție, menționăm că utilajele și echipamentele folosite vor avea niveluri de zgomot reduse, puterile acustice ale acestor fiind reduse, în conformitate cu legislația în vigoare.

Conform prevederilor H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limită de expunere la zgomot este de 87 dB. Pentru a nu fi depășite valorile limită la expunere a angajaților la zgomot se recomandă:

- alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită, ținând seama de natura activității desfășurate, cel mai mic nivel de zgomot posibil, inclusiv posibilitatea de a pune la dispoziția lucrătorilor echipamente care respectă cerințele legale al căror obiectiv sau efect este de a limita expunerea la zgomot;
- informarea și formarea adecvată a lucrătorilor privind utilizarea corectă a echipamentelor de muncă, în scopul reducerii la minimum a expunerii acestora la zgomot;
- programe adecvate de întreținere a echipamentelor de muncă, a locului de muncă și a sistemelor de la locul de muncă;
- organizarea muncii astfel încât să se reducă zgomotul prin limitarea duratei și intensității expunerii și stabilirea unor pauze suficiente de odihnă în timpul programului de lucru.

Traficul camioanelor pe drumurile publice din zonelor rurale trebuie să respecte valorile impuse prin STAS 10144/1-80.

**Concluzie:** Implementarea proiectului propus **nu va genera un impact negativ** privind zgomotul și vibrațiile.

#### **D. Protecția împotriva radiațiilor:**

Activitățile ce urmează a se desfășura pe amplasament precum și elementele din dotare nu generează și nu conțin surse de radiații calorice, radiații UV și radiații ionizante.

#### **E. Protecția solului și a subsolului:**

*- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime*

Forme de impact posibile asupra solului:

- degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restrânse adiacente zonelor de parcare și de lucru a utilajelor - se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;
- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată.
- Afectarea subsolului, până la adâncimi de maxim 30 cm poate apărea accidental în cazul deversărilor de produse petroliere. Remedierea este facilă și posibil a fi efectuată imediat.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Pentru evitarea atenuării poluanților scăpați accidental pe sol se vor lua următoarele măsuri:

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;
- respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activității specifice de construcții.

Obiectivul propus presupune amenajarea unui teren în vederea construirii unui centru de colectare deșeuri prin aport voluntar, respectiv implică amenajarea de platforme betonate, amplasare containere, montare structură metalică și inclusiv acoperiș metalic, amplasare cabină pază, grupuri sanitare. Sursele potențiale de contaminare a solului pot proveni din depozitarea necontrolată a deșeurilor de pământ, beton, asfalt ce vor rezulta.

Deșeurile generate ce nu vor putea fi refolosite pe amplasament pentru amenajare (pământ) se vor preda unui agent economic autorizat pentru preluarea deșeurilor în vederea valorificării. Pe amplasament și în cadrul organizării de șantier, deșeurile vor fi gestionate și stocate corespunzător, neconstituind o sursă de poluare a solului și subsolului. Toate categoriile de deșeuri generate vor fi colectate în containere sau recipiente corespunzătoare, și se vor depozita temporar în condiții de siguranță pe suprafețe betonate, în spații acoperite, până la predarea către agenți economici autorizați în vederea valorificării / reciclării / eliminării. Apele uzate rezultate vor fi de asemenea gestionate corespunzător, vidanjate, și nu vor cauza poluări ale factorilor de mediu care să afecteze solul și subsolul.

*Prognozarea impactului:*

*Impact fizic și mecanic asupra solului:* - în perioada de construcție se vor efectua decopertări și săpături ale solului;

*Impact economic:* asigurarea construirii unui centru de colectare a deșeurilor generate de cetățeni, ce nu pot fi predate societății de salubritate.

Amplasamentul nu prezintă accidente fizico - geologice și nu este poluat nici la suprafață și nici în profunzime. Zona amplasamentului nu este supusă unor procese geologice precum alunecări de teren sau eroziuni.

*Măsuri de diminuare a impactului:*

- efectuare controlată și corectă a operațiunilor de pregătire în vederea realizării lucrărilor de construcție;
- efectuare de către echipe specializate a lucrărilor de construcție;
- depozitarea controlată a deșeurilor rezultate;
- aducerea terenului ce va fi folosit pentru organizare în vederea realizării proiectului propus la starea inițială.

**Concluzie:** Activitatea propusă prin intermediul proiectului **nu va genera un impact negativ** asupra solului și subsolului.

#### **F. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Proiectul se va implementa în afara ariilor siturilor Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.

**Activitățile ce se vor desfășura nu vor afecta ecosistemele terestre și acvatice de pe amplasament.**

Desfășurarea lucrărilor, cât și amplasamentul organizării de șantier sunt astfel stabilite încât să aducă prejudicii minime mediului natural.

*- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate*

Se recomandă colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere, pentru evitarea riscului îmbolnăvirii animalelor și eventual accidentarea lor.

La finalizarea lucrărilor, constructorul va reface cadrul natural a suprafețelor de teren ocupate temporar, la forma inițială.

Pericolul distrugerii mediului natural poate apărea în cazul unor evenimente accidentale, când se pot contamina anumite suprafețe de teren prin scurgerea unor combustibili sau a altor substanțe chimice pe sol. Dacă se observă scurgeri se va trece la refacerea structurii solului.

Modul în care proiectul influențează starea de conservare a siturilor, este prezentat în cadrul capitolului 13.

#### **G. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

În afara aspectelor strict tehnice, se vor avea în vedere și aspectele privind protecția mediului, conservarea patrimoniului, politica de dezvoltare generală a teritoriului, eliminarea disfuncționalităților existente.

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va soluționa reclamațiile și sesizările apărute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor de mediu mai sus amintite. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații sau sesizări.

#### **H. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:**

*Execuție:*

Constructorul va asigura:

- utilizarea de materiale și materii prime cu impact minim asupra mediului;
- depozitarea materialelor necesare numai în locuri special amenajate și marcate;
- strângerea materialelor și sculelor folosite după terminarea lucrărilor și transportarea acestora la sediul prestatorului;
- eliberarea terenului de materiale care pot să degradeze sau să polueze zona;
- limitarea deplasării echipelor și a echipamentului numai pe căile de acces aprobate;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- stocarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanșe, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc.);
- efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță de către agenți economici autorizați specializați în valorificarea / eliminarea deșeurilor;
- este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop;
- orice eveniment de mediu apărut din vina executantului în timpul lucrării va fi anunțat imediat beneficiarului, iar înlăturarea efectelor se va face pe cheltuiala executantului lucrării.

Deșeurile din construcții și demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr.2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate după listele cantităților de lucrări.

Generarea deșeurilor în cantități și volume remarcabile, în special pentru perioada de construcție, reprezintă o sursă cu impact semnificativ asupra mediului din zona de amplasament și zonele vecine.

Din activitatea ce urmează a se desfășura pe platforma obiectivelor se estimează ca va rezulta un volum

variabil de deseuri.

Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul lucrărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea predării deșeurilor menajere și cu alți agenți economici autorizați pentru predarea altor categorii de deșeuri generate.

### **Tipuri de deșeuri generate în timpul etapei de construcție a proiectului**

În perioada de execuție, singurele deșeuri rezultate care necesită un program special de gospodărire, în acord cu reglementările în vigoare, sunt cele rezultate din activitățile de întreținere și reparații a mijloacelor auto. Chiar dacă numărul utilajelor necesare este redus (excavator, placă vibratoare, mijloc auto), pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri: anvelope uzate, acumulatori uzați, uleiuri de motor, piese metalice uzate și înlocuite, filtre de ulei. Activitatea de întreținere a utilajelor (piese metalice uzate, cauciucuri uzate, ulei uzat etc) nu se va executa la punctele de lucru, ci numai în spații special amenajate și autorizate. Toate utilajele vor fi aduse la punctul de lucru în stare normală de funcționare, cu reviziile tehnice efectuate la zi. Depozitarea deșeurilor tehnologice se va face numai la nivelul amplasamentului analizat pe platforme betonate pentru recuperarea tuturor scurgerilor susceptibile a produce poluarea solului. Materialele metalice și alte tipuri de deșeuri valorificabile rezultate, vor fi valorificate de către agenți economici autorizați. Constructorul va încheia contract cu unitățile abilitate pentru colectarea/valorificarea tuturor categoriilor de deșeuri generate în timpul etapei de construcție a proiectului. Scurgerile accidentale de uleiuri rezultate sunt colectate în recipinete metalice etanșe amplasate în spații special amenajate în vederea valorificării prin societăți specializate autorizate. Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, deșeurile care pot rezulta din activitatea de construire a centrului de colectare deșeuri prin aport voluntar sunt următoarele:

### **Gestiunea deșeurilor în perioada de execuție**

<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Cod deșeu</b>	<b>Cantități estimate pe lucrare</b>	<b>Mod stocare</b>	<b>Modalitate valorificare / eliminare</b>
Deșeuri din construcții /demolări	17 01 01 - deșeu beton	3 to	Deșeurile din construcții se vor colecta selectiv și se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile valorificate.	Se vor preda pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
	17 01 02 – deșeu cărămizi	3 to		
	17 02 01 – deșeu lemn	1 to		
	17 02 02 – deșeu sticlă	1 to		
Deșeu asfalt	17 03 02 - Asfalturi	1 to	Deșeurile din construcții se vor colecta selectiv și se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile valorificate.	Se vor preda pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.
Deșeuri metalice	17 04 07 – Amestecuri metalice	0.5 to	Stocare temporară în spațiul special amenajat. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile valorificate.	Se vor preda către agenți economici autorizați în vederea valorificării.
Pământ rezultat din decopertarea terenului	17 05 04 – pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	10 to	Stocare temporară în spațiul special destinat pentru stocarea deșeurilor. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile valorificate.	Se va prelua cu mijloace auto și se va transporta într-o locație autorizată, în vederea reutilizării sau se va reutiliza pe amplasament. Mijloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștierii pe carosabil.
Alte deșeuri	17 09 04 - Amestecuri rezultate din construcții și	1 to	Stocare temporară în spațiul special destinat pentru stocarea deșeurilor. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile valorificate.	Se vor prelua cu mijloace auto și se va transporta într-o locație autorizată, în vederea reutilizării sau se va reutiliza

	demolări			pe amplasament. Mijloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștiilor pe carosabil.
Uleiuri uzate de motor de transmisie și de ungere.	13 02 05* - uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	50 litri	Păstrare în recipiente închise etanș, din care să nu apară scurgeri. Recipientele de stocare se depozitează pe suprafață betonată. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile valorificate.	Predate unui agent economic autorizat în vederea valorificării.
Anvelope uzate	16 01 03 – anvelope scoase din uz	10 bucăți	Păstrare în zona special amenajată, pe spațiu betonat. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile valorificate.	Predate unui agent economic autorizat în vederea valorificării.
Baterii și acumulatori	16 06 01* - baterii cu plumb 16 06 04 – baterii alcaline	2 bucăți 20 bucăți	Păstrare în zona special amenajată, pe spațiu betonat. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile valorificate.	Predate unui agent economic autorizat în vederea valorificării.
Deșeurile de materiale absorbante	15 02 02* absorbanți contaminați cu substanțe periculoase	0.2 tone	Se vor gestiona ca deșeurile periculoase. Se vor colecta în recipiente specializate, se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile valorificate.	Predate unui agent economic autorizat în vederea valorificării.
Deșeurile de tip menajer	20 03 01- deșeurile municipale amestecate.	15 kg/zi	Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier în containere specializate. Se vor păstra evidențe privind datele calendaristice, cantitățile eliminate.	Predate către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea eliminării.
Notă: *) Reprezintă deșeurile periculoase				

Cantitatea exactă a materialelor rezultate ca și volumul deșeurilor rezultat din construcții nu sunt cunoscute în această etapă de proiectare, prin urmare s-a făcut o estimare a acestora.

În cazul unor scurgeri accidentale (de ulei), pământul îmbibat cu produs petrolier este gestionat ca deșeu periculos, fiind colectat într-un recipient etanș și predat unui operator autorizat în vederea eliminării (cod deșeu: 17 05 03\* - pământ contaminat cu substanțe periculoase).

Materialele utile rezultate în urma pregătirii terenului (pământ, bucăți beton, bucăți asfalt, mixturi asfaltice) vor fi utilizate pe amplasament în măsura în care acest lucru va fi posibil, astfel reușindu-se asigurarea unei reduceri a cantităților de deșeurile generate în urma etapei de construcție. Pământul, betoanele materialele de construcții ce nu sunt utilizate pe amplasament, vor fi considerate deșeurile și vor fi predate către agenți economici autorizați în vederea valorificării.

Deșeurile se vor depozita selectiv, colectarea făcându-se separat direct de la sursa de generare. Depozitarea se realizează în containere special amplasate pe platforme betonate. Deșeurile menajere vor fi preluate de către serviciul de salubritate a localității pentru a fi transportate la depozitul de deșeurile menajere a municipiului; deșeurile valorificabile se vor preda către societăți autorizate.

#### **Colectarea/evacuarea acestor deșeurile se va face astfel:**

- în conformitate cu H.G nr. 162/2002 privind depozitarea deșeurilor, deșeurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele. Periodic vor fi transportate în condiții de siguranță la o rampă de gunoi stabilită de comun acord cu Inspectoratul de Protecție a Mediului. Se va ține o strictă evidență privind datele calendaristice, cantitățile eliminate și identificatorii mijloacelor de transport utilizate;

- în baza H.G. nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate, acestea vor fi colectate și predate la punctele de colectare, sau agenților economici autorizați în vederea valorificării;
- deșeurile de materiale de construcții (resturi de beton, mortar, mixturi asfaltice) nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al potențialului de contaminare. De aceea se propun următoarele variante de valorificare/eliminare: valorificare locală în pavimentul drumurilor de exploatare, acoperirea intermediară în cadrul depozitelor de deșeuri menajere din zonă sau valorificare de către agenți economici autorizați;
- deșeurile de acumulatori uzați, materiale cu potențial toxic deosebit de ridicat, vor fi stocate și depozitate corespunzător, urmând să fie preluate și valorificate / eliminate de agenți economici autorizați;
- anvelopele uzate în baza H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate, vor fi depozitate în locuri special amenajate iar antreprenorul le va preda unui agent economic în vederea valorificării. Se interzice arderea lor.

Pentru etapa de realizare a proiectului se va întocmi și aplica un **Plan de gestionare a deșeurilor**. Gestionarea deșeurilor va urmări reducerea continuă a acestora, colectarea corespunzătoare, valorificarea și preluarea acestora de către operatori de salubritate autorizați în vederea valorificării și/sau eliminării acestora. Acest plan de gestionare va fi întocmit de Antreprenor și va conține cel puțin:

- estimarea tipurilor și cantităților de deșeuri ce se vor genera
- sursele și punctele de generare pentru fiecare categorie de deșeu
- modul de colectare, stocare temporară; asigurarea containerelor adecvate pentru fiecare categorie de deșeu
- modul de eliminare / valorificare a deșeurilor. Identificarea operatorilor autorizați pentru preluarea deșeurilor în vederea valorificării / eliminării – pe fiecare categorie de deșeu;
- transportul deșeurilor – cu respectarea legislației în vigoare (Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României)
- modul de îndeplinire a responsabilităților și obligațiilor ce revin generatorilor de deșeuri, conform OUG 92/2021;
- instruirea personalului.

Planul de gestiune a deșeurilor va ține cont inclusiv de următoarele aspecte:

- NU se vor forma stocuri de deșeuri în zona șantierului;
- deșeurile de pământ și pietre rezultate din amenajarea terenului vor fi reutilizate pe cât posibil; surplusul va fi încărcat direct în mijloace de transport și eliminate / valorificate în locații autorizate;
- toate deșeurile vor fi colectate pe categorii, fără a se amesteca. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de un operator autorizat, cu respectarea cerințelor legale. Se va asigura trasabilitatea deșeurilor;
- existența unui registru de evidență a deșeurilor pe șantier care să cuprindă următoarele:
  - cantități de deșeuri generate din construcții sau/și desființări;
  - cantități de deșeuri municipale și asimilabile generate pe șantier;
  - cantități de deșeuri sortate pentru reciclare pe tip de deșeu;
  - tipuri de deșeuri sortate și codurile aferente;
  - date de contact pentru operatorul de salubritate și eliminatori/valorificatori;
  - măsuri de reducere a generării de deșeuri pe șantier.
- reutilizarea deșeurilor sortate pe șantier, acolo unde este posibil;
- etichetarea tuturor deșeurilor stocate temporar în șantier;
- deșeurile sortate rezultate din activități de construire și desființare trebuie să fie prevăzute cu pictogramele de pericol din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și stocate temporar într-un spațiu îngrădit numai pe amplasamentul aparținând deținătorului de deșeuri;
- asigurarea spațiilor necesare și dotarea acestora cu containere diferite pentru colectarea separată a deșeurilor pe cel puțin patru tipuri, dintre care menționăm următoarele în funcție de

tipul de deșeurii generate pe șantier: metal, deșeurii care pot fi concasate (beton, cărămida, BCA, ceramică etc), deșeurii de ambalaje (carton, plastic - folie polietilenă, PET etc.), deșeurii mixte, etc;

- uleiurile uzate vor fi stocate în butoaie și predate în vederea valorificării către agenți economici autorizați;
- deșeurile de absorbanți contaminați vor fi de asemenea stocate în recipiente și predate în vederea eliminării către agenți economici autorizați,
- deșeurile sortate vor fi preluate de către firme de reciclare autorizate, în vederea reciclării materiale;
- deșeurile din excavații vor fi depozitate și transportate separat în locații autorizate; în nici un caz nu vor fi depozitate în recipiente destinate stocării deșeurilor menajere.
- este interzisă incinerarea cu sau fără recuperare de energie a deșeurilor generate pe șantier.

De asemenea, va fi întocmit **Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate**, ce va conține măsuri aplicabile în vederea generării unor cantități mai mici de deșeurii în urma desfășurării activităților de construcție. Scopul elaborării Planului de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii urmărește să sprijine în mod proactiv gradul de informare, conștientizare și de educare cu privire la modul de prevenire, reducere a generării deșeurilor, precum și creșterea eficienței utilizării resurselor. Acest plan trebuie să ia în calcul toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste măsuri trebuie să aibă drept scop reducerea cantităților de deșeurii prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață în vederea minimizării impactului negativ generat de deșeurii asupra mediului și a sănătății populației și de a scade conținutul de substanțe nocive din produse. Ierarhia care trebuie aplicată ca ordine de prioritate în modul de gestionare al deșeurilor este: prevenirea; reutilizarea; reciclarea; alte operațiuni de valorificare; eliminarea. Planul de prevenire și reducere a cantității de deșeurii se va elabora în conformitate cu cerințele OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Pe perioada de construire și utilizare va fi implementat principiul DNSH 4-6:

#### Economia circulară

În implementare se va impune operatorilor economici care efectuează lucrări de construcții să se asigure că cel puțin 70 % (în greutate) din deșeurile nepericuloase provenite din activități de construcție și demolări (cu excepția materialelor naturale menționate în categoria 17 05 04 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE) și generate pe șantier vor fi pregătite pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.

Pentru echipamentele destinate producției de energie din surse regenerabile care pot fi instalate, în procesul de selecție a proiectelor se vor stabili specificații tehnice în ceea ce privește durabilitatea și potențialul lor de reparare și de reciclare.

În special, operatorii vor limita generarea de deșeurii în procesele aferente construcțiilor și demolărilor, în conformitate cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări. Proiectarea clădirilor și tehnicile de construcție vor sprijini circularitatea și, în special, vor demonstra, în conformitate cu ISO 20887 sau cu alte standarde de evaluare a caracteristicilor de dezamblare sau a adaptabilității clădirilor, modul în care sunt proiectate astfel încât să fie mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, adaptabile, flexibile și demontabile.

Se va avea în vedere ca echipamentele ce vor fi utilizate să îndeplinească cerințe privind eficiența utilizării materialelor și a altor resurse, în concordanță cu prevederile Directivei 2009/125/CE de instituire a unui cadru pentru stabilirea cerințelor în materie de proiectare ecologică aplicabile produselor cu impact energetic.

#### Prevenirea poluării

Investiția nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol, deoarece:

În etapa de construcție, se vor asigura măsuri pentru a reduce zgomotul, praful și emisiile de poluanți pe parcursul derulării lucrărilor;

Antreprenorii vor asigura măsuri privind calitatea aerului din interior, ce poate fi afectată de numeroși alți factori cum ar fi utilizarea de ceruri și lacuri pentru suprafețe, materialele de construcție precum formaldehida din placaj și substanțele ignifuge din numeroase materiale sau radonul care provine, atât din soluri, cât și din materialele de construcție.

Antreprenorii vor asigura faptul că materialele și componentele de construcție utilizate nu vor conține azbest și nici substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, astfel cum au fost identificate pe baza listei substanțelor supuse autorizării prevăzute în anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006;

Antreprenorii vor asigura faptul că materialele și componentele de construcție utilizate, care pot intra în contact cu ocupanții, emit mai puțin de 0.06 mg de formaldehidă pe metru cub de material sau componentă și mai puțin de 0.001 mg de compuși organici volatili cancerigeni din categoriile 1A și 1B pe metru cub de material sau componentă, în urma testării în conformitate cu CEN/TS 16516 și ISO 16000-3 sau cu alte condiții de testare standardizate și metode de determinare comparabile.

Deoarece atât fabricarea, cât și transportul materialelor generează emisii de gaze cu efect de seră, se recomandă folosirea materialelor disponibile cât mai aproape de locul construcției și a celor al căror proces de producție este cât se poate de prietenos cu mediul. Trebuie avută în vedere utilizarea produselor de construcții non-toxice, reciclabile și biodegradabile, fabricate la nivelul industriei locale, din materii prime produse în zonă, folosind tehnici care nu afectează mediul.

În etapa de implementare, activitățile previzionate nu vor determina emisii de poluanți.

#### Crearea/întreținerea ecosistemelor sănătoase

Amplasamentele propuse NU se vor suprapune cu zone sensibile din punctul de vedere al biodiversității sau în apropierea acestora (rețeaua de arii protejate Natura 2000, siturile naturale înscrise pe Lista patrimoniului mondial UNESCO și principalele zone de biodiversitate, precum și alte zone protejate etc). Se estimează că investiția nu va avea un impact previzibil semnificativ asupra obiectivului de mediu privind protecția și refacerea biodiversității și ecosistemelor, luând în considerare efectele directe și efectele primare indirecte de pe parcursul implementării.

Realizarea lucrărilor de construcții nu va afecta: terenuri arabile și terenuri cultivate cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului și al biodiversității sub pământ, terenuri care să fie recunoscute că au o valoare ridicată a biodiversității și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) și nici terenuri forestiere (acoperite sau nu de arbori), alte terenuri împădurite sau terenuri care sunt acoperite parțial sau integral sau destinate să fie acoperite de arbori.

În etapa de operare (exploatare și întreținere) se vor colecta la nivelul centrului de aport voluntar următoarele categorii de deșeuri:

#### **Categoriile și cantități de deșeuri ce pot fi acceptate în cadrul centrului de colectare cu aport voluntar**

Categorie deșeu	Cod deșeu	Denumire container	Număr bucăți	Capacitate (mc)
Deșeu plastic	15 01 02	Container compactor plastic mobil	1	25
Deșeu hârtie și carton	20 01 01	Container compactor colectare hârtie și carton mobil	1	25
Deșeu ambalaje hârtie și carton	15 01 01			
Deșeuri îmbrăcăminte	20 01 10	Container compactor portabil	1	25
Deșeuri textile	20 01 11	colectare deșeuri textile		
Deșeu sticlă	20 01 02	Container colectare deșeu sticlă	2	7 mc+ 7 mc
Deșeu ambalaje sticlă	15 01 07	geam Container colectare ambalaje sticlă (containere asimetrice)		
Deșeu metal	20 01 40	Container colectare metal (container deschis)	1	24 mc
Deșeuri rezultate din grădini	20 02 01	Container colectare deșeuri provenite din grădini (container deschis)	1	24 mc
Deșeuri echipamente electrice și electronice casate	20 01 35* 20 01 36	Container colectare deșeuri electrice și electronice mici + Container colectare deșeuri electrice și electronice de mari dimensiuni (Container închis)	2	28 mc + 28 mc
Deșeuri rezultate din construcții și demolări	17 01 01 17 01 02	Container colectare deșeuri construcții diverse	2	16 mc + 16 mc



	17 01 03 17 09 04	Container colectare deșuri construcții moloz (containere deschise)		
Deșeu lemn (mobilier)	20 01 38 20 03 07	Container colectare lemn, mobilier (container închis)	1	28 mc
Deșeu anvelope uzate	16 01 03	Container colectare anvelope (container deschis)	1	24 mc
Ambalaje contaminate (diverse recipiente de la vopsele, diluanți, insecticide, pesticide, etc.)	15 01 10*	Container stocare deșuri periculoase	1	28 mc
Deșuri tuburi neon	20 01 21*			
Medicamente expirate	20 01 32 20 01 31*			
Deșeu baterii auto Deșeu baterii alcaline	16 06 01* 20 01 33* 16 06 04 20 01 34			
Deșuri echipamente electrice și electronice casate	20 01 35* 20 01 36			
Ulei alimentar uzat	20 01 25			
Carcase animale mici	02 01 02			

În acest moment nu se poate face o inventariere exactă a cantităților de deșuri ce vor rezulta în faza de funcționare a centrului, acestea putând varia, în funcție de numărul de persoane care vor utiliza centrul de aport voluntar.

### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Substanțele toxice și periculoase sunt reprezentate de către: carburanții, lubrifianții și acidul sulfuric pentru baterii, necesari funcționării utilajelor și autovehiculelor necesare realizării lucrărilor.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației. - NU ESTE CAZUL.*

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar. Vor fi asigurate măsuri simple de intervenție în cazul deversărilor accidentale de carburant: vase de metal plasate sub furtunul de alimentare, lăzi cu nisip pentru absorbția carburantului vărsat.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți.

Manipularea necorespunzătoare a carburanților și uleiurilor minerale folosite pentru utilaje și mijloace auto, eventualele neatențiate sau chiar defecțiuni pot determina scurgeri accidentale pe sol sau în apele de suprafață, conducând la deteriorarea acestor factori de mediu.

Astfel reviziile tehnice și schimburile de ulei se recomandă a se efectua periodic, în ateliere specializate, iar vopseau pentru marcaje va fi adusă în recipiente etanșe care după utilizare se vor returna producătorilor.

*Modul de depozitare al deșeurilor cu conținut de substanțe toxice și periculoase*

<b>Tip deșeu</b>	<b>Mod de colectare / evacuare</b>
Carburanți	Depozitarea substanțelor inflamabile sau explozive se va face cu respectarea strictă a normelor legale specifice
Lubrifianți	Se vor păstra în recipiente din plastic și se vor depozita în spații special amenajate
Acumulatori și uleiuri uzate	Materialele cu potențial periculos atât asupra mediului înconjurător cât și a manipulanților vor fi stocate și depozitate corespunzător în vederea valorificării.

## **6.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Resursele naturale utilizate în lucrările propuse sunt agregatele minerale (balast, nisip), piatră spartă. Produsele de balastieră vor fi asigurate din stațiile de sortare din zonă.

Soluțiile adoptate pentru realizarea proiectului propus nu necesită lucrări de decopertare extinse sau excavarea unor volume considerabile de sol iar cantitățile de apă ce vor fi folosite sunt doar cele strict necesare. Investiția va avea un impact previzibil, conform procesului de proiectare, astfel încât efectele sale să fie cât mai mici atât în perioada de execuție cât și în perioada de utilizare. Implementarea proiectului nu presupune în niciun fel utilizarea resurselor locale ale biodiversității.

## **7 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Proiectul propus va avea un impact limitat asupra cadrului natural, în sensul amenajării unui centru de colectare prin aport voluntar ce va asigura colectarea separată a deșeurilor menajere ce nu pot fi colectate în sistem door-to-door, respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri ce nu pot fi colectate în puștele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri precum, deșeurile voluminoase, deșeurile de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase și deșeuri din construcții și demolări. Astfel, investiția va avea un impact pozitiv în contextul natural și antropocentric prin îmbunătățirea nivelului de trai al cetățenilor și atingerea țintelor stabilite de colectare și reciclare a deșeurilor prin rezolvarea problemelor de mediu introduse de generarea și gestionarea deșeurilor la nivel municipal utilizând un sistem integrat de gestionare a deșeurilor și totodată va duce la prevenirea generării deșeurilor și la creșterea gradului de reciclare și recuperare a materialelor prin compostare individuală sau la platforma de compostare, astfel va rezulta o reducere substanțială a deșeurilor ce trebuie transportate și eliminate fapt ce se va reflecta în o protecție sporită a mediului înconjurător și a sănătății populației datorată eliminării depozitelor clandestine de pe teritoriul comunei. Proiectul propus nu va avea un impact asupra mediului antropocentric construit

### **7.1 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de execuție**

- *În etapa de execuție:* Nu este cazul. Perturbările mediului sunt reduse.
- *În etapa de funcționare:* Nu este cazul
- *Extinderea impactului:* Local
- *Natura transfrontieră a impactului:* Nu este cazul;
- *Mărimea și complexitatea impactului:* Impact nesemnificativ;
- *Probabilitatea impactului:* Redusă;
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:* Impact temporar, exclusiv pe perioada de execuție – 12 luni.

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate se va realiza prin intermediul unui racord la rețeaua edilitară existentă în zonă. Activitatea ce se va desfășura în construcție nu implică utilizarea de apă tehnologică.

Efecte potențiale ale proiectului sunt legate de etapele de construcție și exploatare. Având în vedere localizarea proiectului, și caracteristicile acestuia, el nu va avea impact transfrontalier. Aspectele prezentate în cele ce urmează sunt fundamentate pe observațiile directe, pe datele disponibile și relevante, literatura și date statistice referitoare la mediul din zona proiectului și caracteristicile proiectului disponibile la data elaborării prezentului memoriu. Impactul potențial asupra factorilor de mediu se manifestă diferit în diferitele etape de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de organizare de șantier, perioada de realizare și cea de exploatare a obiectivului. În perioada de operare, nu se va înregistra un impact semnificativ asupra mediului. Principalul factor de poluare specific perioadei de operare este reprezentat de emisiile de noxe generate ca urmare a desfășurării traficului rutier. Se estimează ca impactul major al proiectului este local, cu durată limitată, numai în zona fronturilor de lucru și doar pe perioada de execuție. Activitățile de construcție, derulate în perioada de construcție a proiectului pot afecta în mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a stării de conservare a biodiversității - în mod direct sau indirect prin afectarea calității factorilor

abiotici de mediu.

### **Impactul asupra populației, sănătății umane**

Impactul potențial asupra populație și sănătății umane, în special a locuitorilor din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Execuție lucrări	Zgomot și vibrații produse de utilaje	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Funcție de starea utilajelor, de specificul activității și de numărul utilajelor ce funcționează concomitent – local,	- reducerea la minimum necesar a timpilor de funcționare a utilajelor; - evitarea pe cât posibil a suprasolicitărilor instalațiilor, monitorizarea parametrilor de funcționare a instalațiilor pentru depistarea și înlăturarea în timp util a unor eventuale defecțiuni, uzuri avansate etc; - respectarea normelor privind lubrifierea și întreținerea diverselor angrenaje
		Posibile accidente de circulație în zona lucrărilor	Direct	Local	- semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor
2.	Trafic asociat șantierului	Producere zgomot și vibrații	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct	Local	-populația va fi informată cu privire la proiect și cu privire la programul de lucru pentru realizarea obiectivului, a utilizării drumurilor publice pentru transportul materialelor necesare, precum și cu privire la factorii poluanți. -traficul greu prin zonele locuite aflate în apropiere se va efectua cu reducerea vitezei la minim 30 km/oră. - activitățile de șantier se vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 20.00-7.00
		Murdărire drumuri publice	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct	Local	-se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor la ieșirea din zona șantierului.
		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	-întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice) -folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă
		Poluare aer – transport material pulverulent	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	-transport acoperit al materialelor pulverulente

Pe perioada de operare a lucrărilor **impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung** prin crearea unui centru de colectare a deșeurilor ce va impulsiona cetățenii spre asigurarea unei gestionări corecte a deșeurilor produse. Ca efect internalizat asupra mediului, realizarea proiectului va aduce oportunități economice regiunii în care este amplasat, atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare.

Beneficiile economice evidente sunt:

- pentru perioada de proiectare sunt solicitate companii de specialitate cu expertiză în domeniu;

- pe perioada de construcție a proiectului, se vor antrena în realizarea lucrărilor un număr aproximativ de 30 de angajați de la nivelul firmelor de construcție-montaj;
- creșterea afacerilor în zonă se va resimți în sectorul de construcții, la nivel local, atât la nivelul constructorilor cât și al fabricanților de materiale de construcții;
- vor fi create la nivelul unității, un număr de 2 noi locuri de muncă legate direct de activitatea din perioada de operare.

Se poate concluziona că efectul generat în timpul **etapei de construcție asupra populației și a sănătății populației este unul nesemnificativ pe termen scurt**. În timpul **operării proiectului, impactul fiind unul pozitiv pe termen lung**, prin asigurarea unui management corect al deșeurilor generate de populație.

#### **Impactul asupra biodiversității:**

În zonă apropiată nu sunt arii protejate și/sau monumente ale naturii. Ecosistemele terestre sunt caracterizate prin floră și fauna caracteristice regiunii. În cazul vegetației existente în zona în care se dorește a se implementa proiectul, aceasta este formată în special din specii ierboase comune, fără interes conservativ. În apropierea amplasamentului nu sunt zone împădurite. Pentru protecția zonei în care se realizează proiectul nu se consideră necesară prevederea de măsuri suplimentare de diminuare a fragmentării habitatului.

Impactul asupra biodiversității se manifestă mai mult în prima etapa a amenajării organizării de șantier și se concretizează, în speță, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat temporar. Pentru realizarea proiectului terenul afectat aparține domeniului public. Pe întreaga perioadă de funcționare a organizării de șantier, principalele efecte negative asupra ecosistemelor din imediata vecinătate sunt cauzate de creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor și de generarea de noxe de poluanți. Referitor la rețeaua de arii protejate la nivel național și rețeaua NATURA 2000, din analiza lucrării se poate observa că nu va exista un impact direct asupra acestora. Impactul asupra biodiversității se manifestă mai mult în prima etapa a amenajării organizării de șantier și se concretizează, în speță, la nivelul terenului cu diferite folosințe care va fi ocupat temporar. În perioada de execuție principalii poluanți care vor fi eliberați în atmosferă, și care generează efecte negative asupra biodiversității, în vecinătatea zonelor de lucru sunt particulele de praf. Alături de acestea, dar în cantități mai mici, vor fi prezenți pe parcursul perioadei de construcție următorii poluanți susceptibili de a produce dezagremente asupra biodiversității: NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, pe o distanță de aproximativ 200 m în jurul fronturilor de lucru. Pentru oxizii de azot în combinație cu alți poluanți studiile de specialitate relevă că în funcție de valorile coeficientului sinergic dintre NO<sub>x</sub> și particulele în suspensie, se consideră limita de 300 m în jurul organizării de șantier, de 200 m în jurul gropilor împrumut și 100 m în ambele părți ale șantierului de pe drum până la care plantele sunt supuse unui stres chimic. Pentru dioxidul de sulf se consideră că efectele fitotoxice sunt influențate de abilitatea țesutului plantelor de a transforma SO<sub>2</sub> în forme relativ netoxice. Metale grele - în timpul perioadei de construcție a obiectivului propus, fluxul de metale grele care exista în emisii este foarte redus.

Poluarea atmosferică are diverse consecințe nocive asupra florei precum: lezarea frunzelor pe porțiuni sau în totalitate; modificări de culoare a frunzelor care se usucă; distrugerea plantei.

Pentru fauna din zona studiată principalul factor perturbator îl poate constitui stresul cauzat în mare măsura de zgomot produs de lucrările de construcții. Deși poluanții eliberați în atmosferă pot avea efecte nocive asupra vegetației și faunei, datorită cantităților mici și a concentrațiilor acestora, care se vor situa sub limita maxim admisă de normativele în vigoare, se poate aprecia că nu vor avea efecte negative majore asupra stării de sănătate a florei și faunei din zonă.

Impactul potențial asupra faunei și florei din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Execuție lucrări	Zgomot și vibrații produse de utilaje	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Funcție de starea de utilajelor, de specificul activității și de numărul utilajelor ce funcționează concomitent – local	- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;

2.	Trafic asociat șantierului	Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	-întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice); -folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
		Poluare aer –transport material pulverulent	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	-transport acoperit al materialelor pulverulente;
3.	Amplasamentul lucrărilor	Ocuparea temporară a terenului	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- delimitarea strictă a organizării punctului de lucru; - colectarea selectivă, și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora, - redare teren in starea inițială la terminarea lucrărilor;

În timpul perioadei de construcție vor apare situații pe termen scurt de stres chimic asupra vegetației, datorate expunerii la impurificarea cu NOx pe distanțe de până la 200 m față de amplasamentul drumului și de drumurile de acces. De asemenea, condiții de stres chimic asupra vegetației, generate de nivelurile concentrațiilor de NO<sub>2</sub> și de SO<sub>2</sub> vor apare în vecinătatea organizării de șantier până la distanțe de 150-200 m. Concentrații de NOx în aer care să prezinte riscuri pentru unele specii de animale pot fi întâlnite pe o distanță de circa 100 m de ambele părți ale amplasamentului drumului în timpul concentrării maxime a lucrărilor de construcție, precum și pe circa 200 m în jurul organizării de șantier. Arealul de lucru și volumele de material fin ce vor intra în suspensie sunt mici în raport cu dimensiunile ecosistemului receptor. Din acest motiv, se poate aprecia ca impactul lucrărilor de execuție asupra ecosistemului terestru este suficient de redus pentru a permite refacerea naturală a zonelor afectate, la scurt timp după încetarea acestor lucrări.

Pentru a proteja fauna și flora se vor prevedea măsuri de protecție pentru protejarea împotriva poluării din factori externi:

- separatoare de hidrocarburi pentru apele scurse de pe platformele betonate;
- programe de funcționare, respectiv regulamente de ordine interioară care să limiteze emisiile de noxe de la mașinile care staționează.

Fauna și flora nu vor fi influențate de activitatea desfășurată în cadrul imobilului întrucât funcțiunile propuse nu duc la emiterea de noxe sau radiații.

Sursa de poluare principală a biodiversității, în perioada de operare, este reprezentată de traficul rutier. Traficul rutier poate afecta flora și fauna inclusiv din arealele protejate prin: creșterea concentrațiilor de substanțe toxice în aer; depunerea unor poluanți pe sol și în plante; creșterea nivelului de impurificatori în apele de suprafață și în pânza de apă freatică; creșterea nivelului poluării sonore. Poluanții generați de desfășurarea traficului rutier (oxizi de nitrogen, compuși organici volatili non-metalici, metan, oxizi de carbon, amoniac, particule de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi polinucleare (HAP) și dioxid de sulf), se propagă prin dispersie în mediu, având efecte maxime pe o fâșie de aproximativ 50 m de-o parte și de alta a drumului. Respectarea măsurilor recomandate și a legislației specifice de protecția mediului în perioada de operare a drumului vor asigura un impact redus asupra florei și faunei.

De asemenea, datorită duratei de realizare a proiectului cât și a suprafeței reduse pe care se desfășoară, se estimează că **impactul asupra biodiversității va fi negativ nesemnificativ pe termen scurt**, cu arie de manifestare în imediata vecinătate.

**Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung** prin crearea unui centru

de colectare a deșeurilor ce va impulsiona cetățenii spre asigurarea unei gestionări corecte a deșeurilor produse.

### **Impactul asupra solului**

Impactul potențial asupra solului din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Organizare platformă de lucru	Ocuparea temporară a terenului pentru organizarea platformei de lucru	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	- delimitarea strictă a organizării punctului de lucru; - redare teren în starea inițială la terminarea lucrărilor.
		Poluare chimică și biologică a solului și subsolului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- utilizare de toalete ecologice
		Deversări accidentale ale unor substanțe/compuși chimici direct pe sol	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- depozitarea și manipularea substanțelor/ compușilor se va face în condiții de siguranță;
2.	Trafic asociat șantierului	Posibilitatea contaminării solului cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Mn,	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	-întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice); -folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
3.	Perioada de exploatare a drumului	Poluare aer, sol ca urmare a traficului	De o parte și alta a amplasamentului, la maxim 10 m	Local	-Utilizarea de autovehicule cât mai puțin poluatoare;

Pe perioada de construcție și de operare a proiectului propus **impactul va fi unul nesemnificativ.**

Prin profilul și caracterul activităților din perioada de exploatare a proiectului, eventualele interacțiuni asupra solului ar fi datorate unor situații anormale cu consecințe în poluarea locală a solului.

Această variantă este puțin probabilă din următoarele considerente:

- proiectul prevede protejarea solului și a subsolului în zona parării, prin platforme betonate;
- pe perioada de operare, gestionarea deșeurilor menajere și tehnologice se va realiza conform reglementărilor în vigoare, beneficiarul trebuind să implementeze proceduri riguroase de manipulare, tratare, containerizare și stocare a deșeurilor;
- din punct de vedere constructiv pentru a prelua eventualele scurgeri ale mașinilor din parcare se va prevedea un bazin de hidrocarburi.

### **Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale**

Lucrările autorizate se execută pe amplasamentul existent proprietate a comunei în intravilan, fără a fi necesare exproprieri și fără a se ocupa/afecta alte terenuri.

Prin lucrările prevăzute în proiect nu se modifică destinația acestui teren.

### **Impactul asupra calităților și regimului cantitativ al apei**

În perioada de execuție sursele posibile de poluare a apelor o reprezintă execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier, după cum urmează:

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Organizare platformă de lucru	Poluare chimică și biologică a apelor de suprafață și subterane ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- utilizare de toalete ecologice
2.	Trafic asociat șantierului	Poluare apă ca urmare a transportului materialelor pulverulente	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- transport acoperit al materialelor pulverulente;
		Poluare apă ca urmare a traficului care determină diverse emisii de substanțe poluante în atmosferă	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)

Pe perioada de operare a lucrărilor **impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung** prin crearea unui centru de colectare a deșeurilor ce va impulsiona cetățenii spre asigurarea unei gestionări corecte a deșeurilor produse.

#### **Impactul asupra calității aerului și asupra climei**

Impactul potențial asupra aerului din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Mișcarea pământului, manevrarea materialelor pulverulente	Poluare cu particule în suspensie	Temporar	Locală, pe termen scurt	- reducerea înălțimii la descărcarea cupei buldozerului - evitarea execuției lucrărilor în perioadele de vânt foarte puternic; - udarea periodică a depozitelor de agregate reprezintă o măsură de reducere a emisiilor - transport acoperit al materialelor pulverulente;
2.	Trafic asociat șantierului	Poluare aer ca urmare a transportului materialelor pulverulente	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- transport acoperit al materialelor pulverulente;
		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)

Etapa de construcție. Principalele efecte asupra condițiilor climatice, asociate proiectului sunt cele legate de emisiile generate în etapa de construcție ca urmare a activităților asociate acestuia. Se poate menționa că proiectul propus nu va avea impact privind schimbările climatice, investiția propusă neconducând la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol, deoarece în etapa de construcție, se vor asigura măsuri pentru a reduce zgomotul, praful și emisiile de poluanți pe parcursul derulării lucrărilor; antreprenorii vor asigura măsuri privind calitatea aerului din interior prin folosirea de produse chimice prietenoase cu mediul și cu sănătatea umană. Se va asigura folosirea de materiale și substanțe chimice care nu conțin elemente periculoase (ex: azbest), care nu emit formaldehide, compuși organici volatili cancerigeni.

Se va încerca limitarea la minim a emisiilor de gaze cu efect de seră rezultate în urma funcționării

mijloacelor de transport (se recomandă folosirea materialelor disponibile cât mai aproape de locul construcției și a celor al căror proces de producție este cât se poate de prietenos cu mediul. Trebuie avută în vedere utilizarea produselor de construcții non-toxice, reciclabile și biodegradabile, fabricate la nivelul industriei locale, din materii prime produse în zonă, folosind tehnici care nu afectează mediul). În etapa de implementare, activitățile previzionate nu vor determina emisii de poluanți.

Pentru etapa de operare a proiectului propus, vor fi prezentate în continuare informații conform circularei MMAP nr. DGEICPSC/108047/08.08.2023 referitoare la aspectele privind schimbările climatice în perioada 2021-2027 și a Comunicării Comisiei nr. 2021/C373/01 – Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027.

- Atenuarea schimbărilor climatice

Se va menționa dacă proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau orice alt GES; în situația în care proiectul va emite emisii GES se va estima această cantitate: *Proiectul propus va emite emisii GES și va contribui la reciclarea sau valorificarea energetică a deșeurilor, ducând la o reducere a emisiilor GES din domeniul gestiunii deșeurilor (Va fi ărezemat în continuare calculul estimat al emisiilor GES).*

Se va menționa dacă proiectul propus va influența în mod semnificativ cererea de energie și dacă este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie: *Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ cererea de energie.*

Se va menționa dacă proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă: *Proiectul propus nu va determina creșterea semnificativă a transportului de marfă, însă va crea un flux de transport către centrul de colectare prin port voluntar CAV și un flux de transport către reciclatorii / valorificatorii / eliminatorii finali.*

- Adaptarea la schimbările climatice

Se va menționa cum ar putea fi afectată punerea în aplicare a proiectului de schimbările climatice (valurile de căldură (inclusiv impactul asupra sănătății umane); seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută a apei și cererea tot mai mare de apă); cantități extreme de precipitații, inundații, furtuni și vânturi puternice, alunecări de teren, perioade reci, daune provocate de îngheț-dezghet): *Punerea în aplicare a proiectului nu va fi afectată de valurile de căldură; secetă și inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută a apei, precum și cererea tot mai mare de apă; cantități extreme de precipitații, inundații, furtuni și vânturi puternice.*

Funcționarea obiectivului va ține cont de prognoza și recomandările Administrației Naționale de Meteorologie.

Alunecări de teren: *Amplasamentul nu este situat într-o zonă geotehnică cu risc de alunecări de teren.*  
Perioade reci (daune provocate de îngheț-dezghet): *Componentele proiectului au fost proiectate astfel încât să aibă rezistență la daune provocate de îngheț-dezghet și se va ține cont de fișa tehnică a produselor.*

Se va menționa dacă proiectul va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa: *Prin natura sa, proiectul nu va avea astfel de influențe. Amplasamentul a fost ales astfel încât să aibă o expunere cât mai mică față de zonele locuite (distanță de peste 200 m).*

În continuare este prezentat calculul estimat al emisiilor GES ce ar putea fi generate în timpul funcționării proiectului propus.

Un factor de emisie negativ înseamnă că reciclarea sau valorificarea energetică a unei categorii de deșeuri contribuie la reducerea netă a emisiilor de GES, comparativ cu aplicarea metodei depozitării, iar un factor de emisie pozitiv înseamnă că aplicarea metodelor de reciclare sau valorificare energetică duc la creșterea netă a emisiilor de GES față de cazul depozitării.



Pentru a calcula emisiile totale de gaze cu efect de sera provenite de la Centrul de colectare prin aport voluntar, se poate folosi urmatoarea formula:

$$E_{total} = \sum_{i=1}^n E_i \times Q_i + E_{energie} + E_{transport} - E_{vegetatie}$$

Unde:

E total = emisia totala de GES pentru CAV, in kg CO<sub>2</sub>e;

n = numarul de tipuri de deseuri colectate in CAV;

E<sub>i</sub> = factorul de emisie pentru tipul i de deșeu, in kg CO<sub>2</sub>e/t;

Q<sub>i</sub> = cantitatea anuala colectata pentru tipul de deșeu, in tone;

E<sub>energie</sub> = emisia anuala de GES asociată consumului de energie electrica si combustibili fosili pentru functionarea CAV, in kg CO<sub>2</sub>e;

E<sub>transport</sub> = emisia anuala de GES asociata transportului deseurilor intre CAV si unitatile de tratare, in kg CO<sub>2</sub>e;

E<sub>vegetatie</sub> = emisia anuala evitata prin absorbtia naturala a CO<sub>2</sub> din atmosfera de catre vegetatia existentă pe terenul CAV, în kg CO<sub>2</sub>e.

Conform cantităților exprimate în tone estimate a fi colectate anual, precum și a factorilor de emisie stabiliți la nivel european pentru categoriile de deșuri ce se vor colecta la nivelul centrului de colectare prin aport voluntar, au putut fi calculate următoarele emisii GES rezultate din activitatea de reciclare/valorificare energetică a deșeurilor și din activitatea de transport a deșeurilor între CAV și unitățile de tratare/valorificare/eliminare.

Nr. crt.	Denumire categorie deșeu	Cantități estimate/an	Factor de emisie (kg CO <sub>2</sub> e/t)	Estimare emisii de gaze cu efect de seră (GES) din reciclarea sau valorificarea energetică a deșeurilor (kg CO <sub>2</sub> e/an)	Factor de emisie (kg CO <sub>2</sub> e/t)	Estimare emisii de gaze cu efect de seră (GES) din transportul deșeurilor (kg CO <sub>2</sub> e/an)
1	Deșeuri reciclabile hârtie și carton	20	-1,077	-21,54	0,171	2,565
2	Deșeuri reciclabile plastic	18	-1,013	-18,234	0,171	2,565
3	Deșeuri reciclabile sticlă	15	-0,315	-4,725	0,171	2,565
4	Deșeuri metalice	25	-3,897	-97,425	0,171	2,565
5	Deșeuri lemn	1,5	-0,1594	-0,2391	0,171	2,565
Alte categorii deșeuri						
6	Biodeșeuri	32	-0,27	-8,64	0,171	3,078
7	Deseuri voluminoase	15	-0,9	-13,5	0,171	3,762
8	Deseuri textile	8	-0,594	-4,752	0,171	3,762
9	Mobilier	5,5		0	0,171	3,078
10	Deseuri anvelope uzate	3,5	-0,92	-3,22	0,171	2,565
11	Deseuri echipamente electrice și electronice (DEEE)	10	-21	-210	0,171	3,42
12	Baterii și acumulatori uzați	1,5	-0,8	-1,2	0,171	3,42
13	Deșeuri periculoase	5	-0,025	-0,125	0,171	4,788
14	Deșeuri provenite din grădini	15	-0,27	-4,05	0,171	2,052
15	Deșeuri cadavre animale de mici dimensiuni	0,18	-0,27	-0,0486	0,171	0,855

16	Deșeuri provenite din construcții și demolări	35	-0,01	-0,35	0,171	1,71
		<b>Ereciclare</b>		<b>-388,0487</b>	<b>Etransport</b>	<b>45,315</b>

Pentru a calcula valoarea pentru Evegetație, se pot folosi coeficienți specifici pentru fiecare tip de vegetație existentă pe terenul CAV, exprimați în kg CO<sub>2</sub>e/ mp de suprafață.

<b>Evegetație</b>					
Tip vegetație	Coeficient CO <sub>2</sub> e/mp (kg)	Emisii CO <sub>2</sub> e/an (kg)	mp Vegetație CAV	Emisii CAV (kg CO <sub>2</sub> e/an)	
Iarbă	0,002	-1,4	397	-980	
Arbuști	0,005				
Copaci	0,015				
			<b>Evegetație</b>	<b>-555,8</b>	

Pentru calcularea componentei Energie, se pot folosi coeficienți specifici pentru fiecare sursă de energie, exprimați în CO<sub>2</sub>e pe unitatea de energie consumată. La nivelul României, conform Agenției Internaționale pentru Energie, coeficienții sunt cei menționați mai jos:

<b>Energie</b>				
Sursă de energie	Coeficient (kg CO <sub>2</sub> e/unitate)		Consum / Producție, CAV/an	kg CO <sub>2</sub> e/unitate/an
Electricitate consum	0,447	kgCO <sub>2</sub> e/Kwh	1980	1072,8
Electricitate producție	-0,447	kgCO <sub>2</sub> e/Kwh	0	0
Benzină	2,3	kgCO <sub>2</sub> e/litru	0	0
Motorină	2,66	kgCO <sub>2</sub> e/litru	0	0
Gaz natural	2,05	kgCO <sub>2</sub> e/mc	0	0
			<b>Energie</b>	<b>885,06</b>

În urma aplicării formulei pentru calcularea E<sub>total</sub>, se obține următorul rezultat:

**E<sub>total</sub> = -58,7887 kg CO<sub>2</sub>e/an**

Astfel, se poate concluziona că impactul asupra calității aerului și a climei pentru perioada de construcție și pentru cea de operare a proiectului propus este unul **nesemnificativ** (reprezentat în mod special de emisiile mijloacelor auto de transport). Mașinile vor fi lăsate pornite doar atât cât este necesar, transporturile vor fi realizate cu mijloace auto cu verificări tehnice făcute la zi. De asemenea se va acorda o atenție deosebită gestionării și depozitării corecte a deșeurilor pe amplasament, consumului energetic.

#### ***Impactul potențial asupra peisajului și mediului vizual***

Funcțiunea propusă nu va avea impact semnificativ asupra peisajului. Terenul se afla într-o zonă periferică a localității, astfel neexistând incompatibilități funcționale.

#### ***Impactul potențial asupra patrimoniului istoric și cultural***

În apropierea zonei implementării proiectului nu sunt prezente monumente istorice. Dacă în timpul executării lucrărilor se descoperă vestigii arheologice se vor urma procedurile legale.

## 7.2 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de funcționare

- În etapa de execuție: Nu este cazul. Perturbările mediului sunt reduse;
- În etapa de funcționare: Nu este cazul;
- Extinderea impactului: Local;
- Natura transfrontieră a impactului: Nu este cazul;
- Mărimea și complexitatea impactului: Impact nesemnificativ;
- Probabilitatea impactului: Redusă;
- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Impact temporar, exclusiv pe perioada de execuție – 12 luni.

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției este mai intensă decât cea din timpul funcționării. Prin aplicarea măsurilor propuse, este de așteptat ca impactul să fie minim.

### **Măsuri propuse pentru prevenirea, minimizarea sau eliminarea unui eventual impact în timpul operării**

- se va asigura mentenanța echipamentelor conform proiectului tehnic
- operarea obiectelor propuse se va face de către operatori instruiți, conform prescripțiilor tehnice și conform actelor de reglementare emise de autorități;
- orice deșeu rezultat din operare se va colecta separat și se va elimina / valorifica prin operatori autorizați.

## 8 Prevederi pentru monitorizarea mediului

*Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:*

- lucrările propuse satisfac reglementările de mediu naționale precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.
- la executarea lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător. Depozitarea combustibililor, a materialelor de construcție, precum și întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate ce nu vor permite împrăștierea materialelor, combustibililor, lubrifianților și a reziduurilor la întâmplare.
- după executarea lucrărilor, proiectul prevede refacerea cadrului natural.
- după executarea lucrărilor proiectate vor apare influențe favorabile asupra factorilor de mediu cât și din punct de vedere economico - social, în strânsa corelație cu efectele pozitive ce rezultă în urma construirii rețelei de alimentare cu apă potabilă.
- datorită faptului că lucrările proiectate nu reprezintă și nu produc surse de poluare, în proiect nu au fost prevăzute elemente de supraveghere a calității factorilor de mediu și de monitorizare a activităților destinate protecției mediului.

## 9 Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare

- Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:
  - Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),

- *Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei,*
- *Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa,*
- *Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).*

**Proiectul nu se încadrează în niciuna din directivele de mai sus.**

- *Planuri / programe / strategii / documente de programare / planificare din care face parte proiectul. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:*

**Nu este cazul.**

## 10 Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se va face pe un teren proprietate publică a comunei Grădiștea, sat Rasa, în afara siturilor naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.

### Organizarea de șantier va cuprinde:

- un container având destinația birou și magazie de materiale;
- un pichet PSI dotat cu stingătoare cu spuma și pulbere;
- containere, pentru deseuri reciclabile și pentru deseuri nereciclabile.
- grup sanitar ecologic;
- incinte îngrădite pentru depozitarea materialelor de construcții și amplasarea unor baraci necesare personalului muncitor;
- zonă de parcare pentru autovehicule și utilaje.

Containerul birou va fi dotat cu mobilier și aparatură specifică și va fi conectat la utilități funcționale – energie electrică, comunicații.

Pentru lucrători sunt prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containerul vestiar, utilat și dotat corespunzător acestui scop – iluminat și încălzit.

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții – montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse:

- utilaje pentru construcții pe senile și pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate – excavare, încărcare, împins, compactare.
- utilaje pentru ridicare, transport și manipulare sarcini
- mijloace de transport auto
- scule de mână și echipamente de mică mecanizare
- scule, unelte și dispozitive diverse

Având în vedere că șantierul este amplasat și în apropierea zonelor locuite, în cadrul lucrărilor de organizare de șantier se va instrui personalul angajat privind limitarea nivelului de zgomot la discții normale, exclusiv comportamentul deviat verbal și claxonarea, folosirea grupurilor sanitare.

Programul de lucru pe șantier se va desfășura în intervalul orar 7:00 – 19:00 de luni până vineri.

**Localizarea organizării de șantier se va face în afara siturilor naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.**

### *Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier*

Influența negativă a lucrărilor de organizare de șantier asupra mediului este temporară doar pe perioada execuției și dispare odată cu darea în exploatare a obiectivului și desființarea organizării de șantier.

Execuția lucrărilor poate avea impact negativ prin: modificări în structura solului datorat traficului utilajelor, emisiile de particule solide (praf) rezultate pe timpul lucrărilor, noxele chimice și pulberile în

suspensie provenite de la vehiculele/utilajele care realizează lucrările, (traficul de șantier), transportul materialelor și generarea de deșuri pe perioada de execuție a proiectului.

Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pământ vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor.

Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce generările de praf.

Impactul activității utilajelor asupra apei este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Impactul activității utilajelor asupra aerului este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

#### *Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier*

Principalele surse de poluanți în organizarea de șantier provenite din activitățile de construcții sunt grupate după cum urmează:

- poluanți direcți reprezentați în special de pierderile de produse petroliere care apar în timpul funcționării defectuase a utilajelor, evacuarea apelor menajere necontrolată, depozitarea deșeurilor menajere necontrolat,
- poluanți prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor de construcții, etc.
- poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru.

Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada lucrărilor se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate pentru construcții sunt inerte și nu generează un impact negativ asupra biodiversității.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

#### *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Constructorul se va organiza și dota în zona, cu materiale, utilaje, echipamente și personal specializat pentru executarea și finalizarea lucrărilor de construcții montaj.

Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de esapament, de zgomot și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice, se vor evita pierderile de carburanți sau lubrifianți la staționarea utilajelor. Totuși în cazul producerii unei poluări accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și asigurarea predării acestora către agenți economici autorizați în vederea valorificării / eliminării.

Distribuția carburanților la utilajele aflate în exploatare se va face direct la punctele de lucru cu cisterne autorizate. În faza de executare a acestor operațiuni vor trebui luate toate măsurile de precauție și de protecție necesare, pentru a preveni evacuarea carburanților în mediul deschis. Vor fi asigurate măsuri simple de intervenție în cazul deversărilor accidentale de carburant: vase de metal plasate sub furtunul de alimentare, lăzi cu nisip pentru absorbția carburantului vărsat.

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor are obligația de a

amenaja, dota si intretine corespunzător zonele proprii de depozitare in locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descărcarea, încărcarea și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării.

Depozitele constau în spații libere, delimitate prin împrejmuire cu gard și porți de acces care permit depozitarea în spații deschise a elementelor prefabricate, carcase de armatura, precum și din containere magazii metalice - pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Zonele de depozitare intermediară temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și dotate cu containere recipiente / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

În organizarea de șantier se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice. Serviciile privind curățarea și igienizarea grupurilor sanitare, precum și ritmicitatea acestor servicii, vor fi asigurate pe baza de contract de către o firmă specializată.

La ieșirea din șantier, autovehiculele vor fi curățate.

Apa utilizată în scop igienico-sanitar provenită de la organizarea de șantier, va fi transportată cu cisterna din surse autorizate și se va stoca în rezervoare metalice sau din material plastic.

## **11 Lucrări de refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

La terminarea lucrărilor terenul înconjurător care a fost folosit sau afectat într-un fel sau altul, va fi curățat, eliberat de materiale și resturi de materiale, nivelat și adus la starea de dinaintea începerii lucrărilor.

Se vor lua măsuri de evitare a poluării produse de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, provenite de la mijloacele de transport și alte utilaje ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrării.

Se vor respecta prevederile Legii nr. 265/2006 pentru aprobarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.

Suprafețele de teren afectate temporar se vor aduce la forma inițială prin grija investitorului.

Așa cum s-a putut constata, lucrările proiectate au un efect redus asupra mediului. În consecință, nu sunt necesare lucrări de anvergură pentru refacerea mediului în zona studiată. Lucrările pentru refacerea și reabilitarea ecologică a mediului vor fi efectuate de executant și constau în:

- colectarea și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de execuție;
- demolarea și evacuarea dotărilor temporare ale construcțiilor (baracamente, depozite ale organizării de șantier sau amenajate la fronturile de lucru);
- demolarea căilor de acces, amenajate pe perioada de execuție;
- nivelarea terenului, înierbarea și amenajarea peisagistică a suprafețelor de teren ocupate temporar în perioada de execuție;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de esapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- la sfârșitul lucrărilor se va efectua curățarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile.

*Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:* Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele PSI și de securitate și sănătate în muncă. Se va asigura dotarea cu mijloace de protecție și acțiune în caz de poluări accidentale.

*Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:* Nu este cazul. Nu vor fi

dezafectate instalații

*Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:* După terminarea lucrărilor în zonă se vor reface spațiile deteriorate și se vor aduce la forma inițială. Lucrările de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerințelor proiectului tehnic de execuție.

## 12 Anexe - piese desenate

Se anexează:

- Certificat de urbanism;
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de amplasament, inclusiv format DWG

## 13 Relația proiectului cu ariile naturale protejate

Proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare. **Amplasamentul analizat este situat la o distanță destul de mare față de siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, respectiv la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.**

Cele două situri naturale nu au până în momentul de față plan de management și regulament aprobat.

Situl Natura 2000 **ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu** are un set *minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu aprobate prin Nota nr. 28537/BT/12.10.2021.*

Situl Natura 2000 **ROSPA0055 Lacul Gălățui** are un set *minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0055 Lacul Gălățui aprobate prin Nota nr. 14616/BT/26.05.2021.*

**Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.**

**Proiectul propus se va implementa în strânsă concordanță cu legislația de mediu în vigoare, cu prevederile setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, respectiv cu nevoile de protecție și conservare a speciilor de interes conservativ pentru care au fost înființate cele două arii naturale protejate.**

Organizarea de șantier se va face pe un teren proprietate publică a comunei Grădiștea, sat Rasa, în afara siturilor Natura 2000 **ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.**

În continuare sunt prezentate informațiile conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra

### **13.1 Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului**

Proiectul propus prevede realizarea unei investiții de interes public, respectiv înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar. Realizarea acestui tip de proiect este aferentă mai multor sate, orașe și are ca obiectiv accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată a deșeurilor, aplicarea măsurilor de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare deșeurilor în vederea conformării cu directivele aplicabile și a tranziției către economia circulară la nivelul satului Rasa. Prin implementarea acestui proiect se va urmări de asemenea și dezvoltarea unui management eficient al deșeurilor, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, aplicarea tehnicilor de reutilizare și valorificare a deșeurilor. Toate aceste măsuri se doresc a se lua în vederea conformării cu prevederile directivelor specifice și cu tranziția la economia circulară.

Activitățile propuse prin proiect vor cuprinde investițiile necesare înființării unui centru de colectare prin aport voluntar ce va asigura colectarea separată a deșeurilor care nu pot fi colectate prin sistem „door-to-door”, respectiv:

- deșeurii reciclabili și biodeșeurii care nu pot fi colectate în pubelele individuale;
- fluxurile speciale de deșeurii, constând în deșeurii voluminoase;
- deșeurii textile;
- deșeurii din lemn;
- mobilier;
- deseuri de anvelope uzate;
- deșeurii de echipamente electrice și electronice;
- deșeurii baterii uzate;
- deseuri periculoase;
- deseuri de cadavre animaliere;
- deșeurii provenite din grădini;
- deșeurii provenite din construcții și demolări.

**Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.**

#### **Coordonatele STEREO70 ale proiectului**

Nr.crt.	X(m)	Y(m)
1	671402.82	304504.39
2	671404.36	304493.37
3	671406.73	304472.24
4	671408.90	304450.29
5	671395.60	304449.15
6	671371.38	304446.58
7	671363.86	304446.06
8	671362.83	304458.02
9	671360.77	304477.39
10	671359.12	304492.85
11	671358.29	304501.51
12	671370.04	304502.75
13	671389.83	304504.81



**Tabel 1. Descrierea PP și distanța față de ANPIC**

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada construcție/operare/dezafectare Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Etapa de execuție/construcție:		
1	Proiectul prevede construirea unui centru de colectare a deșeurilor prin aportul voluntar al cetățenilor. Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan.	Proiectul propus implică realizarea unui centru de colectare a deșeurilor prin aportul voluntar al cetățenilor cu o suprafață totală de 2419.20 mp, dintre care 1884.1 mp reprezintă suprafața betonată pe care vor fi amplasate containerele necesare pentru colectarea deșeurilor, iar 65 mp sunt reprezentați de trotuarele confecționate din dale. Pe amplasament vor fi montate, un cântar platformă pentru cântărirea deșeurilor intrate și ieșite de pe amplasament, un separator de hidrocarburi, rigole de colectare, conducte subterane, container frigorific pentru cadavrele de animale mici, birou supraveghere, magazine, grup sanitar. Pe platforma betonată vor fi amplasate containere de colectare a deșeurilor, după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> <li>• containere închise cu acces pietonal din exterior pentru colectarea deșeurilor periculoase, textile, echipamente electrice și electronice casate, hârtie și carton, plastic, lemn și mobilier;</li> <li>• containere descoperite pentru colectarea deșeurilor de sticlă (inclusiv ambalaje sticlă), deseuri anvelope uzate, deșeuri provenite din grădini, deșeuri provenite din construcții și demolări.</li> </ul> Containerele deschise vor fi acoperite de o copertină metalică pe structură ușoară cu suprafața de 373.50 mp. Aceste containere vor fi prevăzute cu scări metalice mobile. <b>Va fi asigurată și o zonă verde / zonă de protecție de 397 mp cu gazon și plantatie perimetrală de protecție.</b>	Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.
	Etapa de operare:		
2	În timpul operării, proiectul propus va reprezenta un punct care va ajuta cetățenii să adopte o modalitate corectă de gestionare a deșeurilor generate prin predarea acestora în vederea valorificării / eliminării prin metode autorizate și de către agenți economici autorizați.	Se va asigura colectarea deșeurilor aduse prin aport voluntar de către cetățenii comunei.	
	Etapa de dezafectare:		
3	Proiectul propus nu prevede lucrări de dezafectare	Proiectul nu prevede lucrări de dezafectare. Suprafețele de teren afectate temporar se vor aduce la forma inițială prin grija investitorului.	

Proiectul propus **nu** se regăsește într-un plan, program sau strategie care să fi fost supusă unei proceduri de evaluare de mediu.

## 13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și Numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu) (justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu) (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0131 Oltenița- Moștiștea- Chiciu	Nu	Da Nota nr. 28537/BT/ 12.10.2021.	Nu	Da Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanță minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.	Da –speciile de păsări de interes conservativ se pot deplasa în căutarea de hrană sau de adăpost. Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanță minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.	Da În deplasare pentru hrănire și căutare adăpost.	Nu au fost identificate măsuri restrictive.  Proiectul propus se va implementa în strânsă concordanță cu legislația de mediu în vigoare, cu prevederile setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, respectiv cu nevoile de protecție și conservare a speciilor de mamifere pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate.  Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanță minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.
ROSPA0055 Lacul Gălățui	Nu	Da Nota nr. 14616/BT/ 26.05.2021.	Nu	Implementarea proiectului nu interferă cu obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000.	Terenul pe care se va realiza proiectul propus este în suprafață totală de 2419.20 mp, dintre care 1884.1 mp reprezintă suprafața betonată pe care vor fi amplasate containerele necesare pentru colectarea deșeurilor, iar 65 mp sunt reprezentată de trotuarele confecționate din dale. Terenul este amplasat în intravilanul satului Rasa, comuna Grădiștea.  <u>Din punct de vedere economic:</u> Terenul intravilan necesar investiției, reprezintă domeniul privat al comunei Grădiștea, în suprafață de 20000 mp, este situat pe tarlăua 117/1/9, parcela 2, având numărul cadastral 21771, carte funciară nr. 21771, cu categoria de folosință curți-construcții.		

### 13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabel nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanță față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSCI0131 Oltenița- Moștiștea- Chiciu	3130	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetia	Suprafața habitatului: cel puțin 4,98 ha	În partea de sud a învecinării zonei proiectului propus cu aria naturală protejată distanța estimativă dintre traseul proiectului și aria naturală protejată este de aproximativ 984 metri, iar în partea de vest se poate observa o distanță de minim 1059 metri.	NE	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	3150	3150 Lacuri naturale eutrofice cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Suprafața habitatului: cel puțin 84,74 ha			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	3270	3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenipodion rubri p.p. și Bidention p.p.	Suprafața habitatului: cel puțin 1400 ha			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6510	6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Suprafața habitatului: cel puțin 10 ha			Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	4125	4125 Alosa immaculata (Scrumbie de Dunăre)	Mărimea populației (numărul de indivizi) trebuie definită în termen de 3 ani			Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1130	1130 Aspius aspius (Avat)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 114170 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6963	6963 Cobitis taenia Complex	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 27000 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	2484	2484 Eudontomyzon mariae (Chișcar de râu)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 33000 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare

	2555	2555 Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 3000 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1157	1157 Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 12000 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1145	1145 Misgurnus fossilis (Țipar)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 2000 indivizi			Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	2522	2522 Pelecus cultratus (Sabiță)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 20000 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	5339	5339 Rhodeus amarus (Boartă)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 360000 indivizi			Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	6143	6143 Romanogobio kesslerii (Porcușor de nisip)	Mărimea populației (numărul de indivizi) trebuie definită în termen de 3 ani			Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	5329	5329 Romanogobio vladkovi (Gulciul cu aripioare albe de Dunăre)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 112500 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	2011	2011 Umbra krameri (Țigănuș)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 10000 indivizi			Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1160	1160 Zingel streber (Fusar)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 87000 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1159	1159 Zingel zingel (Fusar mare)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 8500 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare

	1993	1993 Triturus dobrogicus (Triton dobrogean)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 1000 indivizi			Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	1188	1188 Bombina bombina (Izvoaraș cu burta roșie)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 3000 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1220	1220 Emys orbicularis (Testoasă de mlaștină)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 750 indivizi			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1355	1355 Lutra lutra (Vidră)	Mărimea populației (numărul de indivizi) este de cel puțin 90 indivizi			Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSPA0055 Lacul Gălățui	A229	A229 Alcedo atthis (Pescăruș albastru)	Mărimea populației este de cel puțin 8 perechi cuibăritoare	În partea de sud a învecinării zonei proiectului propus cu aria naturală protejată distanța estimativă dintre traseul proiectului și aria naturală protejată este de minim 1059		Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	A024	A024 Ardeola ralloides (Stârc galben)	Mărimea populației este de cel puțin 10 indivizi în pasaj		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	
	A060	A060 Aythya nyroca (Rață roșie)	Mărimea populației este de cel puțin 1 pereche cuibăritoare		Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	
	A021	A021 Botaurus stellaris (Buhai de baltă)	Mărimea populației este de cel puțin 6 perechi		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	
	A196	A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	Mărimea populației este de cel puțin 30 perechi cuibăritoare		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
	A197	A197 Chlidonias niger (Chirighiță neagră)	Mărimea populației este de cel puțin 30 indivizi în pasaj		Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
	A031	A031 Ciconia ciconia (Barză albă)	Mărimea populației este de cel puțin 7 perechi cuibăritoare		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	
	A081	A081 Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Mărimea populației este de cel puțin 6 perechi cuibăritoare		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	
	A027	A027 Egretta (Ardea) alba (Egretă mare)	Mărimea populației este de cel puțin 20 indivizi în pasaj		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	
	A027	A027 Egretta garzetta (Egretă mică)	Mărimea populației este de cel puțin 100 indivizi în pasaj		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	
	A022	A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Mărimea populației este de cel puțin 30 perechi		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	
	A023	A023 Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	Mărimea populației este de cel puțin 20 indivizi în pasaj		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	
	A393	A393 Phalacrocorax pygmaeus	Mărimea populației este de cel puțin 10 perechi		Favorabilă	Menținerea stării de conservare	

	(Cormoran mic)	puțin 120 indivizi în pasaj				conservare
A020	A020 Pelecanus crispus (Pelican creț)	Mărimea populației este de cel puțin 30 indivizi în pasaj			Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A022	A022 Sterna hirundo (Chiră de baltă)	Mărimea populației este de cel puțin 40 perechi cuibăritoare			Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Specii asociate cu habitate acvatice deschise și de stufăriș						
A298	A298 Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)	Mărimea populației este de cel puțin 28 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A296	A296 Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină)	Mărimea populației este de cel puțin 10 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A295	A295 Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar de rogoz)	Mărimea populației este de cel puțin 40 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A297	A297 Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de lac)	Mărimea populației este de cel puțin 40 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A054	A054 Anas acuta (Rață sulițar)	Mărimea populației este de cel puțin 120 indivizi în pasaj			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A054	A054 Anas clypeata (Rață lingurar)	Mărimea populației este de cel puțin 70 indivizi în pasaj			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A052	A052 Anas crecca (Rață mică)	Mărimea populației este de cel puțin 400 indivizi în pasaj			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A053	A053 Anas platyrhynchos (Rață mare)	Mărimea populației este de cel puțin 20 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A055	A055 Anas querquedula (Rață cârâitoare)	Mărimea populației este de cel puțin 5 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A041	A041 Anser albifrons (Gârliță mare)	Mărimea populației este de cel puțin 1000 indivizi în pasaj			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A028	A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	Mărimea populației este de cel puțin 60 indivizi în pasaj			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A059	A059 Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	Mărimea populației este de cel puțin 10 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A067	A067 Bucephala clangula (Rață sunătoare)	Mărimea populației este de cel puțin 6 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A198	A198 Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe)	Mărimea populației este de cel puțin 10 indivizi în migrație			Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A036	A036 Cygnus olor (Lebădă de vară)	Mărimea populației este de cel puțin 1 pereche cuibăritoare			Nefavorabilă-inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A125	A125 Fulica atra (Lișița)	Mărimea populației este de cel puțin 10 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A123	A123 Gallinula chloropus	Mărimea populației este de cel puțin 10 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	(Găinușă de baltă)	puțin 12 perechi cuibăritoare				stării de conservare
A153	A153 Gallinago gallinago (Becațină comună)	Mărimea populației este de cel puțin 40 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A118	A118 Rallus aquaticus (Cristei de baltă)	Mărimea populației este de cel puțin 12 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A459	A459 Larus cacchinans (Pescăruș argintiu)	Mărimea populației este de cel puțin 400 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A179	A179 Larus ridibundus (Pescăruș râzător)	Mărimea populației este de cel puțin 200 indivizi iarna Mărimea populației este de cel puțin 2 perechi cuibăritoare			Nefavorabilă-inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A070	A070 Mergus merganser (Fereastră mare)	Mărimea populației este de cel puțin 10 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A260	A260 Motacilla flava (Codobatură galbenă)	Mărimea populației este de cel puțin 30 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A336	A336 Remiz pendulinus (Pițigoi pungar)	Mărimea populației este de cel puțin 6 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A249	A249 Riparia riparia (Lăstun de mal)	Mărimea populației este de cel puțin 1200 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A017	A017 Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	Mărimea populației este de cel puțin 300 indivizi			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A005	A005 Podiceps cristatus (Corcodel mare)	Mărimea populației este de cel puțin 30 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A004	A004 Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)	Mărimea populației este de cel puțin 2 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A168	A168 Tringa (Actitis) hypoleuca	Mărimea populației este de cel puțin 20 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A162	A162 Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)	Mărimea populației este de cel puțin 30 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A165	A165 Tringa ochropus (Fluierar de zăvoi)	Mărimea populației este de cel puțin 12 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A162	A162 Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)	Mărimea populației este de cel puțin 10 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A142	A142 Vanellus vanellus (Nagâț)	Mărimea populației este de cel puțin 1 pereche cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Specii asociate cu terenuri agricole și alte habitate deschise					
A086	A086 Accipiter nissus (Uliu păsărar)	Mărimea populației este de cel puțin 4 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A247	A247 Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)	Mărimea populației este de cel puțin 4 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

A087	A087 Buteo buteo (Șorecar comun)	Mărimea populației este de cel puțin 100 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A088	A088 Buteo lagopus (Șorecar încălțat)	Mărimea populației este de cel puțin 8 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A366	A366 Carduelis cannabina (Cânepar)	Mărimea populației este de cel puțin 30 perechi cuibăritoare Mărimea populației este de cel puțin 40 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A364	A364 Carduelis carduelis (Sticlete)	Mărimea populației este de cel puțin 100 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A363	A363 Carduelis chloris (Florinte)	Mărimea populației este de cel puțin 200 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A365	A365 Carduelis spinus (Scatiu)	Mărimea populației este de cel puțin 100 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A113	A113 Coturnix coturnix (Prepeliță)	Mărimea populației este de cel puțin 2 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A212	A212 Cuculus canorus (Cuc)	Mărimea populației este de cel puțin 5 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A096	A096 Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	Mărimea populației este de cel puțin 5 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A212	A212 Falco subbuteo (Șoimul rândunelilor)	Mărimea populației este de cel puțin 1 pereche cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A230	A230 Merops apiaster (Prigorie)	Mărimea populației este de cel puțin 30 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A383	A383 Miliaria calandra (Presură sură)	Mărimea populației este de cel puțin 20 perechi cuibăritoare Mărimea populației este de cel puțin 50 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A262	A262 Motacilla alba (Codobatură albă)	Mărimea populației este de cel puțin 8 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A340	A340 Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)	Mărimea populației este de cel puțin 4 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A275	A275 Saxicola rubetra (Mărăcinar)	Mărimea populației este de cel puțin 4 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A276	A276 Saxicola torquata (Stonechat comun)	Mărimea populației este de cel puțin 1 pereche cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A373	A373 Coccothraustes coccothraustes (Botgros)	Mărimea populației este de cel puțin 30 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A359	A359 Fringilla coelebs (Cinteză)	Mărimea populației este de cel puțin 50 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare



	A360	A360 Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)	Mărimea populației este de cel puțin 40 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A340	A340 Serinus serinus (Cănăraș)	Mărimea populației este de cel puțin 10 indivizi iarna			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A275	A275 Phylloscopus collybita (Pitulice de munte)	Mărimea populației este de cel puțin 30 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A275	A275 Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfârâitoare)	Mărimea populației este de cel puțin 20 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A351	A351 Sturnus vulgarus (Graur comun)	Mărimea populației este de cel puțin 30 perechi cuibăritoare			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A253	A253 Delichon urbica (Lăstun de casă)	Mărimea populației este de cel puțin 20 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A251	A251 Hirundo rustica (Rândunică)	Mărimea populației este de cel puțin 60 indivizi în migrație			Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Notă: zona PP nu are în vedere doar zona de influență a PP, ci toate ANPIC posibil afectate de implementarea PP.

### 13.4. PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării siturilor.

### 13.5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

#### 13.5.1. Identificarea și estimarea impactului

Este prezentat în Anexă – tabelul nr. 3C privind evaluarea impactului asupra siturilor Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.

#### 13.5.1.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Lucrări de pregătire pentru realizarea construcțiilor	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	Nesemnificativ	Proiectul propus nu intersectează ariile naturale protejate ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui. În partea de sud a învecinării zonei proiectului propus cu aria naturală protejată distanța estimativă dintre traseul proiectului și aria naturală protejată este de aproximativ 984 metri, iar în partea de vest se poate observa o distanță de minim 1059 metri.
	Vibrații	-	Perturbarea activității speciilor	Nesemnificativ	
	Decopertare/ eliminare strat ierbos și excavare	-	Ocupare temporară/ definitivă a habitatelor potențiale din vecinătate	Nesemnificativ	
Lucrări de construcție	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	Nesemnificativ	
	Emisii atmosferice/ noxe	-	Perturbare	Nesemnificativ	
	Vibrații	-	Perturbare	Nesemnificativ	
	Pulberi/ materii în suspensie	-	Perturbare	Nesemnificativ	
Dezafectare	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	Nesemnificativ	

#### 13.5.1.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte

Tabel nr. 5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru acest habitat	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	3150 Lacuri naturale	Nu s-a identificat	Favorabilă	Menținerea	Nesemnificativ	Nesemnificativ

	eutrofile cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	niciun parametru afectat pentru acest habitat		stării de conservare		
	3270 Râuri cu maluri nămoale, cu vegetație din Chenipodion rubri p.p. și Bidention p.p.	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru acest habitat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru acest habitat	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	4125 Alosa immaculata de Dunăre)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	1130 Aspius aspius (Avat)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	6963 Cobitis taenia Complex	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	2484 Eudontomyzon mariae (Chișcar de râu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	2555 Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	1157 Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	1145 Misgurnus fossilis (Țipar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	2522 Pelecus cultratus (Sabiță)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	5339 Rhodeus amarus (Boarță)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	6143 Romanogobio kesslerii (Porcușor de nisip)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ

	5329 Romanogobio vladykovi (Gulciul cu aripioare albe de Dunăre)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	2011 Umbra krameri (Tigănuș)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	1160 Zingel streber (Fusar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	1159 Zingel zingel (Fusar mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	1993 Triturus dobrogicus (Triton dobrogean)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de amfibieni	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	1188 Bombina bombina (Izvoarăș cu burta roșie)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de amfibieni	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	1220 Emys orbicularis (Țestoasă de mlaștină)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de amfibieni	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	1355 Lutra lutra (Vidră)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de mamifere	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
ROSPA0055 Lacul Gălățui	A229 Alcedo atthis (Pescăruș albastru)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	A024 Ardeola ralloides (Stârc galben)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	A060 Aythya nyroca (Rață roșie)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	A021 Botaurus stellaris (Buhai de baltă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
	A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ

A197 Chlidonias niger (Chirighiță neagră)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A031 Ciconia ciconia (Barză albă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A081 Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A027 Egretta (Ardea) alba (Egretă mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A027 Egretta garzetta (Egretă mică)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A023 Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A393 Phalacrocorax pygmaeus (Cormoran mic)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A020 Pelecanus crispus (Pelican creț)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A022 Sterna hirundo (Chiră de baltă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A298 Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A296 Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A295 Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar de rogoz)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ

A297 Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de lac)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A054 Anas acuta (Rață sulițar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A054 Anas clypeata (Rață lingurar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A052 Anas crecca (Rață mică)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A053 Anas platyrhynchos (Rață mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A055 Anas querquedula (Rață cârâitoare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A041 Anser albifrons (Gârliță mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A028 Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A059 Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A067 Bucephala clangula (Rață sunătoare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A198 Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A036 Cygnus olor (Lebădă de vară)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Nefavorabilă-inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A125 Fulica atra (Lișița)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ

A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A118	Rallus aquaticus (Cristei de baltă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A459	Larus cacchinans (Pescăruș argintiu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Nefavorabilă-inadecvată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A070	Mergus merganser (Fereștraș mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A336	Remiz pendulinus (Pițigoi pungar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A005	Podiceps cristatus (Corcodel mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A168	Tringa (Actitis) hypoleuca	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ

A162 Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A165 Tringa ochropus (Fluierar de zăvoi)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A162 Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A142 Vanellus vanellus (Nagâț)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A086 Accipiter nissus (Uliu păsărar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A247 Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A087 Buteo buteo (Șorecar comun)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A088 Buteo lagopus (Șorecar încălțat)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A366 Carduelis cannabina (Cânepar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A364 Carduelis carduelis (Sticlete)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A363 Carduelis chloris (Florinte)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A365 Carduelis spinus (Scatiu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A113 Coturnix coturnix (Prepeliță)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ



A212 Cuculus canorus (Cuc)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A096 Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A212 Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A230 Merops apiaster (Prigorie)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A383 Miliaria calandra (Presură sură)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A262 Motacilla alba (Codobatură albă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A340 Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A275 Saxicola rubetra (Mărăcinar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A276 Saxicola torquata (Stonechat comun)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A373 Coccothraustes coccothraustes (Botgros)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A359 Fringilla coelebs (Cinteză)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A360 Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A340 Serinus serinus (Cănăraș)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ

A275 Phylloscopus collybita (Pitulice de munte)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A275 Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfârâitoare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A351 Sturnus vulgaris (Graur comun)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A253 Delichon urbica (Lăstun de casă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ
A251 Hirundo rustica (Rândunică)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Favorabilă	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nesemnificativ	Nesemnificativ

### 13.5.1.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate

**Tabелul nr. 6. Analiza impactului cumulativ**

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu	3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru acest habitat	Nu au fost identificate în apropierea zonei implementării proiectului, prezența altor proiecte în desfășurare ce ar putea conduce la generarea unui impact cumulativ.  Proiectul propus nu cauzează un impact cumulativ cu alte proiecte pentru parametrii care caracterizează habitatele și speciile de interes conservativ	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu au fost identificate în apropierea zonei implementării proiectului, prezența altor proiecte în desfășurare ce ar putea conduce la generarea unui impact cumulativ.
	3150 Lacuri naturale eutrofile cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru acest habitat				
	3270 Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație din Chenipodion rubri p.p. și Bidention p.p.	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru acest habitat				
	6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru acest habitat				
	4125 Alosa	Nu s-a				

immaculata (Scrumbie de Dunăre)	identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
1130 Aspius aspius (Avat)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
6963 Cobitis taenia Complex	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
2484 Eudontomyzon mariae (Chișcar de râu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
2555 Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
1157 Gymnocephalus schraetzer (Răspăr)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
1145 Misgurnus fossilis (Țipar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
2522 Pelecus cultratus (Sabiță)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
5339 Rhodeus amarus (Boartă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
6143 Romanogobio kesslerii	Nu s-a identificat niciun				

	(Porcușor de nisip)	parametru afectat pentru această specie de pești				
	5329 Romanogobio vladykovi (Gulciul cu aripioare albe de Dunăre)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
	2011 Umbra krameri (Tigănuș)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
	1160 Zingel streber (Fusar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
	1159 Zingel zingel (Fusar mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de pești				
	1993 Triturus dobrogicus (Triton dobrogean)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de amfibieni				
	1188 Bombina bombina (Izvoarăș cu burta roșie)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de amfibieni				
	1220 Emys orbicularis (Testoasă de mlaștină)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de amfibieni				
	1355 Lutra lutra (Vidră)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de mamifere				
ROSPA0055 Lacul Gălățui	A229 Alcedo atthis (Pescăruș albastru)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru	Nu au fost identificate în apropierea zonei implementării proiectului, prezența altor proiecte în	Nesemnificativ	Nesemnificativ	Nu au fost identificate în apropierea zonei implementării

		această specie de păsări	desfășurare ce ar putea conduce la generarea unui impact cumulativ.			proiectului, prezența altor proiecte în desfășurare ce ar putea conduce la generarea unui impact cumulativ.
A024	Ardeola ralloides (Stârc galben)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări	Proiectul propus nu cauzează un impact cumulat cu alte proiecte pentru parametrii care caracterizează habitatele și speciile de interes conservativ			
A060	Aythya nyroca (Rață roșie)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A021	Botaurus stellaris (Buhai de baltă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A196	Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A197	Chlidonias niger (Chirighiță neagră)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A031	Ciconia ciconia (Barză albă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A081	Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A027	Egretta (Ardea) alba (Egretă mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A027	Egretta garzetta (Egretă mică)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				

A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A023 Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A393 Phalacrocorax pygmaeus (Cormoran mic)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A020 Pelecanus crispus (Pelican creț)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A022 Sterna hirundo (Chiră de baltă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A298 Acrocephalus arundinaceus (Lăcar mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A296 Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A295 Acrocephalus schoenobaenus (Lăcar de rogoz)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A297 Acrocephalus scirpaceus (Lăcar de lac)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A054 Anas acuta (Rață sulițar)	Nu s-a identificat				

		niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A054	Anas clypeata (Rață lingurar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A052	Anas crecca (Rață mică)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A041	Anser albifrons (Gârliță mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A067	Bucephala clangula (Rață sunătoare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A198	Chlidonias leucopterus (Chirighiță cu aripi albe)	Nu s-a identificat niciun parametru				

		afectat pentru această specie de păsări				
A036	Cygnus olor (Lebădă de vară)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A125	Fulica atra (Lișița)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A118	Rallus aquaticus (Cristei de baltă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A459	Larus cacchianus (Pescăruș argintiu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A070	Mergus merganser (Fereastră mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie				



		de păsări			
A336	Remiz pendulinus (Pițigoi pungar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări			
A249	Riparia riparia (Lăstun de mal)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări			
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări			
A005	Podiceps cristatus (Corcodel mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări			
A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări			
A168	Tringa (Actitis) hypoleuca	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări			
A162	Tringa nebularia (Fluierar cu picioare verzi)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări			
A165	Tringa ochropus (Fluierar de zăvoi)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări			
A162	Tringa totanus (Fluierar cu picioare roșii)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări			
A142	Vanellus	Nu s-a			

	vanellus (Nagât)	identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
	A086 Accipiter nissus (Uliu păsărar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
	A247 Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
	A087 Buteo buteo (Șorecar comun)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
	A088 Buteo lagopus (Șorecar încălțat)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
	A366 Carduelis cannabina (Cânepar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
	A364 Carduelis carduelis (Sticlete)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
	A363 Carduelis chloris (Florinte)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
	A365 Carduelis spinus (Scatiu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
	A113 Coturnix coturnix (Prepeliță)	Nu s-a identificat niciun				

		parametru afectat pentru această specie de păsări				
A212	Cuculus canorus (Cuc)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A096	Falco tinnunculus (Vânturel roșu)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A212	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A230	Merops apiaster (Prigorie)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A383	Miliaria calandra (Presură sură)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A262	Motacilla alba (Codobatură albă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A340	Lanius excubitor (Sfrâncioc mare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A275	Saxicola rubetra (Mărăcinar)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A276	Saxicola torquata (Stonechat comun)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru				

		această specie de păsări				
A373	Coccothraustes coccothraustes (Botgros)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A359	Fringilla coelebs (Cinteză)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A360	Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A340	Serinus serinus (Cănăraș)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A275	Phylloscopus collybita (Pitulice de munte)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A275	Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfârâitoare)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A351	Sturnus vulgarus (Graur comun)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A253	Delichon urbica (Lăstun de casă)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				
A251	Hirundo rustica (Rândunică)	Nu s-a identificat niciun parametru afectat pentru această specie de păsări				

## 13.5.2. Identificarea incertitudinilor

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Exemple de incertitudini	Incertitudini identificate in cazul proiectului analizat
Descrierea PP	Ex. Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP.	Nu sunt incertitudini. Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
	Ex. Nu sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele).	Nu sunt incertitudini. Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
Alte PP	Ex. Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.	Nu sunt incertitudini. Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
	Ex. Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.	Nu sunt incertitudini. Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Ex. Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.	Nu sunt incertitudini. Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus. Nu există plan de management și regulament aprobat pentru siturile naturale ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Ex. Nu este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000.	Proiectul propus se va implementa în strânsă concordanță cu legislația de mediu în vigoare, cu prevederile setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, respectiv cu nevoile de protecție și conservare a speciilor de păsări de interes conservativ pentru care au fost înființate ariile naturale ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Ex. Nu sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele.	Majoritatea parametrilor din cadrul obiectivelor de conservare sunt cuantificați.
Starea de conservare	Ex. Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.	Nu există plan de management și regulament aprobat pentru siturile naturale ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui. Pentru majoritatea speciilor și habitatelor de interes comunitar, starea de conservare este cunoscută.
Valoare țintă parametru	Ex. Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare	Majoritatea parametrilor din cadrul obiectivelor de conservare sunt cuantificați.
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Ex. Pe baza datelor disponibile, nu se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP.	Nu sunt incertitudini Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
Cuantificarea impacturilor	Ex. Nu poate fi cuantificată pierderea de habitat.	Nu sunt incertitudini Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
	Ex. Nu pot fi cuantificate suprafețele de habitat	Nu sunt incertitudini

	alterate.	Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
	Ex. Nu poate fi cuantificat numărul de victime accidentale.	Nu sunt incertitudini Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
	Ex. Nu poate fi cuantificat gradul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună.	Nu sunt incertitudini Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
	Ex. Nu poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale.	Nu sunt incertitudini Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.
Altele		Nu sunt incertitudini Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.

### 13.5.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

#### Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Nr crt.	Aspecte relevante	Detaliiere
1.	Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice	<p><b>Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.</b></p> <p><b>Proiectul propus implică realizarea unui centru de colectare a deșeurilor prin aportul voluntar al cetățenilor cu o suprafață totală de 2419.20 mp, dintre care 1884.1 mp reprezintă suprafața betonată pe care vor fi amplasate containerele necesare pentru colectarea deșeurilor, iar 65 mp sunt reprezentați de trotuarele confecționate din dale. Pe amplasament vor fi montate, un cântar platformă pentru cântărirea deșeurilor intrate și ieșite de pe amplasament, un separator de hidrocarburi, rigole de colectare, conducte subterane, container frigorific pentru cadavrele de animale mici, birou supraveghere, magazine, grup sanitar. Pe platforma betonată vor fi amplasate containere de colectare a deșeurilor, după cum urmează:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• containere închise cu acces pietonal din exterior pentru colectarea deșeurilor periculoase, textile, echipamente electrice și electronice casate, hârtie și carton, plastic, lemn și mobilier;</li> <li>• containere descoperite pentru colectarea deșeurilor de sticlă (inclusiv ambalaje sticlă), deseuri anvelope uzate, deșeuri provenite din grădini, deșeuri provenite din construcții și demolări.</li> </ul> <p>Containerele deschise vor fi acoperite de o copertină metalică pe structură ușoară cu suprafața de 373.50 mp. Aceste containere vor fi prevăzute cu scări metalizate mobile.</p> <p><b>Va fi asigurată și o zonă verde / zonă de protecție de 397 mp cu gazon și plantatie perimetrală de protecție.</b></p>

		<p>Proiectul propus se va implementa, în strânsă concordanță cu legislația de mediu în vigoare, cu prevederile seturilor minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, respectiv cu nevoile de protecție și conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care au fost înființate siturile naturale ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.</p>
2.	Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor	<p><b>Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.</b></p> <p>Proiectul propus implică realizarea unui centru de colectare a deșeurilor prin aportul voluntar al cetățenilor cu o suprafață totală de 2419.20 mp, dintre care 1884.1 mp reprezintă suprafața betonată pe care vor fi amplasate containerele necesare pentru colectarea deșeurilor, iar 65 mp sunt reprezentați de trotuarele confecționate din dale.</p>
3.	Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componenta speciilor)	<p><b>Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.</b></p> <p>Proiectul propus implică realizarea unui centru de colectare a deșeurilor prin aportul voluntar al cetățenilor cu o suprafață totală de 2419.20 mp, dintre care 1884.1 mp reprezintă suprafața betonată pe care vor fi amplasate containerele necesare pentru colectarea deșeurilor, iar 65 mp sunt reprezentați de trotuarele confecționate din dale.</p> <p>Proiectul propus se va implementa, în strânsă concordanță cu legislația de mediu în vigoare, cu prevederile seturilor minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, respectiv cu nevoile de protecție și conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care au fost înființate siturile naturale ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.</p>
4.	Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor	<p><b>Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.</b></p> <p>Proiectul propus implică realizarea unui centru de colectare a deșeurilor prin aportul voluntar al cetățenilor cu o suprafață totală de 2419.20 mp, dintre care 1884.1 mp reprezintă suprafața betonată pe care vor fi amplasate containerele necesare pentru colectarea deșeurilor, iar 65 mp sunt reprezentați de trotuarele confecționate din dale.</p> <p>Proiectul propus se va implementa, în strânsă concordanță cu legislația de mediu în vigoare, cu prevederile seturilor minime de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, respectiv cu nevoile de protecție și conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ pentru care au fost înființate siturile naturale ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.</p>

5.	Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor	Nu se produce perturbarea semnificativă a mediului; nu se estimează că se vor produce strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor.
6.	Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate	Nu se generează fragmentare de habitat și nici bariere fizice deoarece proiectul este amplasat pe un teren, în intravilan, cu categoria de folosință curți-construcții, în afara ariilor naturale protejate.
7.	Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact	Proiectul nu generează mortalități ale speciilor de păsări, decât în mod excepțional.
8.	Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului	Nu este cazul
9.	Incertitudinile identificate	<p>Ariile naturale ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui nu au plan de management și regulament aprobat prin Ordin de Ministru. Parametrii din cadrul obiectivelor de conservare sunt cuantificați.</p> <p>Pentru tipurile de habitate și speciile de pești, păsări, amfibieni. Mamifere de interes conservativ starea de conservare este preponderent favorabilă.</p> <p>Se consideră că nu este necesară analiza suplimentară a proiectului în raport cu cele două situri Natura 2000, date fiind amploarea redusă a proiectului, tipul acestuia, durata redusă de implementare și amplasarea acestuia în afara siturilor naturale. Astfel, lucrările propuse nu sunt de natură să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare stabilite pentru speciile din sit.</p> <p>Se cunoaște localizarea exactă a tuturor componentelor /intervențiilor proiectului propus.</p> <p><b>Proiectul propus are un impact nesemnificativ asupra biodiversității, respectiv asupra siturilor Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.</b></p>

**Proiectul propus are un impact negativ nesemnificativ asupra biodiversității, respectiv asupra siturilor Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui.**

**Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.**

## 14. Relația proiectului cu apele

Proiectul propus intră sub incidența prevederilor articolelor 48 și 54 ale Legii apelor nr. 107/1996. Proiectul se încadrează în 2 dintre categoriile prevăzute la articolul 48 al legii:

- lucrări de folosire a apelor, cu construcțiile și instalațiile aferente: alimentări cu apă potabilă, industrială și pentru irigații, amenajări piscicole, centrale hidroelectrice, folosințe hidromecanice, amenajări pentru navigație, plutărit și flotaj, poduri plutitoare, amenajări balneare, turistice sau pentru agrement, alte lucrări de acest fel;
- lucrări, construcții și instalații pentru protecția calității apelor sau care influențează calitatea apelor: lucrări de canalizare și evacuare a apelor uzate, stații și instalații de prelucrare a calității apelor, injecții de ape în subteran, alte asemenea lucrări.

Pentru respectarea prevederilor articolului 54 al Legii Apelor, investitorul are obligația să notifice Regiei Autonome "Apele Române", cu cel puțin 20 de zile înainte, începerea execuției pentru următoarele categorii de activități și lucrări:

- lucrări de dezvoltare, modernizare sau re tehnologizare a unor procese tehnologice sau a unor instalații existente, dacă prin realizarea acestora nu se modifică parametrii cantitativi și calitativi



finali ai folosinței de apă, înscriși în autorizația de gospodărire a apelor, pe baza căreia utilizatorul respectiv a funcționat înainte de începerea execuției unor astfel de lucrări;

- injectarea în structurile din care au provenit a apelor de zăcământ de la schelele de extracție, fără a produce poluarea straturilor de ape subterane traversate, în conformitate cu reglementările din domeniul resurselor minerale;
- instalațiile cu caracter provizoriu, pe durata de execuție a unor investiții, dacă debitul prelevat nu depășește 10 litri pe secundă, iar apele evacuate rezultate după folosire nu influențează calitatea resurselor de apă;
- protecția sanitară a surselor de alimentare cu apă potabilă, a apelor minerale, a lacurilor și nămolurilor terapeutice;
- traversări ale cursurilor de apă de către drumuri de exploatare, comunale sau județene, în bazine hidrografice mai mici de 10 kmp;
- lucrări de cultura și refacere a pădurilor și de combatere a eroziunii solului, pe suprafețe totale mai mici de 20 kmp, inclusiv lucrări de regularizare a scurgerii pe versanți și corectări de torenți, pe lungimi mai mici de 10 km;
- lucrări noi de captare a apei, dacă debitul prelevat nu depășește 10 litri/secundă, iar apele evacuate rezultate după folosire nu influențează calitatea resurselor de apă. Pentru lucrările noi de captare a apei, începerea execuției se face în baza notificării, fără a fi necesar avizul de gospodărire a apelor. Punerea în funcțiune a lucrărilor și instalațiilor, precum și a categoriilor de lucrări privind linii electrice, apărări și consolidări de maluri și albi, rectificări și reprofilări de albi, regularizarea scurgerii pe versanți, corectări de torente și combaterea eroziunii solului se face în baza notificării către Regia Autonomă "Apele Române", cu 20 de zile înainte de aceasta, autorizația de gospodărire a apelor nefiind necesară.

## 15. Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului

Criteriu conform Anexa 3 la Legea 292/2018	Aplicarea criteriului la proiectul analizat
<b>1. Caracteristicile proiectelor</b>	
Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:	
a) dimensiunea și concepția întregului proiect	<p>Dimensiune medie – importanță locală</p> <p>Proiectul propus implică realizarea unui centru de colectare a deșeurilor prin aportul voluntar al cetățenilor cu o suprafață totală de 2419.20 mp, dintre care 1884.1 mp reprezintă suprafața betonată pe care vor fi amplasate containerele necesare pentru colectarea deșeurilor, iar 65 mp sunt reprezentați de trotuarele confecționate din dale. Pe amplasament vor fi montate, un cântar platformă pentru cântărirea deșeurilor intrate și ieșite de pe amplasament, un separator de hidrocarburi, rigole de colectare, conducte subterane, container frigorific pentru cadavrele de animale mici, birou supraveghere, magazine, grup sanitar. Pe platforma betonată vor fi amplasate containere de colectare a deșeurilor, după cum urmează:</p> <p>containere închise cu acces pietonal din exterior pentru colectarea deșeurilor periculoase, textile, echipamente electrice și electronice casate, hârtie și carton, plastic, lemn și mobilier;</p> <p>containere descoperite pentru colectarea deșeurilor de sticlă (inclusiv ambalaje sticlă), deseuri anvelope uzate, deșeuri provenite din grădini, deșeuri provenite din construcții și demolări.</p> <p>Containerele deschise vor fi acoperite de o copertină metalică pe structură ușoară cu suprafața de 373.50 mp. Aceste containere vor fi prevăzute cu scări metalice mobile.</p> <p>Va fi asigurată și o zonă verde / zonă de protecție de 397 mp cu gazon și plantatie perimetrală de protecție .</p> <p>Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse</p>

	nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.
b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate	Nu este cazul
c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	Utilizare redusă a resurselor naturale: Prin proiect se propune se dorește construirea a 2130 ml conductă aducțiune, 20000 ml conductă distribuție apă potabilă. Lucrările vor fi realizate respectând planul de execuție propus ce va cuprinde următoarele etape: <ul style="list-style-type: none"> <li>• amplasarea organizării de șantier;</li> <li>• lucrările de construcție a platformei betonate;</li> <li>• amplasarea containerelor și a tuturor componentelor necesare pentru desfășurarea activității;</li> <li>• refacerea suprafețelor afectate temporar de lucrări.</li> </ul> În perioada de funcționare nu este necesară alocarea de resurse naturale, cu excepția utilităților.
d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate	Redus – cantități moderate de deșeuri în perioada de execuție – din amenajarea terenului și din montajul echipamentelor
e) poluarea și alte efecte negative	Nesemnificativ – în perioada de execuție - emisii de praf
f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice	Nu este cazul
g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice	Nu este cazul
<b>2. Amplasarea proiectelor</b>	
Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:	Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.
a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor	Nu se schimbă folosința terenului.
b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relativă ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia	Nu se preconizează a se afecta nici o specie de faună sau de floră în timpul realizării proiectului propus.
c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:	
1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor	Nu este cazul
2. zone costiere și mediul marin	Nu este cazul
3. zonele montane și forestiere	Proiectul nu prevede ocuparea de fond forestier; lucrările se vor desfășura exclusiv în zona menționată în Certificatul de Urbanism nr. 11/21.03.2023, fără ocupare suplimentară de teren.
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional	Terenul propus pentru implementarea proiectului aparține domeniului public al satului Rasa, comuna Grădiștea în intravilan. Lucrările propuse nu vor intersecta siturile naturale Natura 2000 ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui, ci se va situa la distanța minimă de 1059 m față de suprapunerea siturilor naturale ROSCI0131 și ROSPA0055 și la o distanță minimă de 984 m față de situl natural ROSCI0131.
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor,	

precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică	
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri	Nu este cazul.
7. zonele cu o densitate mare a populației	Lucrările se desfășoară în intravilan, iar perturbarea generată de acestea este redusă și nu afectează în niciun fel starea de sănătate a populației.
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic	Nu este cazul
<b>3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial</b>	
Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:	Nu sunt efecte semnificative.
a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată	Importanță locală
b) natura impactului	Impact redus
c) natura transfrontalieră a impactului	Nu este cazul
d) intensitatea și complexitatea impactului	Intensitate redusă
e) probabilitatea impactului	Probabilitate scăzută
f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului	Doar în perioada de execuție – 12 luni
g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate	Nu este cazul
h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului	<ul style="list-style-type: none"> <li>• înaintea începerii lucrărilor de pregătire a terenului, se va face o inspecție vizuală a amplasamentului propus pentru proiect pentru a identifica orice exemplar de floră sau faună cu statut special de protecție. Verificarea se va face de către un specialist, care va aplica măsuri specifice în cazul în care identifică o specie sensibilă: relocare, temporizare lucrări etc.</li> <li>• menținerea frontului de lucru în limitele stabilite prin proiect;</li> <li>• materialul excavat se va încărca direct în mijloace de transport. De asemenea, și restul deșeurilor generate se vor preda periodic către agenți economici autorizați în vederea valorificării. Nu se formează stocuri mari de deșeuri pe amplasament.</li> </ul>

## 16. Anexe

- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 8218/17.07.2023
- Adresa nr. 10619/28.09.2023
- Tabel cuprinzând evaluarea impactului asupra siturilor ROSCI0131 Oltenița-Moștiștea-Chiciu și ROSPA0055 Lacul Gălățui

Întocmit:

**Andreea Mihăilă**

0745870114

andreea.mihaila910@gmail.com

## Cuprins

<b>1</b>	<b>Denumirea proiectului</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Titular</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect</b> .....	<b>1</b>
3.1	Rezumatul proiectului.....	1
3.2	Justificarea necesității proiectului.....	10
3.3	Valoarea investiției.....	11
3.4	Perioada de implementare propusă.....	11
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar.....	11
3.6	Caracteristici fizice ale proiectului.....	11
3.6.1	Profilul și capacitățile de producție.....	11
3.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	12
3.6.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....	13
3.6.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora.....	13
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....	15
3.6.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției.....	15
3.6.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	16
3.6.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare.....	16
3.6.9	Metode folosite în construcție/demolare.....	16
3.6.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	16
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	16
3.6.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare.....	17
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului.....	17
3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect.....	17
<b>4</b>	<b>Descrierea lucrărilor de demolare necesare</b> .....	<b>17</b>
<b>5</b>	<b>Descrierea amplasării proiectului</b> .....	<b>18</b>
5.1	Distanța față de granițe.....	18
5.2	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural.....	18
5.3	Hărți, fotografiile ale amplasamentului.....	18
5.4	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului.....	21
5.5	Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare.....	21
<b>6</b>	<b>Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului</b> .....	<b>21</b>
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	21
6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	33
<b>7</b>	<b>Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect</b> .....	<b>34</b>
7.1	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de execuție.....	34
7.2	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de funcționare.....	43
<b>8</b>	<b>Prevederi pentru monitorizarea mediului</b> .....	<b>43</b>
<b>9</b>	<b>Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare</b> .....	<b>43</b>
<b>10</b>	<b>Lucrări necesare organizării de șantier</b> .....	<b>44</b>
<b>11</b>	<b>Lucrări de refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității</b> .....	<b>46</b>
<b>12</b>	<b>Anexe - piese desenate</b> .....	<b>47</b>
<b>13</b>	<b>Relația proiectului cu ariile naturale protejate</b> .....	<b>47</b>
13.1	Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului.....	

proiectului .....	48
13.2. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar .....	50
13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului .....	51
13.4. PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar .....	58
13.5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată .....	58
13.5.1. Identificarea și estimarea impactului .....	58
13.5.2. Identificarea incertitudinilor .....	77
13.5.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată....	78
<b>14. Relația proiectului cu apele .....</b>	<b>80</b>
<b>15. Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului</b>	<b>81</b>
<b>16. Anexe .....</b>	<b>83</b>