



## 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 Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ord. nr. 19/2010, modificat și completat prin Ord. 262/2020*

**AMPLASAMENT:** Comuna Marpod, intravilan, jud. Sibiu, înscris în C.F. cu nr. 103464  
**TITULAR:** Primăria Comunei Marpod  
**ÎNTOCMIT:** S.C. CASA SIBIANA PROIECT & CONS S.R.L.



# MEMORIU DE PREZENTARE

*Întocmit conform Anexei nr. 5.E. a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ord. nr. 19/2010, modificat și completat prin Ord. 262/2020*

## Încadrare:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- proiectul propus 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 acestuia fiind situat în situl NATURA 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului;
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

## I. Denumirea proiectului:

**AMPLASAMENT:**

Comuna Marpod, intravilan, jud. Sibiu,  
înscris în C.F. cu nr. 103464

**DENUMIRE PROIECT:**

ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE  
DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN  
COMUNA MARPOD, JUDEȚ SIBIU

**PROIECTANT:**

S.C. CASA SIBIANA PROIECT & CONS S.R.L.

**FAZA DE PROIECTARE:**

S.F.

**PERIOADA DE ELABORARE:**

Mai 2023

**NUMĂR PROIECT:**

25/2023

## II. Titular

**NUME:**

Primăria Comunei Marpod

**ADRESA POȘTALĂ:**

Comuna Marpod, str. Principală, nr. 327,  
judet Sibiu, cod poștal 557135

**NUMĂRUL DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA**

+4(0).269.584.111, +4(0).269.583.288,

**DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET:**

clmarpod@yahoo.com

<http://www.primariamarpod.ro>

**NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT:**

- **Director/manager/administrator:**
- **Responsabil pentru protecția mediului:**

Primăria Comunei Marpod

Primăria Comunei Marpod

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

#### **a. un rezumat al proiectului**

Comuna Marpod își propune să înființeze un centru de colectare pentru locuitorii comunei.

Acest centru de colectare prin aport voluntar va asigura colectarea separată a deșeurilor menajere ce nu pot fi colecolectate în pubele individuale, precum deșeuri voluminoase, deșeuri de echipamente electrice și electrocasnice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri din construcții și demolări, etc.

Centrul de colectare se propune a se realiza în intravilanul comunei Marpod, jud. Sibiu, înscrisă în Cartea Funciară cu numărul 103464.

Imobilul se învecinează la Nord, Est și Vest cu proprietăți private și la Sud cu un drum de exploatare. Terenul se află în proximitatea Drumului Județean DJ105A.

Accesul pe parcelă se face de pe latura de Sud din drumul de exploatare.

Prin tema de proiectare se propun următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) 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 (captractor);

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/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deleuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll 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).

## **b. justificarea necesității proiectului**

La acest moment, pe raza Comunei Marpod nu există nici un centru de colectare cu aport voluntar, care să răspundă nevoilor cetățenilor de debarasare a deșeurilor voluminoase sau care nu pot fi aruncate la platformele clasice. Astfel, se ajunge la situația în care deșeurile care ar trebui preluate separat (moloz rezultat din construcții, anvelope uzate, mobilă veche, etc.) să fie aruncate la comun cu restul deșeurilor, conducând astfel la un grad de colectare selectivă și reciclare scăzut și generând costuri mari.

În urma analizării situației existente prin inspectarea la fața locului a zonei studiate, au fost identificate o serie de deficiențe ce necesită a fi adresate, printre care:

- Lipsa unui sistem de colectare al deșeurilor reciclabile și biodeșeurilor ce nu pot fi colectate în pubelele individuale;
- Lipsa fluxurilor speciale de deșeuri – deșeuri voluminoase, textile, deșeuri din lemn, mobilier, anvelope, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate,

deșeuri periculoase, deșeuri de cadavre animale, deșeuri de gradină, deșeuri din construcții și demolări.

- Depozitarea deșeurilor menajere este recunoscută ca generatoare de impact și risc pentru mediu și sănătatea populației;
- Formele de impact se manifestă prin modificări de peisaj și disconfort vizual, poluarea aerului și a apelor de suprafață.

Investiția confirmă oportunitatea, respectiv corespunde unor necesități evidente, identificate la nivelul populației din Comuna Marpod, respectiv necesitatea asigurării unui cadru corespunzător pentru a asigura colectarea separată a deșeurilor menajere ce nu pot fi colectate în pubele individuale.

Dezvoltarea economică și socială durabilă a spațiului rural este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii rurale existente și a serviciilor de bază. Pe viitor zonele rurale trebuie să poată concura efectiv în atragerea de investiții, asigurând totodată și furnizarea unor condiții de viață adecvate și servicii sociale necesare comunității.

Pentru îmbunătățirea calității vieții, un factor determinant îl constituie și accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor, fapt ce va genera extinderea acestei infrastructuri de colectare separată și va îmbunătăți ratele de reciclare la nivelul Comunei Marpod. De asemenea, prin implementarea acestui proiect se va realiza un nou pas spre sisteme bine dezvoltate și inteligente.

Implementarea prezentului proiect respectă principiile dezvoltării durabile, care presupune satisfacerea necesităților din prezent, fără a pune în pericol capacitățile generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități de dezvoltare.

Elementul esențial al proiectului îl reprezintă promovarea mijloacelor de colectare selectivă a deșeurilor, având un impact direct asupra scăderii emisiilor de poluanți specifici sectorului de salubritate.

Construirea acestui obiectiv contribuie la sprijinirea tranziției către o un sistem sustenabil cu emisii scăzute de dioxid de carbon, prin implementarea unui sistem de colectare selectivă și reciclarea deșeurilor.

Pe lângă beneficiile aduse mai sus, pe termen mediu și lung, se îmbunătățesc condițiile de viață a locuitorilor și starea de sănătate ale acestora, se creează un mediu sănătos și sustenabil, scade nivelul de poluare, iar prin procesul de reciclare se va diminua aprențele de carbon.

Având în vedere cele expuse anterior, considerăm că demersul de realizare al centrului de colectare este nu doar oportun, ci și absolut necesar.

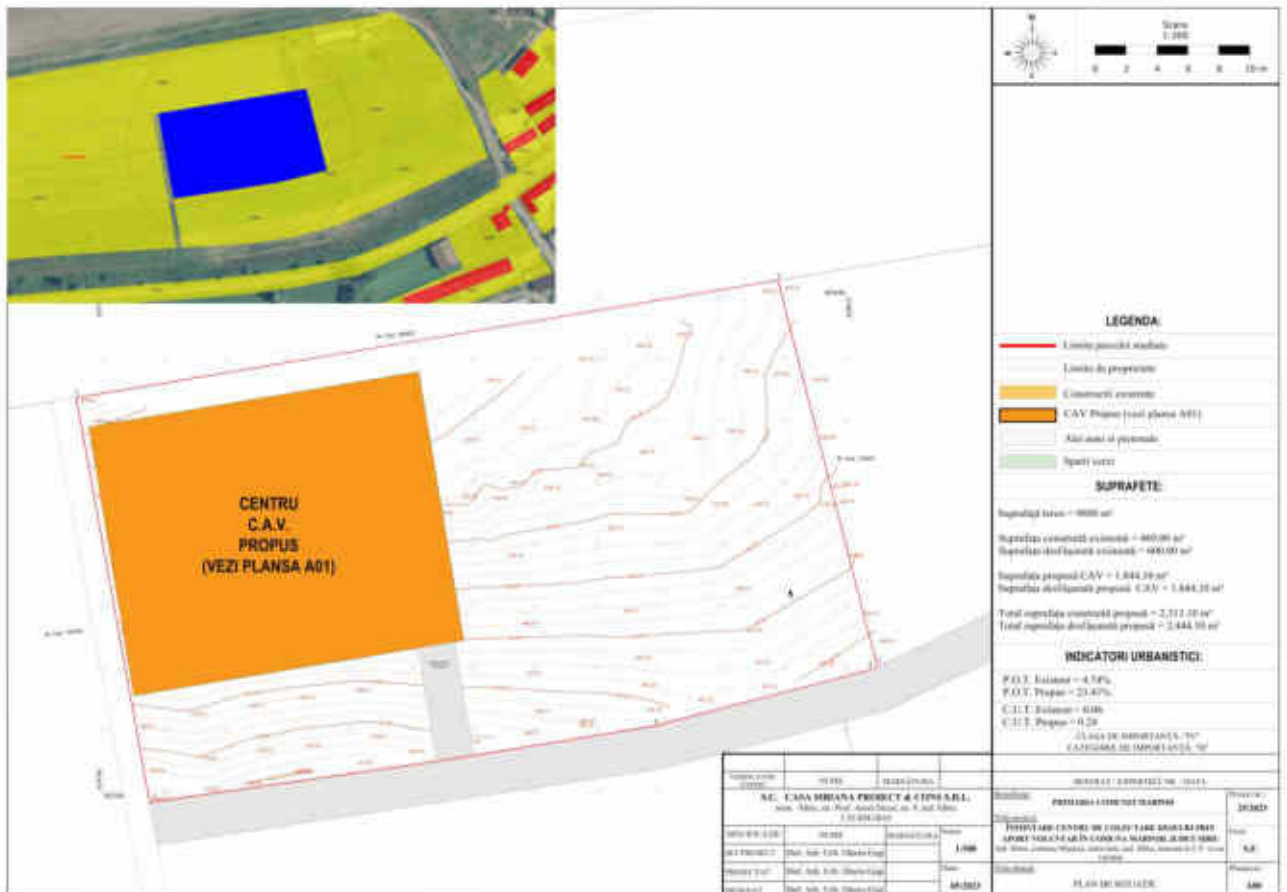
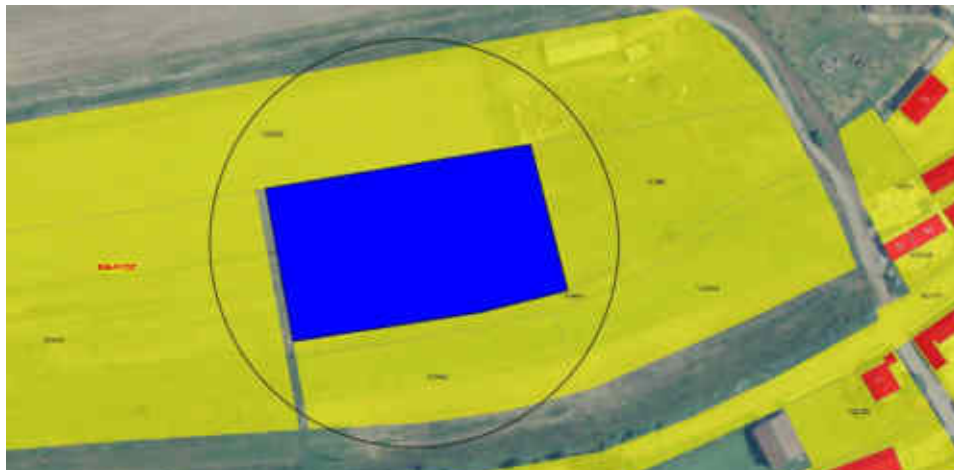
**c. Valoarea investitiei**

Valoarea totală a investiției este de: 3,830,913.04 (valoare fără TVA) din care construcții-montaj (C+M): 2,097,753.66 lei (valoare fără TVA).

**d. perioada de implementare propusă**

Perioada de inplementare propusă este de 12 luni.

**e. planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**



**f. o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

*Descrierea tehnică a lucrărilor de arhitectură:*

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) 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 (captractor);

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/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 deleuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll 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).

*Infrastructura:* Stratificația platformei carosabile cuprinde umplutura (balast, piatră spartă), geotextil, geocompozit, beton asphaltic. 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.

*Suprastructura:* Se referă la copertina din structură metalică ușoară din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.00 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 două 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  $\Phi$  25. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblurilor 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 de tip Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii, precum și la greutatea proprie a acesteia.

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

*Descrierea tehnică a lucrărilor de rezistență:*

### **Suprastructura:**

Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0 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  $\Phi$ 25. 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 45-85mm, 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.



## **Infrastructura:**

Sistemul de fundare ales este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii. Fundațiile sunt alcătuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.00 x 3.00 m și cuzineți cu dimensiunea de 2.00 x 2.00 m. Atât înălțimea blocurilor de fundare, cât și cea a cuzineților este de 50 cm. Adâncimea de fundare ( inclusiv stratul de egalizare de 10 cm de sub blocul de fundare) este de -1.50 m față de cota ±0.00 a structurii (față de cota platformei amenajate). Fundațiile sunt armate cu bare independente  $\Phi 12/20/15$  dispuse orotgonal pe cele 2 direcții principale. Încastrarea structurii metalice în fundații se va realiza cu șuruburi de ancoraj M30, gr. 8.8, înglobate în fundații.

### *Descrierea tehnică a lucrărilor de instalații:*

Obiectul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un bransament din țevă de polietilenă Dn32/Pn10. La limita de proprietate a terenului va fi realizat un cămin apomentru din beton monolit. Pe racord se va monta robinet de secționare, filtru de impurități, contor multijet Dn15.

În curte 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. Apa caldă menajeră va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrică 2000W/220V. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscător de mțini electric cu puterea electrică de 1500W/220V 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 rețeaua publică de canalizare pluvială a localității sau în șanțuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa nun separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Din punct de vedere al instalațiilor de încălzire și climatizare, containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La cameră pază radiatorul va fi de 1500W, la grupurile sanitare două radiatoare de câte 500W.

În camera de pază va fi montat un aparat de aer condiționat cu capacitatea de 9000BTU/h.

## **Instalațiile de iluminat**

Iluminatul s-a proiectat respectându-se normativul NP061/2002 și din punct de vedere al lămpilor și al amplasării acestora conform calculului realizat în programul Dialux.

Distribuția fluxului luminos s-a realizat prin prevederea în toate spațiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al

distribuției echilibrate a luminatelor. În încăperi s- a asigurat posibilitatea comenzii în trepte a iluminatului, în funcție de sarcina vizuală și necesitățile benefice.

Distribuția luminatelor 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 0,5s-5s.

La aceste valori, iluminatul proiectat satisface peste tot 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.

#### **Control și comandă iluminat:**

1. Băi toalete: -senzori de mișcare/senzori de prezență;
2. Zone tehnice -întrerupătoare manuale;
3. Birouri -întrerupătoare manuale;
4. Spații de depozitare -Întrerupătoare manuale;
5. Iluminatul pentru continuarea lucrului

Corpurile iluminatului pentru continuarea lucrului se vor monta în locuri de muncă dotate cu receptoare care trebuie alimentate fără întreruperi și la locurile de muncă legate de necesitatea funcționării acestor receptoare (stații de pompe pentru incendiu, surse de rezervă, stațiile serviciilor de pompieri, încăperile supapelor de control și semnalizare, ventilatoarelor fumului și gazelor fierbinți, centralelor de semnalizare, dispecerate etc.)

Corpurile pentru continuarea lucrului s-au prevăzut în camera unde se va monta tabloul general, adică în birouri, se vor cabla cu cablu rezistent la foc CYY-F cu 3 sau 4 fire în funcție de tipul acestora, traseul de cablu se va proteja pe toată lungimelui în tub de protective cu rezistență mecanică de minim 320N, montat aparent și vor avea o autonomie de minim 3 ore de la sesizarea lipsei tensiunii de bază și un timp de comutație de 0,5s. La plecarea din tabloul general traseule de cablu se va proteja la scurtcircuit și curenți reziduali prin disjunctoare diferențiale 2P/10A/30mA.

Tabloul de distribuție TD-G se va alimenta din postul de transformare existent prin intermediul unui cablu de tip CYABY 3x6 mmp.

Distribuția electrică de la postul de transformare și până la TG situat în birou, se va realiza cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat îngropat în pământ la  $h=-1000$  mm de la cota terenului amenajat.

Circuitele electrice voar avea neutrul distinct față de conductorul de protecție până la tabloul electric.

Conductorul de prtecție se va realiza din conductor de cupru izolat cu secțiunea minimă de 2,5 mmp când distribuția se realizează în conductoare montate în tuburi de protecție sau de 1,5 când conductorul de protecție face parte dintr-un cablu de alimentare. Secțiunea conductorului de protecție se corelează cu secțiunea conductoarelor active și nu se va întrerupe.

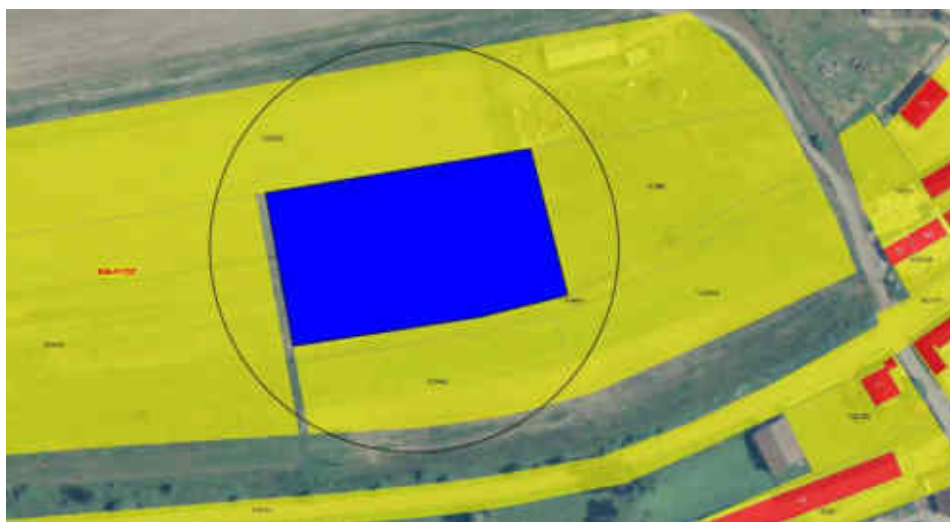
Pentru protecția împotriva socurilor electrice prin atingere indirectă în prezentul proiect s-a prevăzut:

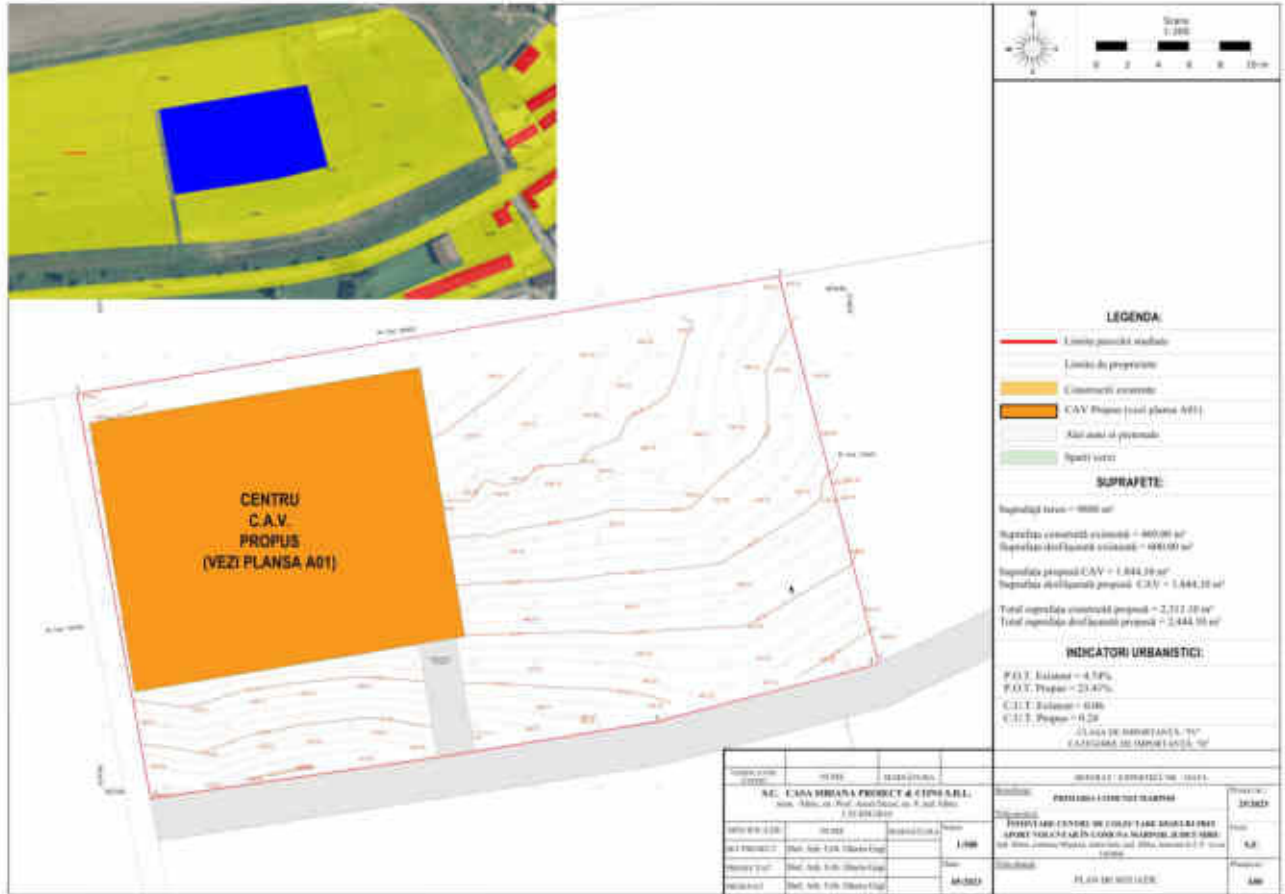
- Legarea la conductorul de protecție ca mijloc principal de protecție;
- Legarea la priza de pământ ca mijloc suplimentar de protecție.

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. Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului IEPT este realizată cu un dispozitiv PDA (paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare) tip 3S.60 sau similar, montate pe tijă cu înălțimea de 3 m, fiind montat pe o tijă metalică cu înălțimea de 10 m și se va conecta la priza de pământ ce are o rezistență mai mică de 1  $\Omega$ . Raza de acoperire a instalației de protecție este de 47,00 m.

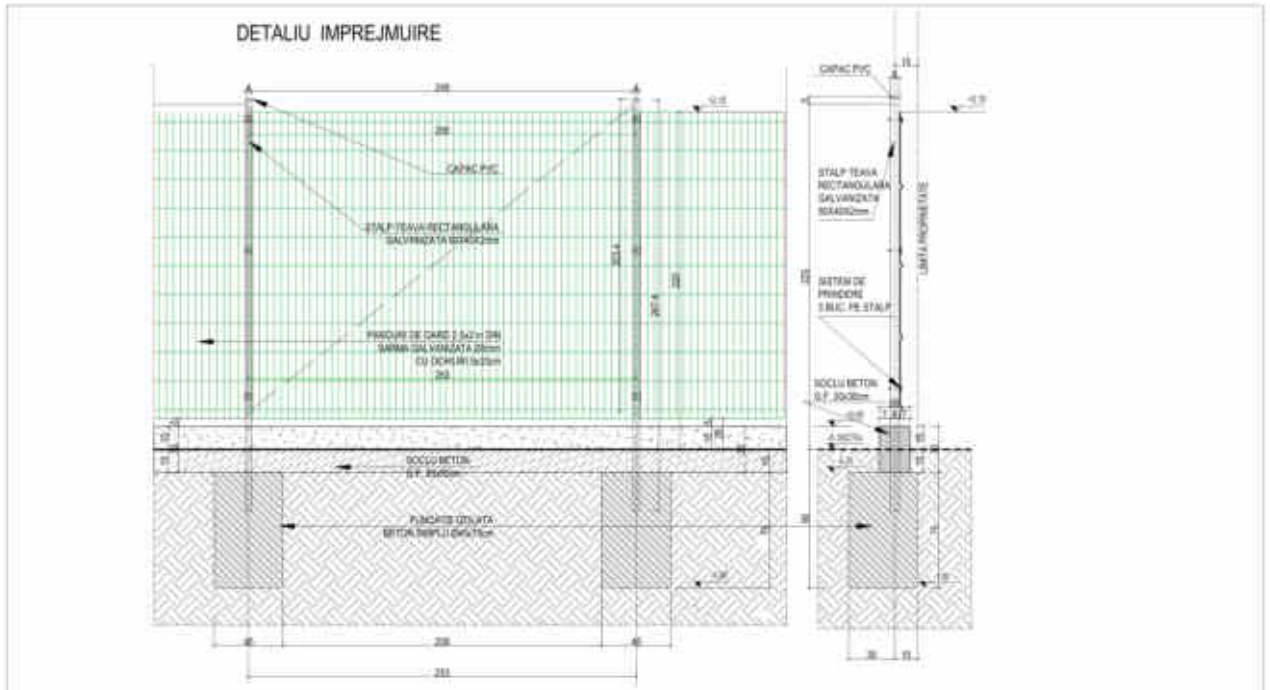
La cererea beneficiarului întreaga construcție v-a fi supravegheata video, prin intermediul a 8 camere video exterioare montate pe stâpii exteriori astfel încât să protejeze întreaga construcție. Se vor alimenta prin cablu UTP CAT 7 si vor fi protejate pe toată lungime lor în tub de protecție. În birou se vor monta prize de date.

- **formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

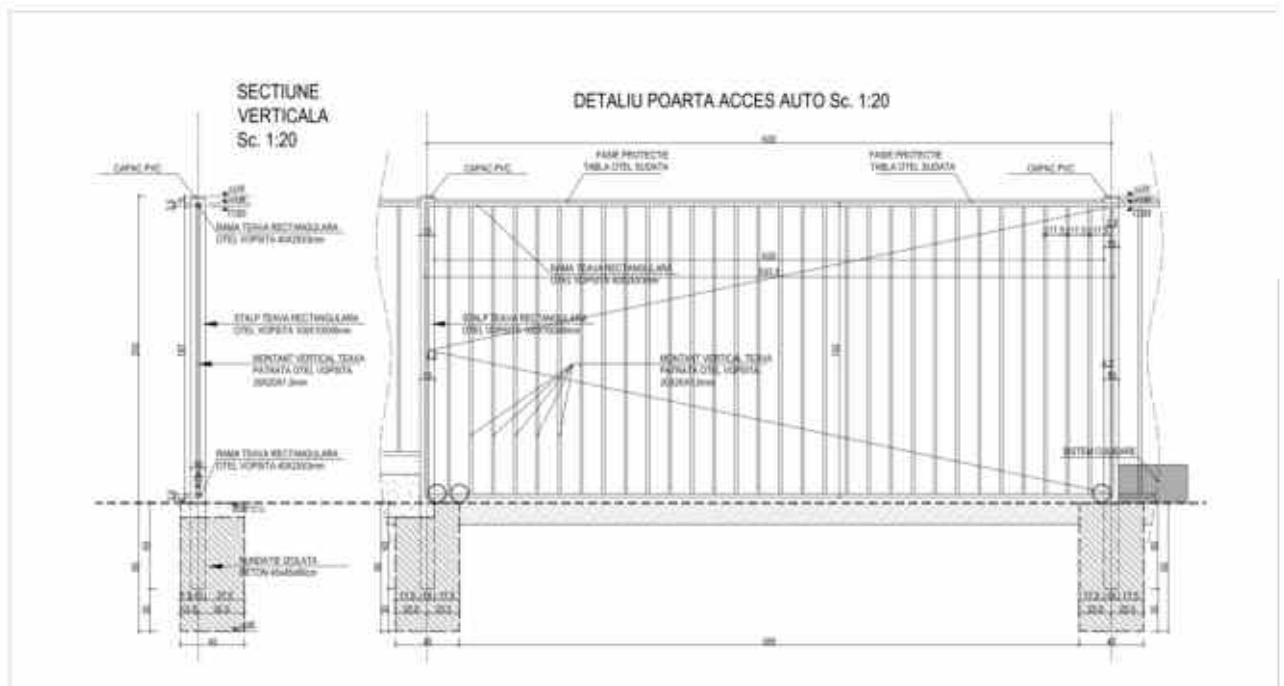




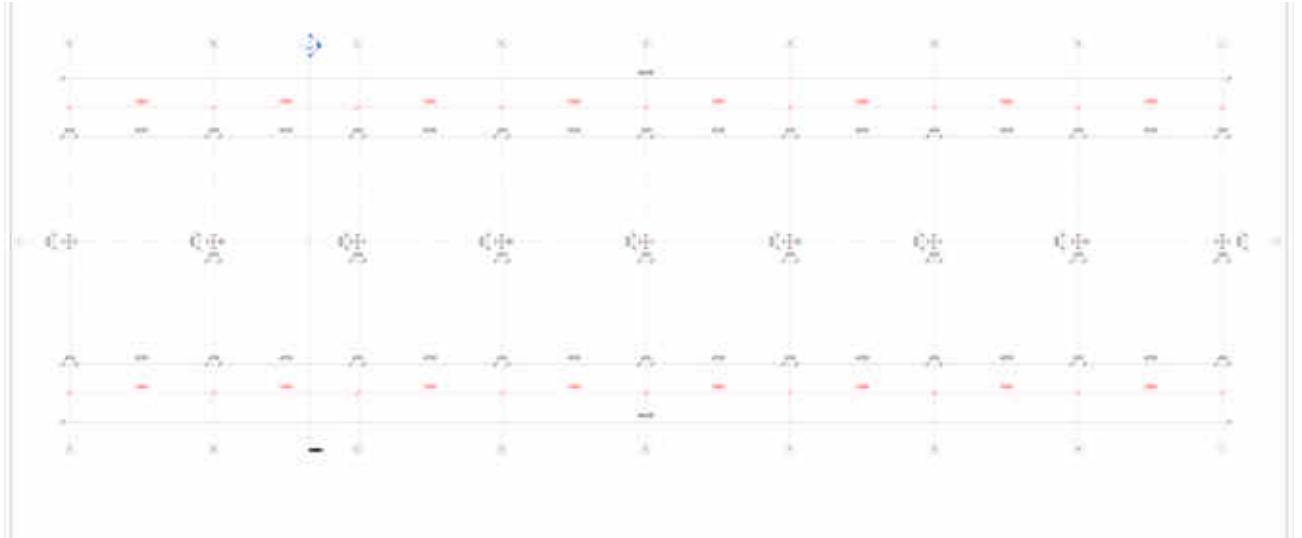
**DETALIU IMPREJMUIRE**



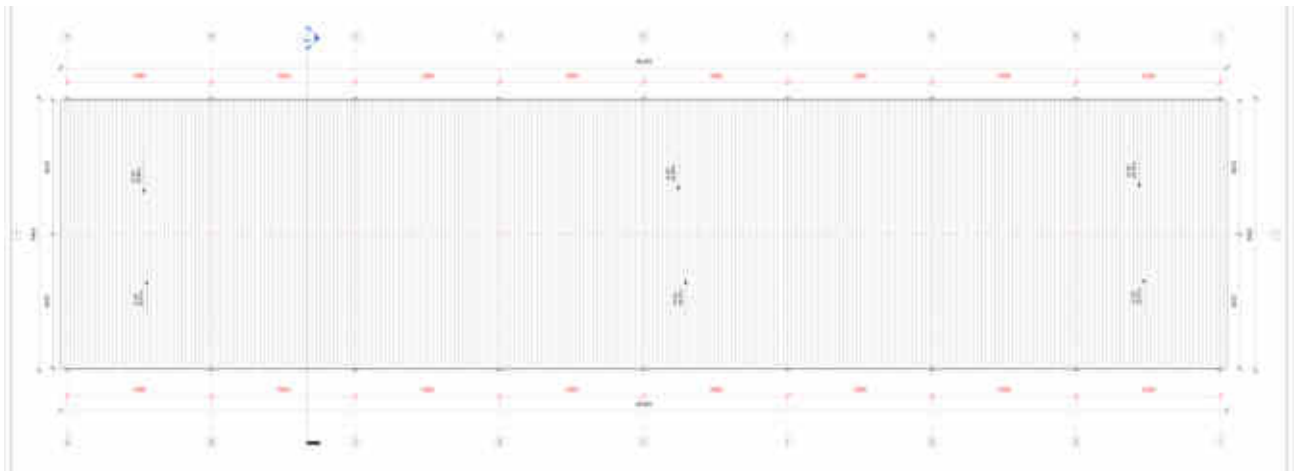
**DETALIU POARTA ACCES CAROSABIL**



## PLAN PARTER



## PLAN INVELITOARE



## FATADE SI SECTIUNI



- **rofilul și capacitățile de producție;**

Principalul obiectiv al proiectului este înființarea un centru de colectare prin aport voluntar, oferind comunității posibilitatea de a se debarasa de diverse tipuri de deșeuri. Aceste categorii includ deșeuri reciclabile și biodeseuri care nu pot fi colectate prin sistemul "door-to-door". De asemenea, centrul va gestiona fluxurile speciale de deșeuri, cum ar fi cele voluminoase, textile, din lemn, mobilier, anvelope, echipamente electrice, electronice și electrocasnice uzate, baterii, deșeuri periculoase, cadavre de animale, deșeuri din grădină, precum și cele rezultate din construcții și demolări.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Terenul va fi configurat ca o platformă betonată, destinată să faciliteze următoarele funcții:

- Circulația autovehiculelor cetățenilor care aduc deșeurile pentru colectare.
- Circulația camioanelor responsabile cu ridicarea și transportul containerelor de pe amplasament.
- Amplasarea containerelor destinate colectării diferitelor tipuri de deșeuri.

Această abordare va asigura o infrastructură solidă și eficientă pentru colectarea și gestionarea deșeurilor într-un mod ordonat și accesibil pentru toți locuitorii.

Fluxul tehnologic constă în accesul pe poartă al autovehiculelor cetățenilor ce aduc spre colectare deșeuri, deplasarea în interiorul centrului de colectare pe un culoar presemnalizat; staționarea temporară în zona containerului în care se depozitează deșeul (în funcție de tipul de deșeu); deplasarea spre ieșirea din interiorul Centrului de colectare.

Camioanele destinate transportului containerelor cu deșeuri au următorul flux: acces pe poarta Centrului și cântărirea acestora (în zona de acces); deplasarea prin zona dintre containerele de depozitare; ridicarea containerului plin; deplasarea spre ieșirea din interiorul Centrului de colectare; cântărirea întregului ansamblu în zona de acces.

Prin tema de proiectare se propun următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și
- circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;

- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) 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/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 deleuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll 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).

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

În cadrul obiectivului nu se regăsesc procese de producție. Prin proiect se urmărește realizarea unui Centru de colectare deșeuri prin aport voluntar al cetățenilor de pe raza comunei Marpod, din județul Sibiu.

Scopul central al proiectului constă în facilitarea colectării voluntare a deșeurilor provenite de la cetățeni, pentru a promova practici durabile de gestionare a deșeurilor în comunitate.



Procesul de colectare implică participarea cetățenilor care aduc deșeurile pe amplasamentul centrului. Deșeurile colectate sunt depozitate separat, reflectând preocuparea pentru gestionarea durabilă a resurselor. Capacitatea de colectare a deșeurilor va fi adaptată în funcție de cantitatea de deșeuri depozitate într-o anumită perioadă de timp. Atunci când un container atinge capacitatea maximă de încărcare, acesta va fi transportat de pe amplasamentul Centrului de colectare.

Proiectul va respecta în mod strict prevederile Legii nr. 101/2006 privind serviciul de salubritate a localităților. Conform acestei legislații, operațiunile desfășurate în cadrul centrelor de colectare prin aport propriu al deșeurilor de la persoanele fizice sunt considerate activități ale serviciului de salubritate, conform articolului 2, alineatul 3, litera b.

În plus, se va ține cont de dispozițiile conținute în Ordinul ANRSC nr. 640/2021, și se vor respecta orice alte norme speciale în vigoare la data intrării în exploatare a investiției. Această conformitate cu legislația și reglementările în vigoare reflectă angajamentul proiectului de a opera în conformitate cu standardele legale și de a se supune oricăror reglementări speciale aplicabile la nivelul autorităților competente.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Materiile prime vor fi utilizate pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție a platformei, acestea vor fi agregatele naturale, betoane, betoane asfaltice, etc. Combustibilul utilizat în procesele tehnologice va fi motorina. Modul de asigurare al acestora este permanent, pe toată durata de execuție.

După execuția platformei nu mai sunt necesare materii prime, întrucât activitatea presupune doar colectarea deșeurilor.

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

- asigurarea calității constând din certificate de calitate și documentație, determinări ale calității solului prin recoltarea de probe de pe amplasament;
- evitarea degradării, prin acoperire sau depozitare adecvată;
- prevenirea furturilor, prin menținerea unor evidențe sistematice;
- asigurarea manevrării eficiente, prin folosirea în practică numai a dispozitivelor adecvate: încărcătoare mecanice, motostivuitoare, macarale etc.;
- protecția muncii în toate operațiunile de transfer, încărcare, descărcare ce se vor efectua pe baza de instructaje specifice și cu utilizarea echipamentelor de protecție;
- evitarea poluării cu praf și pulberi, prin utilizarea mijloacelor de transport închise/acoperite.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa

după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

În perioada de execuție, executantul va folosi în organizarea de șantier electricitate de la rețeaua stradală și apă de la rețeaua stradală, la care se va brânșa temporar, cu contor, plătind aceste utilități consumate.

În perioada de exploatare, obiectul se va racorda la toate utilitățile urbane.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Investiția propusă are un caracter permanent, nu este o lucrare provizorie, lucrări de refacere a amplasamentului nu sunt necesare, toate lucrările vizează execuția unei platforme de colectare a deșeurilor.

Vor fi prevăzute măsurile necesare ca pe timpul execuției lucrărilor de construcții să fie afectate suprafețe minime de teren - doar cele prevăzute prin proiectul tehnic, iar după terminarea acestora surplusul de pământ va fi evacuat și depozitat în locurile indicate de administrația locală.

După finalizarea lucrărilor de construcție, terenul va fi sistematizat corespunzător, prin nivelare. Spațiul rămas neconstruit va fi spațiu verde.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Nu este cazul.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

În etapa de construcție a platformei se vor folosi următoarele tipuri de materiale, specifice acestei activități: balast, piatră spartă, beton, betoane asfaltice, etc.

- **metode folosite în construcție/demolare**

Execuția se va face conform legislației în vigoare, respectând autorizația de construire ce urmează a se obține, folosind metode clasice, specific acestei activități, respectiv: lucrări de terasamente, așternerea diferitelor materiale, compactarea acestora, montarea elementelor prefabricate, etc.

- **planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară,**

Investitorul, va urmări împreună cu dirigintele de șantier respectarea întocmai a prevederilor din autorizația de construire.

Odată cu elaborarea proiectului tehnic se vor elabora și "Programul de control pe șantier", "Program pentru urmărirea în timp a lucrărilor" rezultând lucrările necesare pentru menținerea la același standard de funcționare a construcțiilor. Acestea sunt lucrări care nu afectează negativ mediul înconjurător, iar prin realizarea lor se menține la același standard lucrarea.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

#### **Scenariul 1:**

În cazul scenariului 1 analizat se păstrează situația existentă în starea actuală.

În acest caz se constată următoarele disfuncționalități:

- Calitatea vieții locuitorilor din zona proiectului va scădea mai ales prin prisma creșterii poluării, dar și a scăderii accesibilității la celelalte zone funcționale ale comunei.
- Nu se asigură sisteme de colectare a deșeurilor inteligente și sustenabile.
- Se menține situația actuală privind imposibilitatea debarasării legale a anumitor deșeurii și amestecarea/abandonarea acestora la platformele de gunoi din comună.

#### **Scenariul 2:**

Înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar

*Varianta de scenariu recomandată este Scenariul 2.*

Recomandarea pentru Scenariul 1 s-a făcut ținând cont de faptul că Marpod are nevoie de această investiție.

Implementarea și dezvoltarea pe raza Comunei Marpod a unor servicii publice specializate pentru gestionarea deșeurilor provenite din gospodăria, servicii care să dispună de logistica necesară pentru colectarea, exploatarea și gestionarea deșeurilor, în cadrul unui centru de colectare prin aport voluntar este absolut necesar și oportun pentru comună și populație, cu următoarele avantaje incontestabile:

- Eficiență crescută în domeniul colectării selective a deșeurilor
  - Rezolvarea problemei mirosurilor neplăcute
  - Supravegherea centrului elimină pericolele de vandalism
  - Accesibilitatea utilizatorilor
- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a**

**energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor).**

Nu este cazul.

- **alte avize/autorizații cerute pentru proiect.**

Au fost solicitate conform certificatului de urbanism, următoarele:

- Aviz Agenția Regională de Protecție a Mediului
- Alimentare cu apă
- Canalizare
- Alimentare cu energie electrică
- Gaze naturale
- Salubritate
- Sănătatea populației
- Aviz Sistemul de Gospodărire a Apelor Sibiu
- Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România
- Aviz O.C.P.I.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

Pe amplasamentul existent nu sunt necesare lucrări de demolare.

- **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

Refacerea amplasamentului îl constituie obiectul propriu-zis al proiectului: platforma betonată și zona verde perimetrală.

- **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

Nu sunt necesare căi noi de acces sau schimbare ale celor existente.

- **Metode folosite în demolare**

Proiectul nu necesită lucrări de demolare.

- **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Nu sunt necesare lucrări de demolare, nu s-au luat în considerare alternative.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

## V. Descrierea amplasării proiectului:

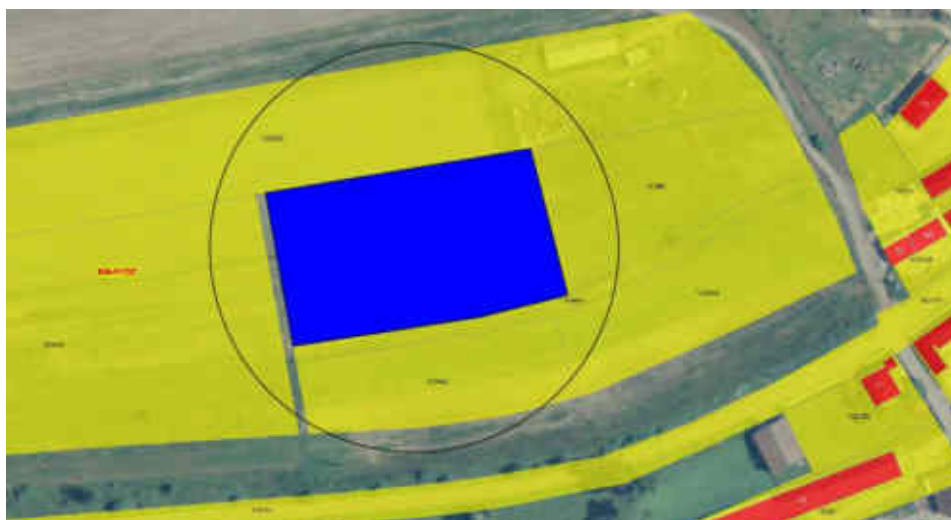
- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;**

Proiectul nu are un impact transfrontalier și nu este supus prevederilor Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare.

- **localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin [Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de [Ordonanța Guvernului nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Nu este cazul. Amplasamentul studiat nu se află în zonă culturală protejată și nici în vecinătatea monumentelor istorice de patrimoniu cultural.

- **hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**



- **folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;**

Conform Cărții Funciare nr. 103464 Marpod, imobilul are o suprafață de 7,853 m<sup>2</sup>, fiind în intravilan și având categoria de folosință arabil.

Conform PUG Marpod, imobilul este cuprins în UTR E - Zonă de activități economice (industrie, depozitare, comerț, servicii-existent/propus).

- **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Conform PUG Marpod, imobilul este cuprins în UTR E - Zonă de activități economice (industrie, depozitare, comerț, servicii-existent/propus).

- **arealele sensibile;**

Amplasamentul investiției propuse se află în situl NATURA 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

#### Coordonatele geografice ale terenului studiat

- Latitudine Nordică: 45°52'08"
- Longitudine Estică: 24°28'59"

#### Tabel Coordonate Stereo 70

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Cod punct
7	485558.220	459797.556	LIM
6	485565.201	459846.273	LIM
5	485570.495	459878.711	LIM
4	485579.749	459914.464	LIM
3	485580.067	459915.126	LIM
2	485642.592	459899.063	LIM
1	485623.596	459785.679	LIM

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**

Nu este cazul.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **a) protecția calității apelor:**

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Lucrările care se execută în cadrul proiectului sunt lucrări uzuale de construcții (excavații, umpluturi, construcții din beton și metalice, montaj utilaje și echipamente, lucrări pentru rețele subterane, manipularea materialelor de construcție, traficul obișnuit de șantier, organizările de șantier).

Sursele de poluare în timpul execuției pot rezulta prin spălarea utilajelor de construcții sau a altor substanțe de către apele din precipitații, pierderile accidentale de material, combustibili și uleiuri de la mașinile și utilajele din șantier sau rezervoarele de combustibil. Se pot produce poluări locale în cazul manevrării greșite în alimentarea cu combustibil a rezervorului de stocare sau a celor pentru extragerea combustibilului depozitat. O altă posibilă sursă de poluare o constituie pierderile de materiale de construcții (în special mortar sau lapte de ciment), care pot conduce la creșterea alcalinității apei, depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

Sursele de poluare în etapa de funcționare a platformei de colectare o reprezintă scurgerile de combustibili și uleiuri de la mașinile și utilajele care aduc deșeuri sau fac transferul acestora de la platformă la punctele de reciclare.

Pentru prevenirea acestor situații, platforma va fi prevăzută cu rigole colectoare a apelor pluviale care vor fi conectate la un separator de hidrocarburi. Apele pluviale vor fi deversate în șanturile existente în zonă doar după ce au trecut prin separatorul de hidrocarburi. Apele uzate de la grupurile sanitare vor fi evacuate în canalizarea menajeră existentă în zonă.

- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Apele meteorice vor fi dirijate către un separator de hidrocarburi.

## **b) protecția aerului:**

### **• sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Emisiile atmosferice din timpul desfășurării lucrărilor sunt asociate în principal cu:

- funcționarea utilajelor de construcție ce poate aduce la creșterea nivelului de pulberi în suspensie în aerul atmosferic, dar și a concentrațiilor de gaze de eșapament de la funcționarea utilajelor și mijloacelor auto;
- manipularea unor materiale;
- transportul materialelor de la stația de betoane și de la stația de preparare mixturi asfaltice cu mijloace auto;
- transportul deșeurilor și a componentelor necesare execuției lucrărilor cu mijloace auto;
- execuția lucrărilor ce implică desfășurarea anumitor operații cum ar fi: mișcarea pământului (curățarea terenului, excavarea solului, umpluturile) și manevrarea agregatelor. Sursele aferente manevrării agregatelor, precum și stocării acestora sunt surse joase, la nivelul solului sau în apropierea solului, deschise și punctuale. Sursele aferente stocării agregatelor sunt surse de suprafață, deschise, în apropierea solului;
- construcția sistemului de drum, platforme, drenări ale apei pluviale;
- așternerea asfaltului pe platforma;

Principalele faze de activitate care pot genera surse de emisie a prafului în atmosferă sunt:

- săpăturile, excavațiile;
- umpluturile;
- realizarea sistemului rutier (punerea în operă a balastului și a mixturilor asfaltice);
- realizarea celorlalte lucrări: montaj containere, structuri metalice, canalizare.

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (prodate petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante.

Execuția lucrărilor proiectate reprezintă o sursă de poluare liniară, la sol și intermitentă de emisie.

În perioada de execuție în amplasamentul lucrărilor este posibil să existe depășiri ale concentrațiilor de pulberi în suspensie pe scurte intervale de timp în zona de lucru și zona



adiacentă acesteia, concentrațiile putând fi menținute sub control prin implementarea unor măsuri de reducere a emisiilor de particule și utilizarea unor utilaje moderne.

Cu toate acestea, se estimează că valorile concentrațiilor de poluanți nu vor depăși limitele impuse privind calitatea aerului atmosferic.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului.

Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale, depozitarea materialului efectuându-se în zone special amenajate.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de mijloace de transport cu bene / containere adecvate tipului de material transportat, etc.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admiși (depășiri ale limitelor aprobate prin cărțile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de eșapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respecta standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor în cadrul organizării de șantier.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

Sursele de zgomot și vibrații vor fi mașinile și utilajele utilizate pentru execuția lucrărilor la platformă și circulația mijloacelor de transport după finalizarea acesteia.

În perioada de execuție a lucrărilor, zgomotul va fi produs de:

- utilajele de construcție folosite în acest scop;
- vehiculele grele de transport materiale.

Operațiile de executare terasamente și fundații aduc un aport important în modificarea nivelului de zgomot din zona frontului de lucru prin:

- săpături cu excavatorul;
- nivelare și transport cu autogrederul și buldozerul;
- încărcare/transport cu încărcătorul frontal;
- compactarea pământurilor cu role compactoare.

Operațiile de procesare a materialelor pentru punere în operă pe șantier:

- Procesare betoane:
  - transport și pompare beton;
  - vibrare beton.
- Așternere mixturi asfaltice:
  - transport;
  - repartizare cu repartizorul;
  - compactare cu compactorul sau cu rulouri compactoare vibratoare.

În câmp deschis apropiat, zgomotul este produs de utilajele de construcție și foarte rar de un utilaj izolat. Nivelul de zgomot în acest caz este influențat de mediul de propagare, respectiv de existența unor obstacole naturale sau artificiale între surse (utilajele de construcție) și punctele de măsurare.

Sursele de zgomot specifice care se manifestă în timpul execuției lucrării vor dispărea odată cu închiderea șantierului.

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

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate, astfel se va evita lucrul în intervalul orar 22.00- 07.00 și 14.00-16.00.
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generație recentă, prevăzute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;

Prin organizarea lucrărilor de construcție sunt prevăzute faze specifice în graficul de lucru astfel încât procesul de construire să nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- **sursele de radiații;**

În cadrul procesului tehnologic nu se folosesc materii și materiale ce produc radiații. De asemenea nu se vor depozita sau manipula produse care să genereze instantaneu radiații sau care să aibă impact negativ asupra omului sau mediului înconjurător.

Realizarea și exploatarea obiectivului proiectat nu va implica utilizarea de surse de radiații.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

**e) protecția solului și a subsolului:**

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

Ansamblul proiectat nu afectează negativ solul și subsolul din zona.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor de execuție a platformei, organizarea de șantier va fi realizată de executant pe un teren pus la dispoziție de către beneficiar în afara zonelor protejate, pentru evitarea agresării echilibrului natural.

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului pot fi datorate:

- depozitării necontrolate a deșeurilor;
- depozitării necontrolate a materiilor și materialelor de construcție;
- scurgerii accidentale de produse petroliere, carburanți și lubrifianți necesari alimentării utilajelor și vehiculelor pentru transportul materialelor;
- murdăriei de pe suprafețele utilajelor prost întreținute (unsori, uleiuri, praf, noroi) care poate să pătrundă direct în sol sau poate fi antrenată de apele din precipitații;
- manevrării necorespunzătoare a substanțelor chimice și periculoase;
- manevrării necorespunzătoare a combustibilului la alimentarea utilajelor;

- poluării accidentale cu hidrocarburi ca urmare a neîntreținerii utilajelor.

Poluanții emiși în timpul perioadei de execuție se pot regăsi, în majoritatea lor, în solurile din vecinătatea fronturilor de lucru și a zonelor în care se desfășoară activitatea de construcție.

Potențiala poluarea se va manifesta pe o perioadă limitată de timp (pe durata lucrărilor de execuție) și spațial pe o arie restrânsă.

În perioada de exploatare nu exista sursele potențiale de poluare a solului.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Pentru protejarea solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri: Antreprenorul trebuie să respecte cerințele de mediu în conformitate cu legislația în vigoare și anume:

- pentru a nu degrada zonele învecinate amplasamentului, staționarea utilajelor, efectuarea de reparații și alimentări cu combustibil se va face numai în incinta organizării de șantier;
- păstrarea/depozitarea și reutilizarea stratului vegetal numai în locurile special destinate și în condiții adecvate;
- limitarea suprafețelor de teren ocupate temporar sau permanent;
- utilizarea unor echipamente și echipamente de construcție dotate cu motoare mai puțin poluante;
- la finalizarea lucrărilor vor fi îndepărtate, resturilor de construcții și materiale de construcție.

Zona de construcție va fi curățată și toate materialele și deșeurile rezultate vor fi evacuate în conformitate cu clauzele specificate în comenzile de materiale. Locurile și condițiile de depozitare pentru deșeurile de construcții vor fi aprobate de autoritatea locală.

Alte măsuri de prevenire/reducere/controlul poluării:

- controlul și curățarea zilnică a zonei de construcție;
- furnizarea de servicii corespunzătoare de eliminare a deșeurilor conform Legii nr. 211/2011;
- respectarea de către șoferii vehiculelor de transport și utilajelor de construcții a rutelor de transport prestabilite;
- buna întreținere a echipamentelor de transport și construcție;
- manevrarea și transportul materiilor prime și materialelor din excavații.

Se recomandă ca societatea care va desfășura lucrările de construcție să aibă în dotare materiale absorbante care să poată fi utilizate în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere (combustibil, uleiuri de motor, etc.).

În caz de poluare accidentală, se va interveni prompt cu material absorbant, care, după utilizare va fi recuperat în saci PVC și preluați de o firmă specializată.

Se vor lua măsuri stricte de etanșare a instalațiilor exterioare pentru eliminarea pierderilor ce ar putea destabiliza solul.

Prin soluțiile tehnice adoptate și activitatea din șantier organizată cu respectarea cerințelor de protecția mediului cuprinse în legislația aplicabilă se va menține actuala calitate a solului.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**
- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Amplasamentul investiției propuse se află în situl NATURA 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

Proiectul propus se desfășoară exclusiv în cadrul imobilului, fără a ocupa teren suplimentar. Este important de menționat că proiectul NU implică utilizarea de terenuri în plus față de suprafața cadastrată a imobilului.

Din perspectiva presiunilor exercitate de proiect asupra siturilor, se estimează că impactul va fi nesemnificativ asupra speciilor care alcătuiesc biodiversitatea specifică sitului intersectat:

- Proiectul nu implică reduceri ale suprafețelor habitatelor de interes comunitar și nu cauzează scăderea numărului de exemplare ale speciilor de interes comunitar. Aceasta se datorează amplexării reduse a lucrărilor și stării actuale a amplasamentului. Lucrările planificate nu afectează habitatele specifice, și nu se ocupă teren suplimentar față de cel deja existent.
- Fragmentarea suplimentară a habitatelor de interes comunitar sau ale habitatelor specifice speciilor incluse în fișele siturilor nu va avea loc.
- Nu vor avea loc modificări semnificative ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate ca urmare a implementării proiectului.

Măsurile propuse atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în cea de funcționare sunt:

- \* se va respecta perioada propusă pentru implementarea proiectului
- \* se recomandă ca proiectul să se desfășoare strict pe amplasament
- \* apele uzate vor fi evacuate doar rețeaua de canalizare a localității

\* depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu poată fi antrenate de apele pluviale

\* deșeurile menajere vor fi depozitate selectiv, într-un spațiu special amenajat și vor fi predate societăților autorizate.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Terenul se află în intravilanul comunei Marpod, jud. Sibiu, înscrisă în Cartea Funciară cu numărul 103464.

Imobilul se învecinează la Nord, Est și Vest cu proprietăți private și la Sud cu un drum de exploatare. Terenul se află în proximitatea Drumului Județean DJ105A.

Cea mai apropiată clădire se află la o distanță de aproximativ 100 m.

Imobilul nu este situat în apropierea monumentelor istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional, sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Scopul principal al lucrării este creșterea gradului de confort al populației, prin înființarea centrului de colectare deșeuri în comuna Marpod. Protecția apelor de suprafață și subterane, protecția solului și subsolului. Toate acestea sunt obiective de protecție a publicului.

Lucrările ce se vor executa nu prezintă elemente majore funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia așezările umane.

Se estimează că sursele de zgomot din perioada de execuție a lucrărilor nu au frecvență și intensitate majoră.

În perioada de execuție a proiectului pentru a nu fi produse perturbări ale așezărilor umane și a altor obiective de interes public sunt necesare măsuri, precum:

- realizarea lucrărilor eșalonat, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât să fie redusă perioada de execuție a lucrărilor pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport a materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidente de circulație;

- utilizarea de mijloace tehnologice și utilaje de transport silențioase;
- funcționarea la parametrii optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- asigurarea de puncte de curățare manuală sau mecanizată a pneurilor utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport;
- utilizarea echipamentelor de protecție individuală și a uniformelor de lucru adecvate fiecărui sezon;
- buna cooperare cu serviciile de medicină a muncii;
- utilizarea carburanților, echipamentelor de înaltă calitate în activitățile de transport și construcție;
- controlul emisiilor;
- lucrările care trebuie să se desfășoare la distanțe mai mici de 50 m de zona cu locuințe, în apropierea frontului de lucru se vor desfășura numai pe timpul zilei (6.00 – 22.00), iar dacă nivelul de zgomot va continua să fie ridicat se vor utiliza pentru izolare panouri fonoabsorbante;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- refacerea ecologică a zonelor afectate de organizările de șantier.

În perioada de exploatare a proiectului sunt necesare măsuri care să asigure reducerea riscurilor pentru sănătatea publică din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor, poluării atmosferice și accidentelor de circulație, precum:

- monitorizarea calității aerului

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

*Perioada de execuție.*

Principalele operații din care rezultă deșeuri în perioada de execuție sunt reprezentate de: procesele tehnologice de execuție a lucrărilor;

Datorită surselor menționate mai sus, rezultă o serie de deșeuri, care conform H.G. nr. 856/2002 privind „Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase”, sunt codificate astfel:

- 17.05.04 pământ și material excavat;
- 01.04.08 deșeuri de piatră și spărturi de piatră;
- 17.03.02 asfalturi, altele decât cele specificate la 17.03.01;

- 17.09.00 deșeuri amestecate de materiale de construcție;
- 17.09.04 amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări (molozi);
- 17.01.07 amestec de beton și cărămizi (molozi);
- 16.01.17 metale feroase;
- 17.04.11 cabluri electrice;
- 15.01.10\* ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase;
- 17.01.01 beton rezultat din demolare construcții.

Deșeurile de ambalaje (15.01) vor fi colectate selectiv și valorificate prin centre specializate.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija antreprenorului. Responsabilitatea gestionării deșeurilor în perioada de execuție este a antreprenorului.

Ambalajele care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase vor fi gestionate în conformitate cu cerințele legale și anume:

- stocare provizorie: pe platforme betonate;
- valorificare prin returnare la furnizori după ce au fost curățate „picătură cu picătură”;
- eliminare prin societăți specializate în colectare/valorificare/eliminare;
- transport cu mijloace de transport ale societăților specializate.

Eventualele reziduuri - uleiuri arse - provenite din întreținerea utilajelor au un regim special de colectare, conform H.G. nr. 235/2007, inclus în sistemul de organizare al echipelor de service specializate în acest scop - se elimină prin terți.

Deșeuri generate în perioada de execuție:

<b>Cod deșeu</b>	<b>Tip deșeu</b>	<b>Cine/ce a generat deșeul</b>	<b>Modul de colectare/evacuare</b>	<b>Observații</b>
20.03.01 20.01.01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	Personalul angajat	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe bază de contract	Evidența gestiunii deșeurilor se va ține conform H.G. nr. 856/2002
20.01.01	Deșeu de hârtie și carton	Activități de birou	Colectate și valorificate	Evidența gestiunii deșeurilor se va ține conform H.G. nr. 856/2002



17.04.07	Deșeuri metalice	Din activitățile curente de șantier	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificate integral	Evidența gestiunii deșeurilor se va ține conform H.G. nr. 856/2002
13.02	Uleiuri uzate	Schimbul de ulei la utilaje și autovehicule	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetate, depozitate într-o incintă închisă. Predare/valorificate către punctele de colectare	Schimbul de ulei se va face în locuri special amenajate. Se vor păstra evidențele de mișcare a materialelor periculoase.
17.09.00	Deșeuri de materiale de construcție	Materialele necorespunzătoare din punct de vedere calitativ	Din punct de vedere al potențialului contaminat, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite.	Respectând normele și normativele în vigoare aceste deșeuri pot fi reduse substanțial.
16.01.03	Anvelope uzate	Activități de întreținere a utilajelor și autovehiculelor	Vor fi depozitate în locuri special amenajate	Predarea acestor deșeuri se va face către o firmă specializată, păstrându-se evidența lor, conform H.G. nr.170/2004
13.05.02	Nămol colectat din decantoare, sau din WC-urile ecologice	Nămoluri organice din fosele grupurilor sociale, sau WC-urile ecologice	Aceste deșeuri vor fi transportate cu vidanța în locuri stabilite de comun acord cu autoritățile de mediu	Trebuie prevenită deversarea accidentală a acestor deșeuri în cursurile de apă sau pe suprafețe de teren

Antreprenorul are obligația, conform prevederilor Legii privind regimul deșeurilor nr. 211/2011 și H.G. nr. 856/2002 să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Deșeurile rezultate în urma executării construcțiilor sunt:

- deșeuri rezultate din curățarea/pregătirea terenului
- arbuști și rădăcini sunt deșeuri biodegradabile, cod: 20.02.01. Aceste "deșeuri", fiind biodegradabile, se pot folosi drept compost pentru îngrășăminte naturale;
- pământul vegetal în exces (ce nu va fi refolosit la lucrare) nu poate fi considerat deșeu și va fi împrăștiat/depus în zonele cu bălțiri frecvente. Pământul vegetal excavat va fi utilizat la înierbarea taluzelor cât și a altor platforme ce urmează a fi amenajate.
- pământul din săpătură rezultat, va fi folosit în cadrul lucrărilor;

#### *Perioada de exploatare*

În perioada de exploatare se vor lua măsuri de salubritate a zonelor aferente. O altă sursă de deșeuri va fi reprezentată de operațiile de întreținere, reparații și salubritate periodică rezultând următoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri specifice transportului rutier;
- deșeuri de la activitățile și reparațiile platformelor;
- deșeuri menajere;
- deșeuri colectate din decantoare/separatoare și din șanțurile colectoare
- asimilabil nămolului provenit din epurarea apelor uzate.

#### **• programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Anteprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- nămolul provenit de la decantoare/separatoare din organizarea de șantier să fie colectat și transportat prin intermediul unor firme specializate.

Se vor lua toate măsurile necesare pentru colectarea și depozitarea în condiții corespunzătoare a deșeurilor generate în perioada de realizare a proiectului și de a se

asigura că operațiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare să fie realizate prin firme specializate, autorizate și reglementate din punct de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea acestor tipuri de activități.

Se vor contracta de către prestator firme specializate și autorizate pentru preluarea deșeurilor de construcții reciclabile și prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deșeurilor nereciclabile în depozite de deșeuri inerte sau de deșeuri periculoase.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Directiva 2006/12/EC - directiva cadru privind deșeurile, prevede ca obligație pentru statele membre elaborarea unuia sau mai multor planuri de gestionare a deșeurilor, în concordanță cu prevederile directivelor relevante.

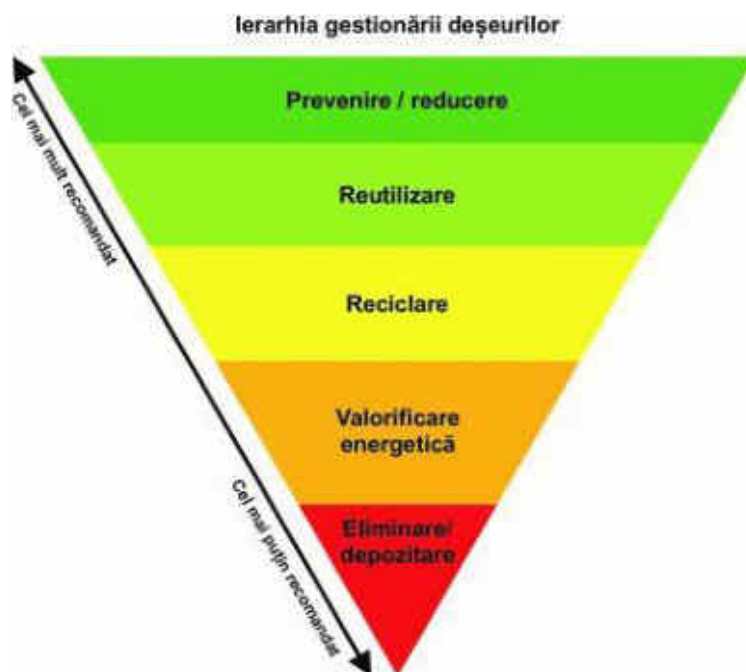
Planurile de gestionare a deșeurilor au un rol important în dezvoltarea unei gestiuni durabile a deșeurilor. Planificarea gestiunii deșeurilor este un proces continuu, care se reia și se revizuieste în funcție de condițiile noi apărute în timp, realizările urmărindu-se și evaluându-se periodic.

Principalul scop al planului de gestionare a deșeurilor este acela de a evidenția fluxurile de deșeuri și opțiunile de tratare a acestora.

Activitățile desfășurate trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, conform figurii de mai jos.

Prima opțiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, încă din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Astfel, colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării acestora contribuie la reducerea cantității de deșeuri ce sunt eliminate prin depozitare.

Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil, astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.



Cantitățile de deșeuri generate sunt centralizate în evidența gestiunii deșeurilor care se completează lunar, în conformitate cu Legea 211/2011 privind gestiunea deșeurilor.

Raportul privind evidența gestiunii deșeurilor se transmite anual către Administrația Rezervației Biosferei.

Scop: Creșterea gradului de informare și conștientizare, dar și de educare a angajaților cu privire la colectarea selectivă a deșeurilor, pentru a putea fi reciclate și reutilizate, tot acest proces având drept scop protejarea mediului înconjurător.

Condițiile pe care trebuie să le îndeplinească sistemul de colectare selectivă a deșeurilor, conform Legii 132/2010.

a) vor fi amplasate 3 recipiente de colectare selectivă a deșeurilor. În funcție de tipul de deșeuri colectate, recipientele vor avea următoarele culori: albastru pentru deșeuri de hârtie și carton, galben pentru deșeuri de metal și plastic și alb/verde pentru sticlă albă/colorată;

b) recipientele vor fi amplasate într-un loc ușor accesibil, marcat și indicat corespunzător;

c) recipientele din interiorul clădirii vor fi golite în funcție de intensitatea activității/ritmul de umplere de către personalul însărcinat cu efectuarea curățeniei;

d) marcarea containerelor în culorile prevăzute la lit. b) se poate face prin vopsire, prin aplicare de folie adezivă sau prin alt procedeu similar, pe minimum 20% din suprafața totală vizibilă;

e) inscripționarea și aplicarea marcajului colorat trebuie să fie durabile și vizibile, astfel încât să se asigure identificarea destinației containerelor și a recipientelor de colectare selectivă.

Măsurile privind gestionarea deșeurilor generate pe amplasament, în conformitate cu legislația în vigoare

✓ Deșeurile rezultate din activitate sunt colectate separat, pe fiecare tip de deșeu

✓ Toate categoriile de deșeuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzător codului deșeurii. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incediu, mirosuri, etc. pentru vecinătăți.

✓ Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/valorificabile este închis, pe platforma betonată, prevăzut cu un acoperiș și ferit de intemperii.

✓ Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător (riscuri de poluare a apei, aerului, solului, fauna, flora, generare de mirosuri, risc de incediu pentru vecinătăți).

✓ Transportul deșeurilor se realizează numai de către operatori economici care dețin autorizație de mediu conform legislației în vigoare pentru activitățile de colectare / stocare

temporară / tartare / valorificare / eliminare în baza HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

✓ La predarea deșeurilor se vor completa în 3 exemplare Formularele de încărcare, descărcare deșeurilor nepericuloase (Anexa 3), pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României. Acestea vor fi semnate și stampilate de către, generator, transportator și colectorul / valorificatorul / eliminatorul final autorizat, un exemplar revenindu-i producătorului de deșeurilor (generatorul, cel care predă aceste deșeurilor). Acest exemplar poate fi trimis și prin fax sau poștă, cu confirmare de primire, către generator, care îl pastrează ca parte a evidenței gestiunii deșeurilor întocmită în conformitate cu prevederile Legii 211/2011.

✓ Pentru asigurarea trasabilității deșeurilor generate, indiferent de categoria deșeurilor predați (nepericuloși) formularele de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloase trebuie completate în totalitate, să aibă număr și serie, datele fiecărui operator implicat, categoria de deșeu transportată, CODUL și CANTITATEA colectată, precum și destinația finală (valorificare/eliminare).

✓ De asemenea, titularul trebuie să dețină contractele cu toți colectorii autorizați să preia deșeurile generate și autorizațiile de mediu ale acestora, în care se menționează activitatea de preluare, colectare, transport deșeurilor în vederea efectuării operațiilor de valorificare și/sau eliminare, și cel mai important, codurile deșeurilor colectate. În cazul în care deșeurile sunt preluate în vederea stocării temporare la colector (acesta nefiind valorificatorul/eliminatorul final), acesta are obligația să pună la dispoziția generatorului datele despre instalația unde se va efectua operația de valorificare/reciclare/eliminare (denumire agent economic, autorizație de mediu, după caz certificat de valorificare/eliminare a deșeurilor preluate).

În perioada de funcționare, gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată se va realiza cu respectarea legislației specifice și a autorizației de mediu.

### *Modul de gestionare a deșeurilor*

#### *Perioada de execuție*

În conformitate cu legea 211/2011 titularul de activitate (anteprenorul) are următoarele obligații :

- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane;
- colectarea selectivă în containere inscripționate funcție de tipul deșeurilor generat, pentru următoarele tipuri de deșeurilor: hârtie, metal, plastic și sticlă.
- împrejmuirea tuturor spațiilor de depozitare;

- deșeurile colectate se vor elimina periodic prin grija antreprenorului angajând firme specializate pentru valorificarea după caz a acestora sau transportarea lor la un depozit ecologic de deșeuri;
- inventarierea tipurilor și cantităților de deșeuri ce vor fi produse, inclusiv clasa de pericolozitate a acestora;
- identificarea măsurilor privind reducerea generării deșeurilor și valorificării pe tipuri de deșeu;
- amenajarea spațiilor speciale destinate depozitării temporare
- platforme betonate cu șanț perimetral de gardă pentru colectare ape pluviale;
- depozitarea deșeurilor periculoase în containere marcate/inscripționate și preluarea lor periodică de către firme specializate;
- se va acorda o atenție deosebită depozitării stratului de pământ vegetal, depozitarea făcându-se în apropierea frontului lucru în vederea reutilizării;
- interzicerea incinerării oricăror tipuri de deșeuri;
- repararea/verificarea utilajelor precum și schimbarea uleiului să se facă în societăți specializate;
- anvelopele uzate și deșeurile metalice ce pot rezulta din reparațiile la echipamentele de lucru, vor fi colectate selectiv și eliminate de pe amplasament prin societăți autorizate;
- bateriile vor fi recuperate și duse la filialele Petrom.

La finalizarea lucrărilor de construcție conform H.G. nr. 766/1977 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții se vor lua următoarele măsuri:

- se vor evacua toate construcțiile provizorii și facilitățile necesare antreprenorului în șantier;
- deșeurile rezultate din activitatea de șantier vor fi evacuate în totalitate prin intermediul firmelor autorizate;
- utilizarea deșeurilor de materiale brute pentru umpluturi.

#### *Perioada de exploatare.*

În perioada de exploatare vor fi generate deșeuri specifice, dar și deșeuri menajere, ce vor fi colectate și evacuate prin grija personalului de exploatare într-un depozit ecologic.

Utilizarea în cadrul lucrărilor de întreținere, protecție și marcaje rutiere a materialelor necesare, de către unitățile specializate în lucrări de întreținere și reparații a drumurilor, va genera o serie de ambalaje cu potențial toxic, ce vor fi restituite producătorilor sau distribuitorilor, după caz, în conformitate cu legislația în vigoare.

Responsabilitate pentru modul de gestionare a deșeurilor este în sarcina beneficiarului.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Toate materialele care se vor utiliza la realizarea construcției platformei nu vor conține materiale toxice și nu periclitizează mediul înconjurător.

Sunt considerate substanțe periculoase: combustibilii, vopselele, grundurile, solvenții și lubrifianții, ce se vor utiliza, dacă este cazul, în conformitate cu fișele tehnice de securitate/fraze de risc.

Referitor la substanțele toxice și periculoase, operațiunile de realizare a platformei, implică utilizarea unor materiale care pot fi considerate toxice și periculoase. Cele mai folosite produse sunt:

- combustibil folosit pentru utilaje și vehicule de transport (motorina);
- benzina;
- lubrifianți (uleiuri, parafina);
- vopsele, diluant – folosite pentru lucrările de marcaje;

mixturi asfaltice.

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

Pot apărea unele probleme în timpul manevrării și utilizării acestor materiale/produse mai sus enumerate, din partea constructorului. Personalul va fi instruit, să respecte normele specifice ale lucrărilor, pentru a asigura utilizarea acestor produse în condiții de siguranță.

Materialele folosite pentru marcaje vor fi aduse în recipienți etanși din care vor fi descărcate în utilajele de lucru specifice.

Ambalajele goale vor fi restituite producătorilor sau distribuitorilor, după caz.

Mixtura asfaltică nu se va prepara pe amplasament, ea se va prepara în instalații specializate și transportată cu mijloace de transport specifice.

Carburanți și lubrifianți utilizați pentru funcționarea vehiculelor și utilajelor implicate în realizarea lucrărilor nu se vor stoca pe amplasament. Alimentarea cu carburanți și schimburile/completările de uleiuri se vor efectua în unități specializate.

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

Resursele naturale utilizate sunt:

- agregate naturale – folosite în construcție – vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul proiectului
- apă – resursă folosită atât în construcție cât și în funcționare

## VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);**

### *Impactul potențial asupra populației și sănătății umane*

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra condițiilor de viață ale locuitorilor (schimbări asupra calității mediului, zgomot, scăderea calității hranei, etc.).

Dezvoltarea proiectului nu va genera implicații negative din punct de vedere social și cultural.

### *Impactul asupra biodiversității*

Apreciem că impactul asupra mediului în perioada de execuție a lucrărilor nu va fi semnificativ, întrucât lucrările de realizare a construcției se vor desfășura în incinta beneficiarului, iar suprafața construită nu este mare.

### *Impactul asupra florei și faunei sălbatice*

Concentrațiile potențiale ale poluanților chimici evacuate în aer în timpul execuției lucrărilor vor fi sub valorile limită admise conform normativelor în vigoare, astfel încât să nu prezinte pericol pentru fauna din zona respectivă.

Lucrările aferente investiției se desfășoară numai în incinta amplasamentului studiat.

### *Impactul potențial asupra solului*

Impactul asupra solului în timpul execuției lucrărilor va fi diminuat prin aplicarea măsurilor de protecție enumerate în prezentul memoriu.

Lucrările se vor desfășura în perimetru prevăzut prin proiect, fără a se ocupa suprafețe/ terenuri suplimentare.



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

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitatativ al apei și nu vor exista schimbări ale condițiilor hidrologice și hidrogeologice ale amplasamentului.

Obiectivul nu va modifica regimul de curgere al apelor subterane sau debitul acestora. Pe amplasament NU există cursuri de apă permanente/nepermanente.

Apreciem că impactul asupra mediului în perioada de execuție a lucrărilor nu va fi semnificativ, întrucât lucrările de realizare a construcției nu sunt de mare anvergură.

### *Impactul asupra calității aerului și climei*

În perioada de execuție a lucrărilor, calitatea aerului poate fi afectată de emisiile de gaze de ardere provenite de la utilaje și mijloacele de transport și pulberile rezultate în urma manipulării și punere în operă a materialelor de construcții.

Având în vedere dimensiunea investiției apreciem că impactul emisiilor în faza de execuție va fi redus ca intensitate, în timp și în spațiu. În scopul eliminării posibilității dispersiei pulberilor provenite din lucrări se vor lua măsuri de umectare a suprafețelor atunci când este cazul.

Lucrările propuse a se executa prin proiect nu vor conduce la modificări ale regimului climatic.

### *Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor*

Principalele surse de zgomot specifice etapei de construcție vor fi constituite din:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcții-montaj;
- traficul vehiculelor utilizate pentru transportul materialelor;

Pentru reducerea nivelului de zgomot, executantul lucrărilor va lua o serie de măsuri tehnice și operaționale și anume:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

Se recomandă ca nivelul de zgomot să nu depășească nivelul prevăzut de STAS 10009.

### *Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

Implementarea proiectului nu va avea impact negativ asupra peisajului și a mediului vizual.

### *Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente*

Nu este cazul.

Lucrarile de propuse nu presupun un impact major asupra populației, deoarece lucrările se derulează pe o perioada scurtă de timp - pe perioada normată a autorizației de construire.

Zgomotul produs de utilajele utilizate se va produce local și temporar.

Lucrările se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor din zonele cele mai apropiate.

În procesul tehnologic toate deșeurile rezultate vor fi colectate în pubele tipizate și preluate de serviciile de salubritate specializate din zonă.

*Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*

Impactul pe termen lung, pozitiv se va manifesta asupra populației.

*Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)*

Lucrările proiectate, precum și impactul lor au un caracter local limitat la amplasamentul acestora.

#### ○ **Magnitudinea și complexitatea impactului**

Pe perioada lucrărilor proiectului, se apreciază că impactul negativ generat de executarea lucrărilor nu va avea o magnitudine semnificativă. Pe perioada lucrărilor, impactul se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor de construcție/montaj.

Impactul negativ este apreciat ca fiind de o complexitate redusă având în vedere faptul că investiția se va realiza pe un amplasament neproductiv. Impactul pozitiv are în schimb un caracter complex, având în vedere factorii economici, sociali și de mediu care beneficiază indirect de realizarea investiției.

#### ○ **Probabilitatea impactului**

Prin respectarea măsurilor prevăzute prin proiect pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a condițiilor impuse prin avizele emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea apariției/extinderii potențialelor impacturi negative asupra factorilor de mediu. Pe perioada executării lucrărilor proiectului, impactul asupra factorilor de mediu este limitat la zonele unde se realizează lucrările aferente prezentei investiții. Pe perioada exploatării, prin măsurile constructive adoptate și regulamentele de exploatare, care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minimum probabilitatea producerii de evenimente care să determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

#### ○ **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul negativ, de magnitudine redusă, generat în perioada de construcție se va manifesta strict pe durata execuției lucrărilor.

Impactul va avea o frecvență variabilă, în funcție de graficul de eșalonare și de tipul lucrărilor executate. Pe perioada exploatării investiției, implementarea măsurilor obligatorii de prevenire și reducere a impactului negativ asupra mediului, va contribui la

scăderea duratei și frecvenței potențialelor impacturi negative.

○ **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Prin realizarea și funcționarea investiției nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

○ **Natura transfrontiera a impactului**

Nu este cazul.

**VIII. 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.**

Conform prevederilor legislației de mediu în vigoare la nivel Comunitar și Național trebuie luate măsuri pentru managementul impactului potențial asupra mediului și monitorizarea factorilor de mediu, astfel încât să se asigure de un minim impact asupra acestora.

Vor fi astfel asigurate condițiile de protejare a zonelor urbane afectate de activitatea de construcție, dar și de activitățile de exploatare a obiectivului, precum și minimizarea pe cât posibil a disconfortului creat de lucrări asupra populației din zona adiacentă proiectului.

De maximă importanță este protejarea cursurilor de apă, în concordanță cu toate condițiile impuse de autoritățile competente din domeniul gospodăririi apelor.

Se impune respectarea cerințelor HG 856/2002, privind întocmirea evidenței gestiunii deșeurilor generate, a legii 211/2011 privind regimul deșeurilor iar în ceea ce privește apa uzată generată, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

a. **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 propus nu se încadrează în prevederile directivei nr. 75/2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării).

- Proiectul propus nu se încadrează în prevederile directivei 18/2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase

- Proiectul propus nu se încadrează în prevederile directivei 60/2000 privind stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, respectiv directiva 50/2008 privind calitatea aerului înconjurător și un mediu mai curat pentru Europa.

- Proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

-Proiectul propus 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 salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

-Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**b. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Obiectivul general al investiției „ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA MARPOD, JUDEȚ SIBIU” este cuprins în:

- *Directiva (UE) 2018/851 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2008/98/CE privind deșeurile*
- *Directiva (UE) 2018/852 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 94/62/CE privind ambalajele și deșeurile de ambalaje*
- *Directiva (UE) 2018/850 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 1999/31/CE privind depozitele de deșeuri*
- *Directiva (UE) 2018/849 a Parlamentului European și a Consiliului din 30 mai 2018 de modificare a Directivei 2000/53/CE privind vehiculele scoase din uz, a Directivei 2006/66/CE privind bateriile și acumulatorii și deșeurile de baterii și acumulatori și a Directivei 2012/19/UE privind deșeurile de echipamente electrice și electronice*

- *Strategia Națională privind Gestionarea Deșeurilor*
- *Planul National privind gestionarea deșeurilor*

De asemenea, la nivel național există legislație și reglementări privind gestionarea deșeurilor, precum:

- *OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare*
- *Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor*
- *Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare*
- *Hotărârea Guvernului nr. 1074/2021 privind stabilirea sistemului de garanție-returnare pentru ambalaje primare nereutilizabile*
- *Legea nr. 51/2006 (republicată) a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare*
- *Legea nr. 101/2006 (republicată) a serviciului de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare*
- *Ordinul ANRSC nr. 640/2022 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubritate, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubritate*

Proiectul de investiții ”ÎNFIINȚARE CENTRU DE COLECTARE DEȘEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA MARPOD, JUDEȚ SIBIU” are ca scop continuarea strategiei locale de dezvoltare a sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Sibiu în conformitate cu Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemelor de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivei 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivei Cadru a Deșeurilor (2008/98/EC).

Sursa de finanțare a proiectului constă în fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelului de proiecte PNRR/ 2022/C3/S/I.1.A.

Obiectivul acestei componente reprezintă accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Pentru organizarea de șantier se vor avea în vedere următoarele:

- amplasarea organizării de șantier în conformitate cu proiectul și avizele autorităților;
- asigurarea căilor de acces;
- delimitarea fizică a organizării de șantier;
- realizarea racordurilor temporare de alimentare cu energie electrică, apă, comunicații;
- asigurarea unui iluminat general conform cu normele aplicabile;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- platou depozitare materiale;
- containere colectare deșeuri;
- dotarea cu mijloace PSI;
- prezentarea informațiilor privitoare la șantier prin:
  - ✓ montarea panoului general de șantier (în conformitate cu cerințele legale)
  - ✓ montarea unui panou ce indică lucrările specifice din șantierul de construcții
  - ✓ afișarea de instrucțiuni generale cu privire la “Disciplina în șantierul de construcții” (Regulament de ordine interioară)
  - ✓ afișarea unui Plan de circulație în șantier și în proximitatea șantierului, cu indicarea acceselor;
  - ✓ afișarea unui Plan de acțiune în situații de urgență (incendiu, calamități naturale);
  - ✓ afișarea Graficului de execuție a lucrărilor și actualizarea lor ori de câte ori este necesar.

Lucrările de organizare de șantier se vor realiza pe baza unui proiect de organizare de șantier și în conformitate cu reglementările în vigoare. Ele se vor demara imediat după eliberarea autorizației pentru organizarea de șantier și primirea ordinului de începere a lucrărilor și se vor realiza conform graficului de execuție.

Suprafața pe care se va realiza organizarea de șantier va fi pregătită prin:

- pichetarea zonei în care se va amplasa containerul;
- asigurarea energiei electrice
- montarea containerului
- montarea platformei pentru containerele de colectare a deșeurilor

Organizarea de șantier se va realiza strict pe suprafața deținută de beneficiar, iar lucrările necesare organizării de șantier vor fi lucrări specifice de construcții, cu o durată limitată în timp (până la finalizarea lucrărilor de construcții), și care vor respecta atât măsurile de protecție a mediului cât și celelalte norme specifice acestui tip de activitate.

Pe perioada derulării lucrărilor se vor amenaja spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, până la predarea acestora spre eliminare sau valorificare către operatori autorizați.

Spațiul administrativ pe perioada organizării de șantier va fi asigurat de un modul tip container și o toaletă ecologică.

Pentru organizarea execuției se propun următoarele:

- amplasarea unei barăci pentru vestiar muncitori
- 1 buc. wc ecologic.
- la punctul de acces în șantier va exista punct de curățare a pneurilor de noroi
- toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător existând persoana specializată pentru această activitate
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusă sanitară
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzător și toate barăcile vor fi dotate cu extincitoare.

Vor fi prevăzute măsurile necesare ca pe timpul execuției lucrărilor de construcții să fie afectate suprafețe minime de teren - doar cele prevăzute prin proiectul tehnic, pe suprafața deținută de beneficiar, iar după terminarea acestora, surplusul de pământ va fi evacuat și depozitat în locurile indicate prin autorizația de construcție.

La încheierea lucrărilor, suprafețele ocupate temporar vor fi aduse la starea inițială.

- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza strict în incinta imobilului.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

În conformitate cu detaliile prezentate anterior.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

În perioada de execuție a lucrărilor, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Dintre măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, amintim:

- Obligarea constructorului de a realiza o organizare de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea acestora în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către serviciile de salubritate, pe baza de contract, ținând cont de prevederile Legii nr. 211/2011 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și Legea nr. 426/2001 privind regimul deșeurilor pentru aprobarea OUG nr. 78/2000.

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;**

Prin proiect nu se propun ocuparea unor suprafețe suplimentare, care ulterior să necesite refacerea amplasamentului. Lucrările de construcție se vor desfășura în incinta titularului, iar la finalizarea acestora, se va realiza plantarea de spații verzi și spații plantate.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

În perioada construcției, în cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier.

Colectivele și echipele de intervenție acționează pentru:

- eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asupra stării poluării. Astfel se vor anunța Administrația Rezervației Biosferei și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate.



- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

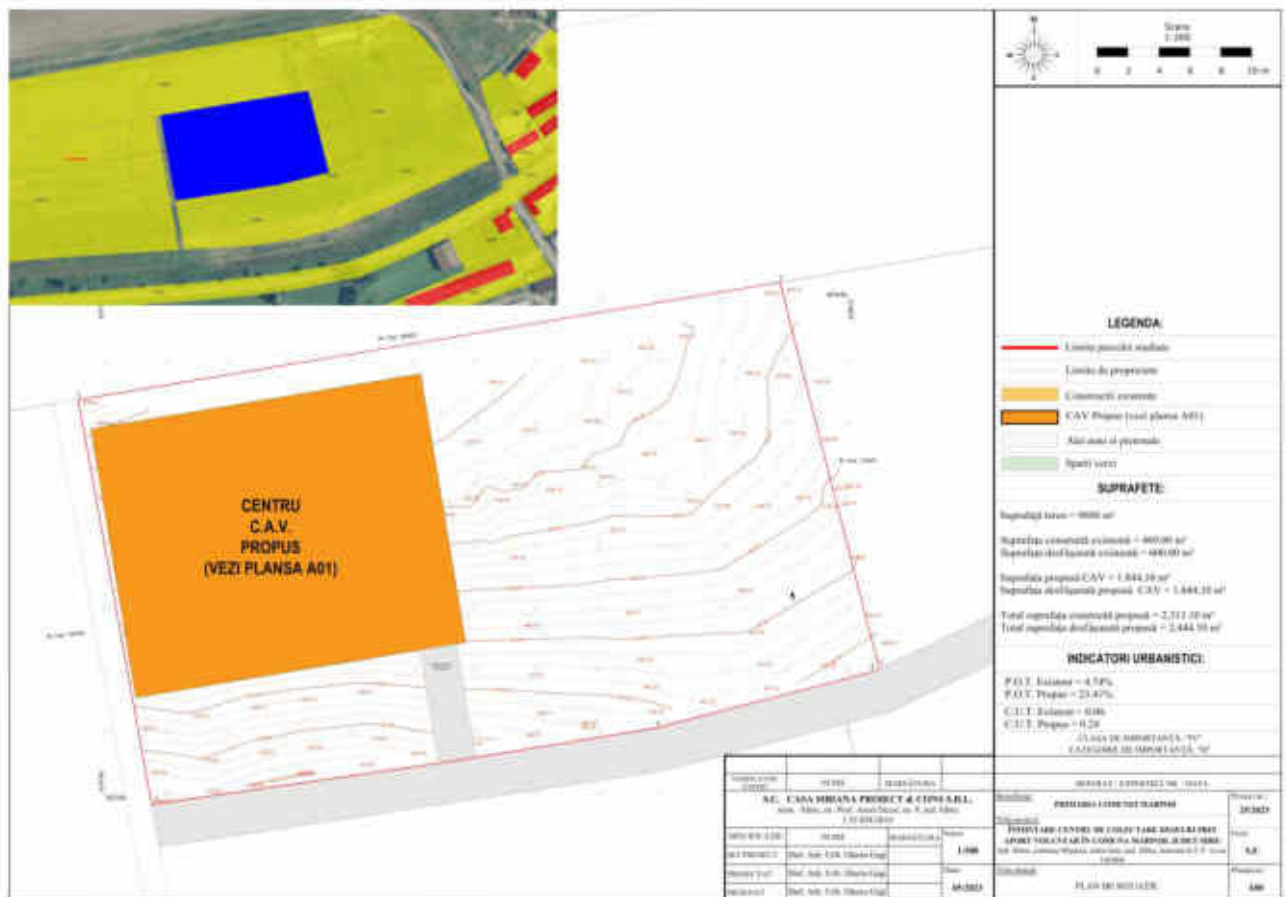
Conform actelor de reglementare emise de autoritățile competente.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Refacerea amplasamentului se va realiza prin plantarea de spații verzi și spații plantate.

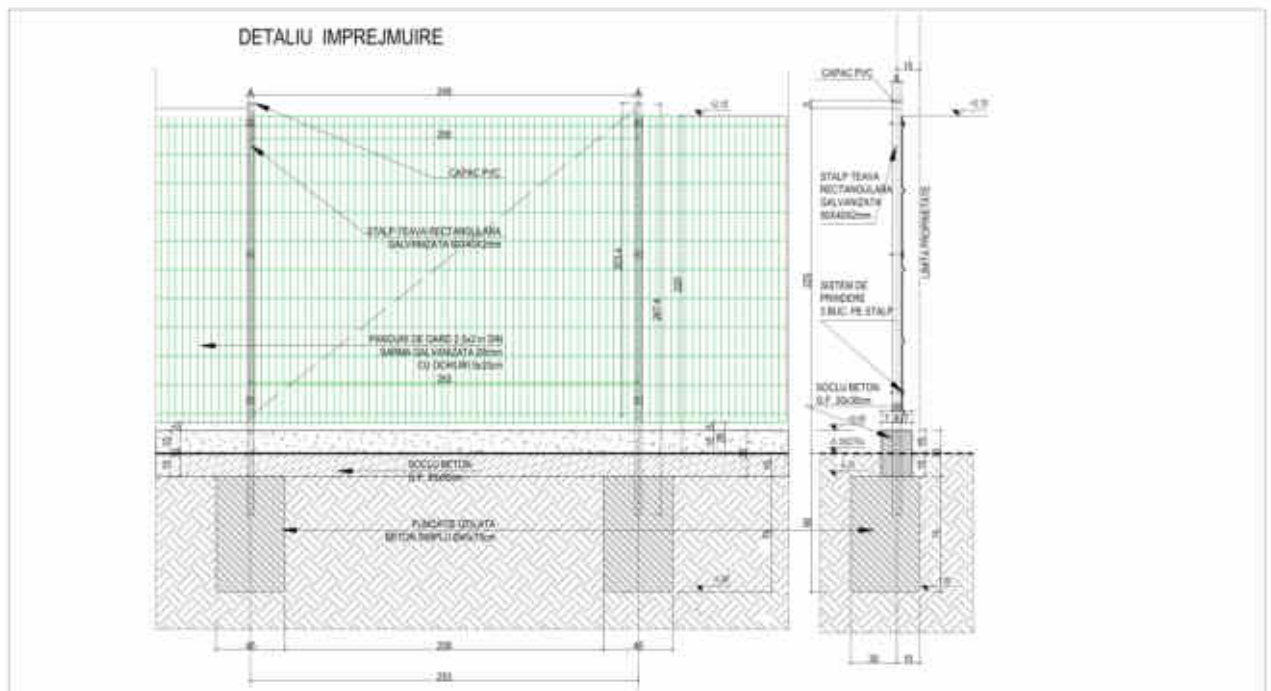
## XII. Anexe - piese desenate:

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**



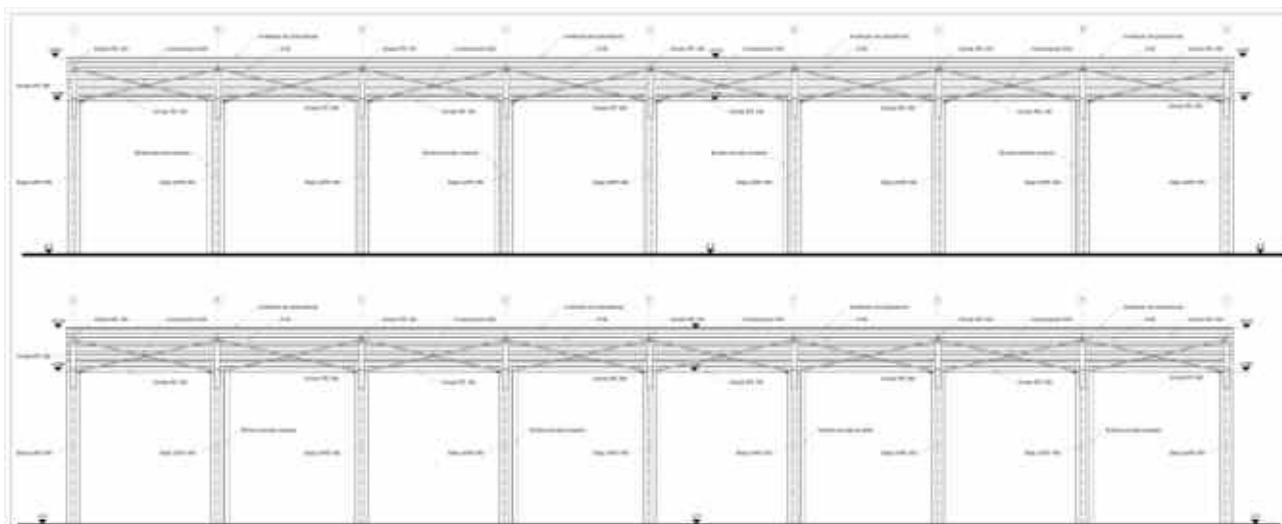


**DETALIU IMPREJMUIRE**





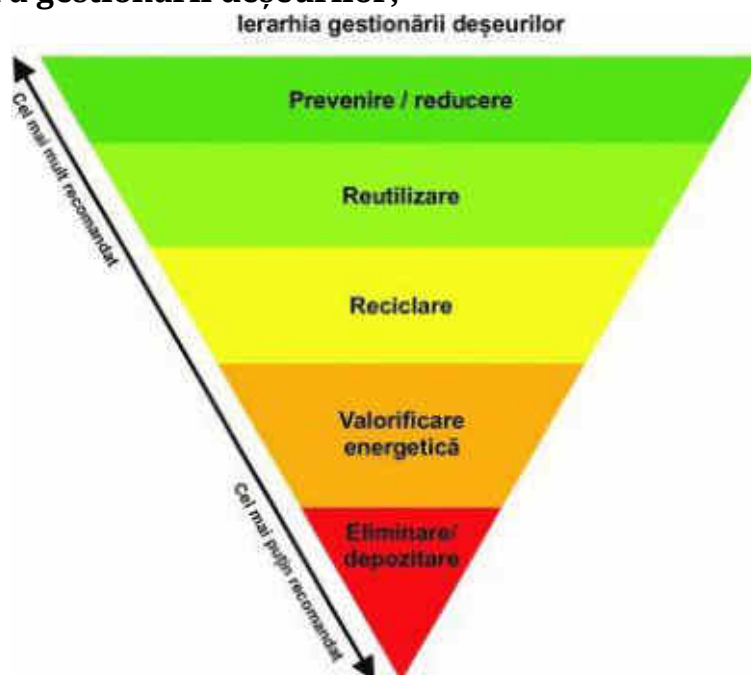
## FATADE SI SECTIUNI



### 2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Proiectul analizat nu implică procese tehnologice.

### 3. schema-flux a gestionării deșeurilor;



### 4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [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, memoriul va fi completat cu următoarele:**

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

*Descrierea tehnică a lucrărilor de arhitectură:*

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) 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 (captractor);

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/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 deleuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll 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).

*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.

*Suprastructura:* Se referă la copertina din structură metalică ușoară din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.00 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 două 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  $\Phi$  25. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblurilor 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 de tip Z, profile IPE sau U, dimensionate la încărcările climaterice de la nivelul învelitorii, precum și la greutatea proprie a acesteia.

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

*Descrierea tehnică a lucrărilor de rezistență:*

#### **Suprastructura:**

Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi situați la interax de câte 5.0 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  $\Phi 25$ . 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 45-85mm, 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.

### **Infrastructura:**

Sistemul de fundare ales este cel de fundații izolate sub stâlpii structurii. Fundațiile sunt alcătuite din blocuri de fundare cu dimensiunea de 3.00 x 3.00 m și cuzineți cu dimensiunea de 2.00 x 2.00 m. Atât înălțimea blocurilor de fundare, cât și cea a cuzineților este de 50 cm. Adâncimea de fundare ( inclusiv stratul de egalizare de 10 cm de sub blocul de fundare) este de -1.50 m față de cota  $\pm 0.00$  a structurii (față de cota platformei amenajate). Fundațiile sunt armate cu bare independente  $\Phi 12/20/15$  dispuse ortogonal pe cele 2 direcții principale. Încăstrarea structurii metalice în fundații se va realiza cu șuruburi de ancoraj M30, gr. 8.8, înglobate în fundații.

### *Descrierea tehnică a lucrărilor de instalații:*

Obiectul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un bransament din țevă de polietilenă Dn32/Pn10. La limita de proprietate a terenului va fi realizat un cămin apomeniu din beton monolit. Pe racord se va monta robinet de secționare, filtru de impurități, contor multijet Dn15.

În curte 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. Apa caldă menajeră va fi preparat cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrică 2000W/220V. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscător de mîini electric cu puterea electrică de 1500W/220V. 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 rețeaua publică de canalizare pluvială a localității sau în șanțuri. Pe conducta de evacuare ape pluviale se va amplasa nun separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

Din punct de vedere al instalațiilor de încălzire și climatizare, containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La camera pază radiatorul va fi de 1500W, la grupurile sanitare două radiatoare de câte 500W.

În camera de pază va fi montat un aparat de aer condiționat cu capacitatea de 9000BTU/h.

### **Instalațiile de iluminat**

Iluminatul s-a proiectat respectându-se normativul NP061/2002 și din punct de vedere al lămpilor și al amplasării acestora conform calculului realizat în programul Dialux.

Distribuția fluxului luminos s-a realizat prin prevederea în toate spațiile a unei componente de flux superior pentru ridicarea confortului din punct de vedere al distribuției echilibrate a lumenelor. În încăperi s- a asigurat posibilitatea comenzii în trepte a iluminatului, în funcție de sarcina vizuală și necesitățile benefice.

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 0,5s-5s.

La aceste valori, iluminatul proiectat satisface peste tot 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.

### **Control și comandă iluminat:**

1. Băi toalete: -senzori de mișcare/senzori de prezență;
2. Zone tehnice -întrerupătoare manuale;
3. Birouri -întrerupătoare manuale;
4. Spații de depozitare -Întrerupătoare manuale;
5. Iluminatul pentru continuarea lucrului

Corpurile iluminatului pentru continuarea lucrului se vor monta în locuri de muncă dotate cu receptoare care trebuie alimentate fără întrerupere și la locurile de muncă legate de necesitatea funcționării acestor receptoare (stații de pompe pentru incendiu, surse de



rezervă, stațiile serviciilor de pompieri, încăperile supapelor de control și semnalizare, ventilatoarelor fumului și gazelor fierbinți, centralelor de semnalizare, dispecerate etc.)

Corpurile pentru continuarea lucrului s-au prevăzut în camera unde se va monta tabloul general, adică în birouri, se vor cabla cu cablu rezistent la foc CYY-F cu 3 sau 4 fire în funcție de tipul acestora, traseul de cablu se va proteja pe toată lungimelui în tub de protective cu rezistență mecanică de minim 320N, montat aparent și vor avea o autonomie de minim 3 ore de la sesizarea lipsei tensiunii de bază și un timp de comutație de 0,5s. La plecarea din tabloul general traseule de cablu se va proteja la scurtcircuit și curenți reziduali prin disjunctoare diferențiale 2P/10A/30mA.

Tabloul de distribuție TD-G se va alimenta din postul de transformare existent prin intermediul unui cablu de tip CYABY 3x6 mmp.

Distribuția electrică de la postul de transformare și până la TG situat în birou, se va realiza cu cablu de tip CYABY 3x6 mmp montat îngropat în pământ la  $h=-1000$  mm de la cota terenului amenajat.

Circuitele electrice vor avea neutrul distinct față de conductorul de protecție până la tabloul electric.

Conductorul de protecție se va realiza din conductor de cupru izolat cu secțiunea minimă de 2,5 mmp când distribuția se realizează în conductoare montate în tuburi de protecție sau de 1,5 când conductorul de protecție face parte dintr-un cablu de alimentare. Secțiunea conductorului de protecție se corelează cu secțiunea conductoarelor active și nu se va întrerupe.

Pentru protecția împotriva socurilor electrice prin atingere indirectă în prezentul proiect s-a prevăzut:

- Legarea la conductorul de protecție ca mijloc principal de protecție;
- Legarea la priza de pământ ca mijloc suplimentar de protecție.

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. Instalația exterioară de protecție împotriva trăsnetului IEPT este realizată cu un dispozitiv PDA (paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare) tip 3S.60 sau similar, montate pe tijă cu înălțimea de 3 m, fiind montat pe o tijă metalică cu înălțimea de 10 m și se va conecta la priza de pământ ce are o rezistență mai mică de  $1 \Omega$ . Raza de acoperire a instalației de protecție este de 47,00 m.

La cererea beneficiarului întreaga construcție va fi supravegheată video, prin intermediul a 8 camere video exterioare montate pe stâpii exteriori astfel încât să protejeze întreaga construcție. Se vor alimenta prin cablu UTP CAT 7 și vor fi protejate pe toată lungime lor în tub de protecție. În birou se vor monta prize de date.

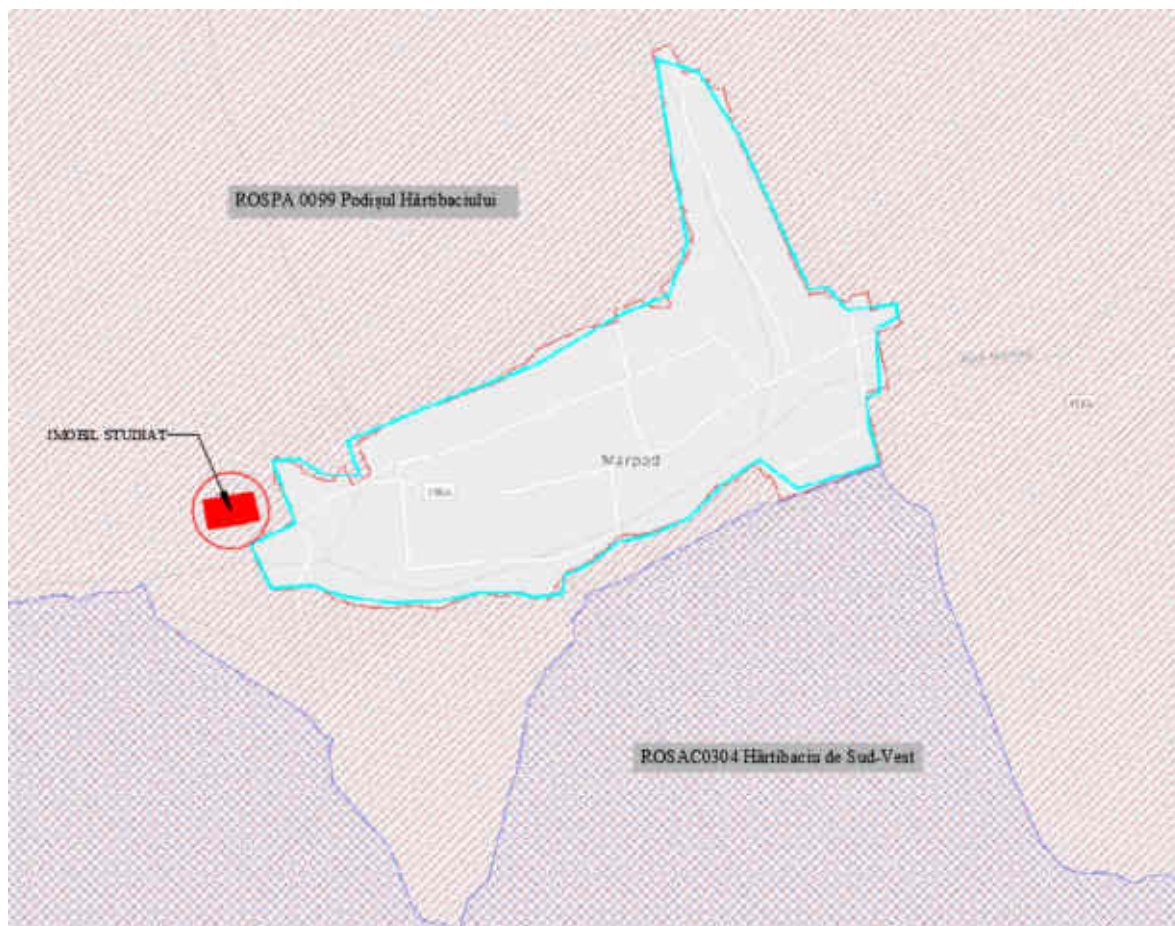
Amplasamentul investiției propuse se află în situl NATURA 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

## Coordonatele geografice ale terenului studiat

- Latitudine Nordică: 45°52'08"
- Longitudine Estică: 24°28'59"

## Tabel Coordonate Stereo 70

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]	Cod punct
7	485558.220	459797.556	LIM
6	485565.201	459846.273	LIM
5	485570.495	459878.711	LIM
4	485579.749	459914.464	LIM
3	485580.067	459915.126	LIM
2	485642.592	459899.063	LIM
1	485623.596	459785.679	LIM



Relația amplasamentului proiectului cu aria de protecție ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului (sursa: <https://maps.eea.europa.eu>)

## **b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Amplasamentul investiției propuse se află în situl NATURA 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

- ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului

Situl Natura 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului a fost declarat arie naturală protejată de interes comunitar conform H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Conform Formularului standard, situl cu o suprafață de 237779.80 ha este amplasat în Centrul Regiunii României, în bioregiunea continentală.

## **c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

- ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului

Conform Formularului standard, situl cu o suprafață de 237779.80 ha este amplasat în Centrul Regiunii României, în bioregiunea continentală, la coordonatele: Longitudine: 24.0102027, Latitudine: 45.0113027.

Aceasta fiind prioritatea nr. 1 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus, în baza următoarelor criterii:

C1 – efective importante pe plan global 1 - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*)

C6 – – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii: cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*).

Situl este caracterizat de absența aproape totală a arăturilor și prezența abundentă a terenurilor semi-naturale, cum ar fi pajiști și fânețe extinse. Structura peisajului este mozaicată, cuprinzând alternanța între arii semi-naturale și păduri de foioase, rezultând într-o biodiversitate foarte ridicată. Acesta include și lacurile de la Brădeni, reprezentând un loc important pentru păsările de apă atât în timpul sezonului de cuibărit, cât și în timpul migrației.

Impactul antropic este foarte scăzut, deoarece există puține localități pe o întindere foarte mare.

Această zonă reprezintă cea mai extinsă arie semi-naturală coerentă și, probabil, cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală din Transilvania.

Situl găzduiește efective importante ale speciilor caracteristice acestei zone; de exemplu, aici cuibărește cea mai semnificativă populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, cu cea mai ridicată densitate atinsă în special la sud de Valea Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) și sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) sunt, de asemenea, printre cele mai semnificative din țară.

Populația de cristel de câmp (*Crex crex*) este semnificativă la nivel global, cu peste 20 de perechi cuibăritoare, iar situl se află printre primele zece din România în ceea ce privește această specie. De asemenea, este în top zece pentru prezența ghionoaiei sură (*Picus canus*) în țară.

- Regiunile administrative

NUTS	Numele regiunii
RO12	CENTRU

**Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			R				C		D			
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Lăcar mare)			R				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris</i> (Lăcar de miastină)			R				C		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Lăcar mic)			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Lăcar de stuf)			R				R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			R				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos</i> (Fluierar de munte)			C	5	30	i	P		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis</i> (Ciocârlie de câmp)			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	5	10	p		G	D			
B	A054	<i>Anas acuta</i> (Rață sulțar)			C	50	150	i	R		D			
B	A056	<i>Anas clypeata</i> (Rață lingurar)			C	100	200	i	P		D			
B	A050	<i>Anas penelope</i> (Rață fluierătoare)			C	500	850	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i> (Rață cărâitoare)			R				P		D			


B	A055	Anas querquedula(Rață cărâitoare)		C	850	1200	i	C		D			
B	A051	Anas strepera(Rață pestriță)		C	20	30	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris		R	240	1350	p	C		C	B	C	B
B	A257	Anthus pratensis(Fâsă de luncă)		C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)		C				C		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)		W				R		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)		R				C		D			
B	A089	Aquila pomarina		R	70	90	p	C		B	B	C	B
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)		R				P		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)		C	400	600	i	C		D			
B	A028	Ardea cinerea(Stârc cenușiu)		W				C		D			
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)		R				C		D			
B	A218	Athene noctua(Cucuvea)		R				C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		R				C		D			
B	A059	Aythya ferina(Rață cu cap castaniu)		C	500	600	i	C		D			
B	A061	Aythya fuligula(Rață moțată)		C	100	200	i	C		D			
B	A060	Aythya nyroca		C	15	90	i			C	B	C	B
B	A021	Botaurus stellaris		R	1	2	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo		P	2	5	m			C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		R				C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		C				C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)		W				C		D			
B	A224	Caprimulgus europaeus		R	20	50	p			D			
B	A196	Chlidonias hybridus		C	5	45	i			D			
B	A031	Ciconia ciconia		R	130	140	p			B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra		R	8	15	p			B	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus		R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		R	2	4	p	C		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus		C	100	200	i	C		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus		W	40	90	i	C		C	B	C	B
B	A122	Crex crex		R	500	2000	p			B	B	C	B
B	A036	Cygnus olor(Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		R	1	1	p	R		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos		P	285	985	p			C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius		P	2225	4240	p			B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus		P	5	25	p			D			
B	A236	Dryocopus martius		P	185	590	p	C		C	B	C	B
B	A027	Egretta alba		C	20	60	i			D			
B	A027	Egretta alba		W				R		D			
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)		R				C		D			
B	A097	Falco vespertinus		C	2	20	i	P		D			
B	A321	Ficedula albicollis		R	2366 0	46530	p	C		B	B	C	B
B	A320	Ficedula parva		R	300	1200	p			C	B	C	B

B	A360	Fringilla montifringilla(Cîntează de iarnă)			W				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			R				C		D			
B	A125	Fulica atra(Lișiță)			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	Gallinago gallinago(Becațină comună)			C	50	100	i	C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			R				C		D			
B	A123	Gallinula chloropus(Găinușă de baltă)			C				C		D			
B	A131	Himantopus himantopus			R	0	3	p			D			
B	A022	Ixobrychus minutus			R	10	20	p			C	B	C	B
B	A338	Lanius collurio			R	2760	51700	p	C		C	B	C	B
B	A339	Lanius minor			R	170	200	p	R		C	B	C	B
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	20	100	i	P		D			
B	A182	Larus canus(Pescăruș sur)			C				P		D			
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș râzător)			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C				P		D			
B	A291	Locustella fluviatilis(Grelușel de zăvoi)			R				C		D			
B	A292	Locustella luscinioides(Grelușel de stuț)			R				R		D			
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	2060	4240	p	C		B	B	C	B
B	A270	Luscinia luscinia(Privighetoare de zăvoi)			R				C		D			
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			P				C		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				C		D			
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	10	40	i			D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R				R		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	307	427	p	C		B	B	C	B
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	50	120	i	P		D			
B	A151	Philomachus pugnax			C	10	250	i			C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	630	1670	p	C		B	B	C	B
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			R				C		D			
B	A005	Podiceps cristatus(Corocodel mare)			C	150	300	i	C		D			
B	A006	Podiceps grisegena(Corocodel cu gât roșu)			R	1	3	i	R		D			
B	A008	Podiceps nigricollis(Corocodel cu gât negru)			C	30	50	i	V		D			
B	A120	Porzana parva			R	1	5	p			C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo			C				R		D			
B	A210	Streptopelia turtur(Turturică)			R				P		D			
B	A220	Strix uralensis			P	80	110	p	C		C	B	C	B
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			R				C		D			
B	A351	Sturnus vulgaris(Graur)			C				C		D			



B	A310	Sylvia borin(Silvie de grădină)			R				C		D			
B	A307	Sylvia nisoria			R	635	2140	p			B	B	C	B
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodele mic)			R	10	20	i	C		D			
B	A004	Tachybaptus ruficollis(Corcodele mic)			C	30	60	i	P		D			
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)			C	30	100	i	P		D			
B	A166	Tringa glareola			C	80	150	i	C		C	C	C	C
B	A165	Tringa ochropus(Fluierar de de zăvoi)			C	5	20	i	P		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			P				C		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				P		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagăt)			R				P		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Nagăt)			C	500	800	i	C		D			


**Prezența/absența speciilor enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE în perimetrul și vecinătatea amplasamentului analizat**



Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Habitat specifice utilizate, observații ecologice și/sau etologice privind speciile	Poze și ilustrații	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia conform observațiilor și ecologiei speciei
1	A085	Accipiter gentilis (Uliu porumbar)	<p>Accipiter gentilis, cunoscut sub numele de uliu porumbar, are o distribuție globală extinsă, fiind prezent în Europa, Asia, nordul Africii și America de Nord. În România, se găsește pe întreg teritoriul, cu excepția zonelor agricole extinse. Cuibărește în habitate forestiere, de la câmpie la munte, în păduri de conifere, foioase sau amestec.</p> <p>Populația estimată în România este de minim 3724 de perechi cuibăritoare, iar tendința populațională națională este necunoscută. Specia a suferit declinuri istorice din cauza persecuției, defrișărilor și intoxicației cu pesticide în anii '50-'60. Amenințările actuale includ colectarea ilegală, braconajul și practici de gestionare forestieră defectuoase, cum ar fi tăierile ilegale în zonele cuibăritoare.</p>		A
2	A298	Acrocephalus	Lăcarul mare (Acrocephalus arundinaceus) este o pasăre migratoare cântătoare, întâlnită în		A


		<p>Arundinaceus (Lăcar mare)</p>	<p>regiunile mlăștinoase, în special în apropierea lacurilor, bălților și a vegetației abundente, cum ar fi stuf, tufișuri sau ierburi înalte. Cu o lungime de 16-21 cm, prezintă o colorație brun-roșcată, mai deschisă în partea inferioară, cu un cioc puternic, ușor turtit și lățit la bază, iar picioarele sunt cenușii.</p> <p>Specia este diurnă și se hrănește predominant cu insecte, iar toamna include și boabe mici în dietă. În primăvară, masculul atrage femela prin cântec și adoptă un comportament teritorial pentru a-și proteja teritoriul. Cuibărește în stufărișul din jurul lacurilor și mlaștinilor, construind cuiburile între 3-4 sau mai multe tulpini de stuf, la 60-120 cm deasupra apei. Cuiburile dense sunt alcătuite din iarbă, frunze, puf și fibre vegetale, căptușite cu frunze mici, rădăcini, păr și uneori pene.</p> <p>Femela depune de obicei 4-6 ouă la mijlocul lunii mai, acestea având forme fusiforme și culori variate, precum verde deschis, verde-albăstrui, albastru sau alb, cu pete de maro și verde. Incubația durează aproximativ 14-15 zile și este realizată atât de mascul, cât și de femelă. Puii, nidicoli și golași, au gâtlejul galben-portocaliu, iar ambii părinți participă la hrănirea lor timp de 14 zile.</p>		
3	A296	<p>Acrocephalus palustris (Lăcar de mlaștină)</p>	<p>Această specie este răspândită pe întreg teritoriul României, cuprinzând zonele de câmpie și ajungând până în zonele înalte de deal. Cu toate acestea, este absentă în mare parte din Delta Dunării, fiind prezentă doar în partea nordică mai intens agriculturizată.</p> <p>Specia cuibărește în România și manifestă comportament migrator. Sosește în zonele de cuibărit la sfârșitul lunii aprilie - începutul lunii mai și pleacă către zonele de iernare în lunile august-septembrie. În perioada iernii, poate fi găsită în sud-estul Africii.</p>		A

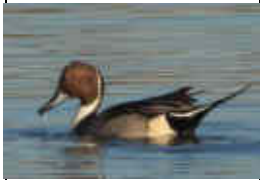


			<p>Cuibărește în zone cu vegetație naturală sau seminaturală, aflate în apropierea zonelor umede, inclusiv întinderi de rogoz sau pipirig, zone cu stuf rar, margini de drumuri, canale sau terenuri agricole cu plante ruderales înalte. Cu toate că nu cuibărește direct în zonele umede, preferă habitatele periferice naturale sau seminaturale.</p> <p>Populația estimată în România este cuprinsă între 733.455 și 1.139.786 de perechi cuibăritoare, manifestând o tendință de creștere.</p> <p>Perioada de reproducere are loc între mai și iulie, cu o depunere anuală de 3-6 ouă. Incubația durează aproximativ 12-14 zile, iar puii părăsesc cuibul în 15-19 zile de la ecloziune. Cuiburile sunt construite sub formă de cupă din iarbă, mușchi, crenguțe și întărite cu țesătură vegetală, adesea căptușite cu puf de plante și păr. Acestea sunt plasate în zone cu vegetație densă, incluzând adesea urzici și tufe.</p> <p>Specia se confruntă cu amenințări semnificative, cum ar fi utilizarea extinsă a pesticidelor, care reduce resursele de hrană, și practicile nefavorabile de gestionare a zonelor umede, precum desecările, care reduc suprafețele disponibile pentru cuibărit.</p>		
4	A295	<p>Acrocephalus Schoenobaenus (Lăcar mic)</p>	<p>Lăcarul mic este răspândit pe întreg teritoriul României, cuprinzând zonele de câmpie și extinzându-se până în zona dealurilor înalte. Această specie cuibărește în țară și are obiceiuri migratoare, sosește în aprilie și pleacă către zonele de iernare în Africa, la sud de Sahara, în august-septembrie.</p> <p>Alege să cuibărească în habitate acvatice cu stuf și papură, preferabil în zone cu întindere mare, care includ lacuri, râuri, canale și estuare. În perioada de migrație, lăcarul mic urmărește de obicei habitatele acvatice. Se estimează că în România există între 114.418 și 224.592 de perechi cuibăritoare, cu o</p>		A

			<p>tendință fluctuantă a populației.</p> <p>Perioada de reproducere are loc între mai și iulie, iar femela depune anual 3-5 ouă, cu o incubație de aproximativ 10-12 zile. Cuibul este plasat în masa de stuf și suspendat de firele acestuia deasupra apei.</p> <p>Principala amenințare pentru această specie o reprezintă arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație. Aceasta afectează negativ disponibilitatea locurilor de cuibărit, deoarece vegetația arsă nu se reface suficient până la începutul sezonului de reproducere. De asemenea, pierderea habitatelor de cuibărit din cauza managementului nefavorabil al zonelor umede, cum ar fi desecările, constituie o amenințare semnificativă.</p>		
5	A297	<p>Acrocephalus Scirpaceus (Lăcar de stuf)</p>	<p>Lăcarul de stuf este prezent pe întreg teritoriul României, adaptându-se la diverse medii, de la zonele de câmpie până în zona dealurilor înalte. În special, se găsește în abundență în Delta Dunării, unde habitatul specific al stufărișurilor este extins pe lângă cursurile mari de apă.</p> <p>Specia cuibărește în România și este migratoare, sosind în aprilie pentru cuibărit și plecând către zonele de iernare în august-septembrie, în Africa la sud de Sahara, în Sahel.</p> <p>Lăcarul de stuf cuibărește în zone extinse de stufăriș masiv și compact, asociate predominant cu habitate acvatică din zonele joase. În căutarea hranei, explorează și habitatele adiacente, inclusiv terenurile agricole din apropiere.</p> <p>Populația estimată în România variază între 134.944 și 225.900 de perechi cuibăritoare, iar direcția tendinței populaționale rămâne nesigură.</p> <p>Perioada de reproducere are loc între mai și iulie, iar femela depune anual 3-5 ouă, cu o incubație de aproximativ 10-12 zile. Cuibul este</p>		A



			<p>plasat în masa de stof și suspendat de firele acestuia deasupra apei.</p> <p>Principala amenințare pentru această specie o reprezintă arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație. Aceasta afectează negativ disponibilitatea locurilor de cuibărit, deoarece vegetația arsă nu se reface suficient până la începutul sezonului de reproducere. De asemenea, pierderea habitatelor de cuibărit din cauza managementului nefavorabil al zonelor umede, cum ar fi desecările, constituie o amenințare semnificativă.</p>		
6	A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)	<p>Fluierarul de munte (Actitis hypoleucos) o pasăre de mărime medie, este unul dintre cei mai răspândiți fluierari din România. El preferă aproape orice habitat, fiind găsit preponderent în zone umede aflate la altitudini cuprinse între 400-1200 m. Colonii mici se găsesc și în Câmpia de Vest, de-a lungul Dunării și în Deltă. pot fi găsite perechi cuibăritoare chiar și în zona Moldovei, Câmpiei Române, sud-estul Transilvaniei, Maramureșului Istoric și Podișul Dobrogei.</p> <p>Hrana constă în nevertebrate, uneori chiar și semințe, ierburi sau fructe.</p>		A
7	A247	Alauda arvensis (Ciocârlie de câmp)	<p>Ciocârlia este o specie cu răspândire în toată Europa și Asia. Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă.</p> <p>Ciocârlia de câmp din Europa Centrală, de Nord și de Est efectuează migrații sezoniere, deplasându-se spre sud în septembrie-octombrie și revenind pentru cuibărit în martie-aprilie. Cuibăritul are loc între iunie și august, iar perechile monogame se formează în aprilie-mai.</p> <p>În România, numărul aproximativ de perechi cuibăritoare este de 460.000-850.000.</p> <p>Femelele depun 3-5 ouă în lunile mai-iunie, iar incubajia durează între 11 și 15 zile. Puii sunt hrăniți</p>		A

			<p>de ambii părinți până la vârsta de 8-10 zile, părăsind cuibul și devenind independenți după aproximativ 25 de zile. Perechile au o singură pontă pe an.</p> <p>Specia se confruntă cu amenințări legate de distrugerea și reducerea habitatelor adecvate, precum și de practicile de vânătoare excesivă din anumite regiuni din estul Europei.</p>		
8	A229	Alcedo atthis	<p>Pescărașul albastru cuibărește pe o arie extinsă în România, inclusiv în Delta și Lunca Dunării, precum și în zonele de deal.</p> <p>Deși, în general, este o specie sedentară sau parțial migratoare, în iernile cu bazine acvatice complet înghețate, exemplarele pot realiza deplasări pe distanțe considerabile în căutarea altor surse de hrană, de obicei către zonele mai sudice.</p> <p>Preferă apele stătătoare sau cu curgere lentă, bogate în pești de dimensiuni mici, adaptându-se la malurile abrupte și expuse, fără vegetație, unde își săpa galerii pentru cuibărit.</p> <p>Populația estimată în România variază între 5,400 și 10,000 de perechi, cu tendința populațională actuală necunoscută.</p> <p>Pescărașul albastru începe perioada de reproducere devreme, uneori în martie, depunând 3-10 ouă în aprilie, cu ambii părinți implicându-se în clocire timp de 19-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 23-27 de zile, iar uneori se poate produce o a doua pontă în sezon. Perechile cuibăresc izolat, iar cuiburile sunt situate la capătul unor tunele săpate în malurile apei, având o lungime de 50-90 de cm.</p> <p>Principalele amenințări includ regularizarea cursurilor de apă, care distrug malurile naturale și pierderea locurilor de cuibărit, precum și îndiguirea sau întărirea malurilor cu beton sau agregate. De asemenea, poluarea bazinelor</p>		A




			acvatice poate reduce sursele de hrană, contribuind la posibilul declin pe termen lung al speciei.		
9	A054	Anas acuta (Rață sulițar)	<p>Rața sulițară este prezentă în România în perioadele de pasaj și iernare, fiind observată pe lacurile de la altitudini mici și medii din toate regiunile țării.</p> <p>Specia nu cuibărește în România și se găsește doar în timpul trecerii și iernării.</p> <p>În timpul sezonului de cuibărit, rața sulițară preferă habitatele acvatice de apă dulce, eutrofice, cu vegetație palustră abundentă, inclusiv zonele mlăștinoase, lacurile din regiunile deschise de la altitudini mici și medii, și cursurile de râuri. În perioada de pasaj și iernare, poate fi întâlnită și pe ape salmastre, cum ar fi lagunele, și uneori se hrănește pe terenurile arabile.</p> <p>Populația estimată a speciei care iernează în România variază între 400 și 1000 de indivizi, iar tendința populațională este deocamdată necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere începe în lunile martie-mai, uneori începând de la sfârșitul lui mai, fiind influențată de latitudine.</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei includ managementul inadecvat al zonelor umede, care implică pierderea sau degradarea habitatelor acvatice în zonele de cuibărire și în cele de iernare, industrializarea zonelor de coastă, regularizarea cursurilor de râuri, desecarea terenurilor, incendiile în stufărișuri, și altele. De asemenea, se confruntă cu riscuri precum intoxicarea cu plumb din ingerarea alicelor de plumb, poluarea cu compuși din industria petrolieră, etc.</p>		A
10	A056	Anas clypeata (Rață lingurar)	<p>Rața lingurară, o specie migratoare, se găsește în România pe tot parcursul anului, cu predilecție</p>		A



			<p>pentru habitatele de apă dulce precum lacurile, râurile liniștite, iazurile și mlaștinile, în regiuni precum Câmpia Transilvaniei, Câmpia de Vest, zonele de-a lungul Oltului, Bărăgan și litoral. Populația sa este mai redusă în comparație cu alte specii de rațe.</p> <p>Cuibărește în habitate extinse din zonele joase, caracterizate de vegetație palustră și maluri măloase, cu excepția Deltei Dunării. În toamnă, numărul exemplarelor crește semnificativ pe suprafețele de apă deschise, iar în timpul iernii, majoritatea migrează către regiuni mai calde, în special în zonele mediteraneene și în Africa centrală.</p> <p>Perioada de reproducere începe în aprilie, cu cuiburi plasate în apropierea apei, pe sol, ascunse în vegetație. Cuiburile pot fi izolate sau grupate în pajiști umede. Tendința populațională este necunoscută în România.</p> <p>Amenințările speciei includ degradarea și dispariția zonelor umede, poluarea habitatelor și prădătorismul la cuib din partea speciilor invazive, cu expunerea la poluarea cu plumb fiind o preocupare, chiar dacă vânătoarea intensivă nu este specifică pentru această specie.</p>		
11	A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)	<p>Rața fluierătoare este o specie prezentă în România în timpul migrației și iernii, fiind observată pe lacurile de altitudini mici și medii din toate regiunile țării, inclusiv zona costieră. Cuibărește în mlaștini, lacuri și lagune din pădurile boreale și regiunile de tundră în perioada de cuibărire. Nu cuibărește în România și se găsește aici doar în sezonul rece, între august-septembrie și martie-aprilie.</p> <p>Populația de rațe fluierătoare care ierneză în România este estimată la 1000 - 6000 de indivizi, cu trendul populațional necunoscut.</p> <p>Perioada de reproducere are loc în</p>		A

			<p>lunile aprilie-iunie, iar cuiburile sunt adâncituri în sol, construite din iarbă și ramuri și căptușite cu un strat gros de puf.</p> <p>Amenințările majore pentru specie includ poluarea habitatelor acvatice, în special datorită activităților de extragere și prelucrare a petrolului, intoxicația cu plumb prin ingerarea alicelor de plumb, deranjul în apropierea zonelor de cuibărire, managementul inadecvat al zonelor umede (drenare, incendierea habitatelor palustre, schimbarea utilizării terenurilor) și practici precum vânatoarea și braconajul.</p>		
12	A053	<p>Anas platyrhynchos (Rață mare)</p>	<p>Rața mare cuibărește pe întreg teritoriul României, de la Delta Dunării până în zonele submontane. Aceasta este o specie prezentă în țară pe tot parcursul anului, cu variații sezoniere în distribuție și efective. În timpul cuibăritului, ocupă diverse habitate acvatice, inclusiv Delta Dunării, lacuri, râuri și canale, iar toamna și iarna formează grupuri mari pe suprafețele acvatice neînghețate. Populația este estimată la 61.000 - 75.000 de perechi cuibăritoare, clasificată cu "Risc scăzut". Cu toate acestea, tendința populațională actuală este necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, în februarie, cu depunerea ouălor din martie până în aprilie. Cuiburile sunt amplasate pe sol, ascunse în vegetație sau chiar în scorburi și pe clădiri.</p> <p>Amenințările includ degradarea și pierderea zonelor umede, poluarea habitatelor, arderea stufului și recoltarea nepotrivită a acestuia. Vânatoarea intensă, cu practici precum împușcarea și otrăvirea cu plumb, reprezintă, de asemenea, riscuri semnificative pentru specie.</p>		A

13	A055	<p>Anas querquedula (Rață cârâitoare)</p>	<p>Rața cârâitoare cuibărește pe întreg teritoriul României, în special în zonele joase de câmpie și podișuri, dar în numere mici și dispersate. În Delta Dunării se înregistrează prezența sa în numere mai mari în perioada de cuibărit. Specia cuibărește în România și este migratoare, sosind devreme, în februarie sau martie, și plecând către zonele de iernare din Africa în septembrie sau octombrie. În timpul cuibăririi, preferă habitatele acvatice de apă dulce, puțin adâncă, în zonele de șes și stepe, iar în timpul migrației și iernării poate fi întâlnită în mlaștini sau lagune de coastă, cu apă dulce sau salmastră, cu vegetație parțial scufundată. Populația din România este estimată la 520-5200 de perechi, iar tendința populațională este necunoscută. Perioada de reproducere are loc în aprilie/mai, cuibul fiind construit pe smocuri de vegetație sau pe malurile apei, căptușit cu material vegetal, puf și câteva pene. Specia se confruntă cu amenințări precum pierderea habitatelor acvatice, regularizarea cursurilor de apă, gripa aviară, vânătoarea și intoxicația cu plumb.</p>		A
14	A051	<p>Anas strepera (Rață pestriță)</p>	<p>Rața pestriță cuibărește în zonele umede din Câmpia Română, Dobrogea și izolat în Moldova, Transilvania și Câmpia de Vest din România. Este o specie sedentară, iar în perioada rece a anului se observă o creștere numerică datorată exemplarelor nordice. Preferă habitate acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum ar fi lacurile, râurile lente, deltele și lagunele. Populația în România este estimată între 505 și 8,948 de perechi cuibăritoare, cu tendința populațională necunoscută. Perioada de reproducere este aprilie-mai, iar cuiburile sunt construite în vegetație densă. Principalele amenințări includ pierderea habitatelor, regularizarea cursurilor de apă, industrializarea zonelor de coastă și vânătoarea,</p>		A






			alături de altele.		
15	A255	Anthus campestris	<p>Fâsa de câmp cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase din România. Specia este migratoare, sosește în aprilie și pleacă în august, iernând în Africa Subsahariană, Peninsula Arabică și sud-vestul Asiei. Preferă habitate deschise, precum stepa, marginile terenurilor agricole și pășunile.</p> <p>Estimările arată o populație de 150,000 - 250,000 de perechi cuibăritoare în România, clasificată cu "Risc scăzut".</p> <p>Amenințările includ intensificarea agriculturii, reducerea hranei prin pesticide și pierderea habitatelor. Conservarea implică menținerea pășunilor prin pășunat tradițional, gestionarea arbuștilor și păstrarea fâșiilor necultivate.</p>		A
16	A257	Anthus pratensis (Fâsa de luncă)	<p>Fâsa de pădure (Anthus trivialis) este o pasăre din familia Motacillidae și face parte din ordinul Passeriformes. Această specie poate fi observată vara în Europa Centrală, fiind uneori dificilă de observat din punct de vedere optic datorită mediilor dense în care trăiește, precum poienile, lumișurile sau lizierele pădurilor. Cântecelele specifice al păsării este un ajutor important în detectarea ei.</p> <p>Fâsa de pădure este o pasăre migratoare, cu perioade de iernare în savanele din Africa Centrală și Africa de Vest.</p>		A
17	A259	Anthus spinoletta (Fâsa de munte)	<p>Fasa de munte cuibărește exclusiv în zonele înalte fără păduri ale Carpaților, construindu-și cuibul pe sol, în apropierea bolovanilor acoperiți cu iarbă.</p> <p>Femela depune de obicei 4-5 ouă cu o culoare cenușie spălăcită, marcate cu puncte și virgule întunecate. Procesul de incubație, asigurat de femelă, durează 14-16 zile și începe în luna mai.</p> <p>Pe parcursul verii, se înregistrează două generații de pui. Penele corpului au o nuanță generală cenușie, cu pete mai întunecate pe partea superioară. În timpul iernii, majoritatea păsărilor migrează către</p>		A

			<p>zonele sudice, în special în nord-estul Africii, sud-estul Asiei și Grecia.</p> <p>Unele exemplare rămase pot fi întâlnite iarna, în special în sudul țării.</p>		
18	A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)	<p>Fâsa de pădure este prezentă pe tot teritoriul României, cu excepția unor zone din Câmpia Română, Dobrogea și Câmpia de Vest. Aceasta este o pasăre migratoare cuibăritoare, sosind în luna aprilie și plecând în luna august-septembrie, iernând în regiuni precum Africa Subsahariană și India.</p> <p>Specia preferă lizierele pădurilor, luminișurile, pădurile în regenerare, dar poate fi întâlnită și în zone cu pâlcuri de copaci sau pajiști cu tufărișuri.</p> <p>Estimările indică o populație de aproximativ 500,000 - 900,000 de perechi cuibăritoare în România, clasificată în categoria "Risc scăzut" datorită teritoriului extins și populației relativ mari. Tendința populațională globală și europeană este descrescătoare, iar în România este fluctuantă.</p> <p>Perioada de reproducere este de la sfârșitul lunii aprilie până în luna august, iar cuibul, construit de femelă, este o cuvă din fire de iarbă și mușchi așezată la sol.</p> <p>Amenințările speciei sunt reduse, inclusiv incendiile forestiere și schimbarea utilizării terenurilor. Până în prezent, nu s-au impus măsuri specifice de conservare.</p>		A
19	A089	Aquila pomarina	<p>Aquila pomarina, cunoscută și ca vânturelul cu coadă roșie, este o specie migratoare ce sosește în Podișul Nord Dobrogean pentru cuibărit la sfârșitul lui martie și începutul lui aprilie. Specia, monogamă, poate trăi până la 20-25 de ani, dar în mod obișnuit, datorită pericolelor existente, media de viață este de 8-10 ani, cu o mortalitate medie de aproximativ 35% pentru juvenili, 20% pentru păsările</p>		A


			<p>imature și 5% pentru adulți.</p> <p>Aquila pomarina este o specie solitară și teritorială, atingând maturitatea sexuală la 3-4 ani. Masculul, mai agresiv decât femela, manifestă comportament teritorial față de alți masculi și cuibărește în copaci la înălțimi de 4-29 de metri. Cuibul este alcătuit din crengi și resturi vegetale, căptușit periodic cu ramuri cu frunze pentru camuflare.</p> <p>Specia se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte, utilizând tehnici precum planarea la înălțimi de circa 100 de metri și coborârea bruscă pentru capturarea prăzii.</p> <p>Activitățile antropice, precum agricultura intensivă, pășunatul intensiv, și utilizarea substanțelor chimice în practicile agricole, afectează specia prin modificarea, fragmentarea și reducerea habitatului de hrănire și cuibărit. Alte amenințări includ gestionarea neadecvată a pădurii, construcția de parcuri eoliene, și utilizarea intensivă a pesticidelor și monoculturilor.</p>		
20	A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)	<p>Stârcul cenușiu cuibărește în toate regiunile României, cu excepția etajului montan, și manifestă un comportament parțial migrator în sezonul rece. Specia ocupă diverse habitate acvatiche, pajiști umede și zone agricole, preferând pentru cuibărire arborii înalți din apropierea zonelor umede și habitatele palustre cu arbuști.</p> <p>Populația estimată în România se situează între 4500 și 6000 de perechi, cu o tendință populațională considerată stabilă. Perioada de reproducere are loc între ianuarie și iunie, iar specia cuibărește adesea în colonii mixte cu alte specii de stârci. Cuibul, situat în arbori, este construit din crengi și alte materiale vegetale uscate și este folosit pe parcursul mai multor ani.</p> <p>Principalele amenințări asupra</p>		A

			<p>speciei includ persecutarea pentru consumul de pește, din cauza considerației că ar afecta piscicultura. Aceste amenințări duc adesea la practici ilegale, precum braconajul sau metodele de combatere, cum ar fi împușcarea, otrăvirea, înecarea sau combaterea în timpul cuibăririi. Alte pericole includ managementul defectuos al habitatelor forestiere din apropierea zonelor umede, deranjul în colonii și iernile severe.</p>		
21	A221	Asio otus (Ciuf de pădure)	<p>Ciuf de pădure este răspândit pe întreg teritoriul României, inclusiv în zonele joase de câmpie și luncă, Delta Dunării și până în zona de dealuri înalte. Este o specie sedentară.</p> <p>Această specie cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, precum zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, crânguri între terenurile arabile, arbori izolați din zone deschise sau umede și parcuri mari cu arbori maturi. În iernile reci, se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari, formând colonii de iernare cu zeci sau chiar sute de indivizi. Ciuf de pădure este o specie comună în România, cu o populație estimată între 8000 și 30 000 de perechi, iar tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, la sfârșitul lunii februarie. Cuibărește în cuiburile părăsite de cioară de semănătură, cioară grivă și coțofană, amplasate adesea în arbori la înălțime.</p> <p>Principala amenințare pentru ciuf de pădure în România este degradarea și pierderea habitatului propice, datorată defrișării arborilor în apropierea zonelor agricole și a zonelor umede. Alte amenințări includ utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, ce poate diminua resursele de hrană (în special rozătoarele) și riscul de coliziuni cu autovehicule.</p>		A

22	A218	Athene noctua (Cucuvea)	<p>Cucuveaua este larg răspândită în România, cuibărind pe întreg teritoriul țării, excepție făcând zonele montane. Este o specie sedentară, adaptată la habitate deschise și semideschise, incluzând livezi, parcuri, grădini, pajiști și pășuni, asociindu-se predominant cu zonele rurale și ferme.</p> <p>Populația estimată în România este de 15,000 – 40,000 de perechi, iar tendința populațională este necunoscută. Perioada de reproducere începe devreme, în martie, iar cuiburile sunt amenajate în diverse locuri, cum ar fi arbori, clădiri, ruine sau scorburile artificiale.</p> <p>Principala amenințare pentru cucuveaua în România este utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, afectând resursele de hrană, iar iernile severe și persecuția umană, determinată de superstiții și distrugerea cuiburilor, reprezintă alte amenințări.</p>		A
23	A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)	<p>Rața cu cap castaniu cuibărește pe întreg teritoriul României, de la zonele joase până în cele de deal, în locurile cu zone umede. Este o specie sedentară în România, având o prezență mai răspândită în timpul perioadei de cuibărire, iar în sezonul rece poate fi întâlnită pe majoritatea suprafețelor acvatice (cu excepția apelor curgătoare), cu un influx de indivizi din nordul distribuției. Abundența indivizilor poate varia sezonier.</p> <p>Specia preferă pentru cuibărire zone umede cu ape stătătoare sau ușor curgătoare, mediu-eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile și zonele lagunare. În afara perioadei de cuibărire, devine mai puțin pretențioasă și poate fi observată pe diverse suprafețe acvatice.</p> <p>Populația din România este estimată la 20,698 - 28,762 de perechi cuibăritoare, iar tendința populațională este deocamdată necunoscută.</p>		A



			<p>Perioada de reproducere începe în aprilie/mai, iar perechile se formează în timpul iernii sau începutul primăverii. Cuibărește atât solitar, cât și în colonii, uneori în colonii mixte cu Pescărușul răsător, pentru a se proteja împotriva prădătorilor.</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul zonelor umede, incluzând drenarea, desecarea, intensificarea pisciculturii, abandonarea heleșteielor, dispariția pășunatului tradițional cu număr mic de animale în zona umedă, arderea necontrolată a stufului și eutrofizarea. Alte amenințări includ vânatoarea și deranjul la cuib.</p>		
24	A061	Aythya fuligula (Rață moțată)	<p>Rața moțată cuibărește izolat și localizat în România, prezentă în câteva zone, inclusiv de-a lungul râului Olt și în Câmpia de Vest. Este o specie sedentară pe tot parcursul anului, cu o abundență variabilă. În perioada de cuibărire, se găsește dispersată în număr mic în locurile de cuibărire, iar în sezonul rece se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice nefrânte de gheață, beneficiind și de aportul rațelor nordice care vin să ierneze în România. Populația estimată în țară variază între 20 și 50 de perechi cuibăritoare, fiind clasificată drept "Risc scăzut" datorită populației relativ mari și răspândirii extinse. Cuiburile sunt plasate în apropierea apei, pe sol, ascunse în vegetație, și pot fi izolate sau în grupuri răspândite, inclusiv în colonii cu alte specii. Principalele amenințări includ degradarea zonelor umede, poluarea habitatelor și impactul exploatărilor industriale, precum cele de petrol și gaze din Siberia, precum și intensificarea agriculturii, care poate duce la pierderea habitatelor esențiale.</p>		A
25	A060	Aythya nyroca	<p>Rața roșie cuibărește în toate regiunile mai joase ale României, de la Delta Dunării până în zonele de deal, în habitate umede cu lacuri și vegetație bogată.</p>		A

			<p>Este prezentă în România pe tot parcursul anului, cu o abundență variabilă. În timpul cuibării, se găsește dispersată în locurile de cuibărire, iar toamna formează grupuri pe suprafețele acvatice. În iarnă, numărul exemplarelor scade, mulți indivizi migrează spre zonele sudice.</p> <p>Specia ocupă habitate extinse în zonele joase, în special în Delta Dunării și luncile râurilor mari. În toamnă, se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice. Populația din România este estimată la 11,700-18,000 perechi cuibăritoare, fiind clasificată ca "Aproape amenințată". Tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere începe în aprilie-mai, cuibul fiind plasat în apropierea apei, adesea ascuns în vegetație. Specia se confruntă cu amenințări precum dispariția zonelor umede, arderea târzie a stufului și managementul iazurilor piscicole intensiv. A fost elaborat un Plan Național de Acțiune pentru conservarea speciei în România, iar majoritatea locațiilor de cuibărire sunt incluse în rețeaua europeană Natura 2000.</p>		
26	A021	<b>Botaurus stellaris</b>	<p>Buhaiul de baltă cuibărește în majoritatea zonelor umede din România, preferând habitate palustre extinse în timpul perioadei de cuibărit. În România, specia manifestă comportament parțial migrator, iar populațiile din Delta Dunării sunt rezidente pe tot parcursul anului. Sosirea în zonele de cuibărit începe în martie, iar părăsirea acestora are loc în iulie - septembrie.</p> <p>Specia preferă habitate palustre cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și limitare a deranjului antropic în timpul cuibăritului. În afara sezonului de cuibărit, poate fi întâlnită în diverse tipuri de habitate acvatice.</p>		A

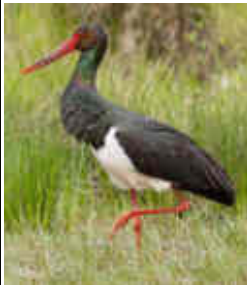
			<p>Populația din România este estimată la 1 000 - 5 000 de masculi teritoriali, iar tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere se desfășoară între martie și iulie, iar cuibul, construit de femelă din stuf uscat și alte materiale vegetale, este amplasat pe vegetație plutitoare sau pe platforme formate din rădăcini de stuf, rar în arbori.</p> <p>Amenințările principale asupra speciei includ managementul defectuos al zonelor umede, în special al stufărișurilor, precum drenarea, incendierea și colectarea stufului. Deranjul cauzat de ambarcațiuni cu motoare puternice și poluarea apelor de suprafață reprezintă alte amenințări semnificative.</p>		
27	A215	Bubo bubo	<p>Buha este prezentă în aproape întreg teritoriul României, cu excepția zonelor montane înalte și a sudului țării, având o distribuție fragmentată și discretă.</p> <p>Această specie cuibărește în România și este sedentară. Preferă zone împădurite sau semideschise, caracterizate de stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei, se odihnește în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote, manifestând preferința pentru zone sălbatice și neexplorate, cum ar fi văile râurilor cu chei sau carierele acoperite de vegetație. De asemenea, poate fi întâlnită în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase și, ocazional, în apropierea gropilor de gunoi.</p> <p>Populația estimată în România variază între 100 și 300 de perechi, iar tendința populațională este încă necunoscută. Perioada de reproducere începe devreme, în martie sau chiar februarie în anumite zone. Buha este o specie monogamă și solitară, folosind același cuib pentru mai mulți ani sau prin rotație. Cuibărește în locuri inaccesibile, precum margini de</p>		A






			<p>stâncă, crăpături în stânci, intrări în peșteri sau pe sol sub stânci.</p> <p>Specia este extrem de sensibilă la deranj, ceea ce poate duce la abandonarea cuibului. Deranjul din partea omului în perioada de cuibărire, prin activități precum alpinismul, schiul sau drumețiile, reprezintă o amenințare. Alte riscuri includ utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, braconajul, coliziunile cu firele electrice și accidentele provocate de autovehicule.</p>		
28	A087	Buteo buteo (Șorecar comun)	<p>Șorecarul comun cuibărește în România, extinzându-se de la Delta și Lunca Dunării până în zonele montane înalte. Este în general sedentar, cu posibile migrații parțiale, iar exemplarele din regiunile nordice coboară în sud în timpul iernii.</p> <p>Specia este răspândită pe întreg teritoriul țării, cuibărind în zone forestiere, în special în păduri și plantații cu suprafețe forestiere extinse. Preferă zone cu spații deschise în imediata apropiere, cum ar fi pajiști, pășuni sau terenuri agricole, pentru hrănire.</p> <p>Populația estimată în România este de 20,000 – 50,000 de perechi, iar tendința populațională este necunoscută. Perioada de reproducere începe în martie-aprilie, cu depunerea a 2-4 ouă, iar cuibul este construit în bifurcația crengilor la înălțime.</p> <p>Amenințările majore includ distrugerea locurilor de cuibărit și deranjul în perioada de cuibărire, adesea cauzate de intervenții forestiere asupra arborilor utilizați pentru cuibare. Aceste practici pot afecta sever populația. De asemenea, intervențiile silvice aproape de cuiburi pot duce la abandonarea acestora, iar intensificarea agriculturii, cu monoculturi și pesticide, reprezintă o amenințare adițională pentru specie.</p>		A


29	A224	Caprimulgus europaeus	<p>Caprimulgus europaeus, cunoscut sub numele de coțofana sau cucuveaua roșie, este o pasăre nocturnă cu penaj pestriț maro și cenușiu, având iluzia că seamănă cu o așchie din scoarța copacului. Masculul se deosebește prin pete albe pe gât, aripi și coadă. Cu o lungime de 25-30 cm și o greutate de 50-100 g, are aripi lungi cu o anvergură de 53-61 cm, realizând un zbor silențios și vioi, aproape lipsit de greutate.</p> <p>Migratoare, aceste păsări ierneză în Africa și ajung în Pădurea Babadag la sfârșitul lunii aprilie. De obicei solitare, pot forma stoluri mici în perioada de migrație. Migrează noaptea și sunt recunoscute mai ales după cântecul continuu auzit la începutul verii, în amurg și noapte. Cuibăresc în poieni pe sol lipsit de vegetație, în zone necultivate, păduri sau poieni cu arbori bătrâni, adesea lângă un trunchi căzut.</p> <p>Se hrănesc cu insecte zburătoare, prinzându-le în zbor cu un cioc scurt și o gură largă.</p> <p>Amenințările la adresa speciei includ gestionarea neadecvată a pădurilor, construcția parcurilor eoliene, utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură și promovarea monoculturilor, toate acestea afectând habitatul și populația, generând riscuri semnificative pentru stabilitatea acestei specii.</p>		A
30	A196	Chlidonias hybridus	<p>Chirighița cu obraz alb cuibărește în România, având o distribuție fragmentată, în special în zone umede situate în afara arcului carpatic, cu accent pe Delta Dunării și complexul lagunar. În interiorul arcului carpatic, specia cuibărește izolat, ocupând doar câteva locații.</p> <p>Este o specie migratoare care sosește în luna aprilie și pleacă spre cuiburile de iarnă în septembrie - octombrie. Preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase,</p>		A


			<p>cum ar fi lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație abundentă submersă, râurile și mlaștinile. În perioada migrației, se hrănește în diverse habitate acvatice, inclusiv golfurile marine.</p> <p>Populația estimată în România este de 16 000 – 20 000 de perechi, iar tendința populațională este deocamdată necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere, în Europa, este în lunile mai - iunie, iar cuiburile sunt construite din papură și plasate pe vegetația plutitoare sau submersă, în zonele cu apă de adâncime mică.</p> <p>Principalele amenințări pentru chirighița cu obraz alb în România sunt legate de modificarea zonelor umede, inclusiv regularizarea cursurilor apelor curgătoare și drenarea zonelor umede pentru transformarea lor în pășuni sau terenuri arabile. Aceste practici duc la distrugerea habitatelor de cuibărire. De asemenea, coloniile au fost afectate de specia invazivă nutria (<i>Myocastor coypus</i>). Alte amenințări includ pescuitul intensiv și ilegal, utilizarea plaselor, poluarea apelor de suprafață și impactul turismului și sporturilor, în special utilizarea ambarcațiunilor, în apropierea coloniilor.</p>		
31	A031	Ciconia ciconia	<p>Barza albă sosește în România în martie și pleacă spre locurile de iernat către sfârșitul lui august sau începutul lui septembrie, doar câteva exemplare rămânând peste iarnă. Aceasta cuibărește în zone deschise, populând terenuri agricole, fânețe și pajiști, mai ales în apropierea zonelor umede precum lunca Dunării sau a râurilor.</p> <p>Este o specie carnivoră, consumând o varietate largă de viețuitoare, inclusiv micromamifere, șopârle, șerpi, păsări mici și insecte. Cuiburile sunt plasate pe diferite suporturi, de la stâlpii de electricitate la arbori sau clădiri.</p>		A

			<p>Barza albă se confruntă cu amenințări precum electrocutarea exemplarelor tinere, mai ales în cuiburile plasate direct pe stâlpii de electricitate, și cu efectele negative ale agriculturii intensive, cum ar fi ararea pajiștilor și utilizarea pesticidelor, care afectează sursa de hrană a speciei.</p>		
32	A030	Ciconia nigra	<p>Barza neagră cuibărește în România, sosind în țară din martie și plecând spre cartierele de iernare la sfârșitul lui septembrie - începutul lui octombrie. Specia este evazivă, preferând pădurile deschise, bătrâne, în apropierea surselor acvatice precum bălți, mlaștini și pâraie, cu o mai mare abundență în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.</p> <p>Estimările indică o populație de aproximativ 415 - 800 de perechi cuibăritoare în România, iar specia este clasificată ca având un "Risc scăzut" datorită teritoriului extins. Tendința populațională în Europa și în România este necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere începe la sfârșitul lunii martie / începutul lunii aprilie, cu cuiburi plasate pe arbori bătrâni și înalți, stânci sau alte suporturi, adesea la înălțimi de 10-20 de metri.</p> <p>Principala amenințare pentru barza neagră este dispariția pădurilor bătrâne, nederanjate, din cauza activităților forestiere care extrag arborii maturi și bătrâni. Specia este vulnerabilă, preferând pădurile deschise, bătrâne, din zonele de luncă, care au suferit modificări semnificative, inclusiv reducerea sau dispariția lor.</p> <p>O altă amenințare constă în modificarea cursurilor de apă prin captări, care reduc debitul și implicit abundența ihtiofaunei, principala sursă de hrană pentru această specie.</p>		A


A33	A080	<p>Circaetus gallicus</p>	<p>Circaetus gallicus, cunoscută și sub numele de vulturul de câmp, prezintă un penaj variabil, cu spatele, capul și pieptul în tonuri de maro, în timp ce abdomenul este alb și presărat cu pete maronii. Penele de zbor sunt închise, iar pe coadă se observă 3-4 benzi închise. Adulții au înfățișare similară, cu femela având coada ceva mai lungă. Lungimea corpului variază între 62-69 cm, cu o greutate de 1.200-2.000 g pentru mascul și 1.300-2.300 g pentru femelă. Anvergura aripilor se situează între 162-178 cm.</p> <p>Această specie este migratoare, iernând în Africa și cuibărind în Podișul Nord Dobrogean. Construiește anual un cuib, iar uneori alungă alte specii de la cuib. Cuibărește în copaci și mai rar pe stânci, iar structura cuibului constă în crengi și este căptușită cu iarbă. Atât masculul, cât și femela contribuie la construirea cuibului. Femela asigură clocitul și este hrănită de către mascul pe durata acestei perioade.</p> <p>Circaetus gallicus se hrănește cu șerpi, șopârle, broaște, mamifere mici și, mai rar, cu păsări sau nevertebrate. Zboară la înălțime mare și uneori planează pe loc în căutarea prăzii. Este o specie tăcută și poate trăi până la 17 ani.</p>		A
-----	------	---------------------------	---	--	---



A34	A081	Circus aeruginosus	<p>Ereta de stuf este prezentă pe întreg teritoriul României, cu excepția zonelor montane. Specia cuibărește în diverse habitate umede, inclusiv mlaștini, stufărișuri și pajiști umede. Cuibul, construit de femelă, constă într-o grămadă de tulpini de stuf și alte materiale vegetale.</p> <p>Majoritatea eretelor de stuf din România sunt migratoare, cu exemplare observate în sudul țării în sezonul rece. Populația estimată este de 2000 - 4000 de femele cuibăritoare, iar tendința populațională la nivel național este necunoscută.</p> <p>Specia preferă habitatele umede, cu accent pe cele palustre, dar poate explora și se hrăni în terenuri agricole, pășuni și păduri situate în apropierea zonelor umede.</p> <p>Principalele amenințări includ pierderea sau degradarea habitatului prin drenarea și desecarea zonelor umede, schimbarea utilizării terenurilor, incendiile în stufărișuri, poluarea cu pesticide, intoxicarea cu metale grele (prin alicile de plumb folosite în vânătoare), coliziunile cu elicele turbinelor eoliene și braconajul. Aceste factori pun în pericol habitatul și supraviețuirea eretelor de stuf, generând presiuni asupra populațiilor existente.</p>		A
A35	A082	Circus cyaneus	<p>Circus cyaneus, specia de vânturei cu spate alb, iernează în România, fiind prezentă pe tot teritoriul țării, cu o concentrare mai mare în zonele cu altitudini mai mici. Aceasta nu cuibărește în România, iar exemplarele nordice iernează temporar, în special în perioada octombrie-martie.</p> <p>Specia își construiește cuiburile în regiuni deschise, cum ar fi pajiști, pășuni, zone mlăștinoase, plantații tinere de conifere și terenuri agricole, atât în zone joase, cât și deluroase. În timpul iernii, se găsește în zone deschise, cu o</p>		A


			<p>prezență notabilă în terenurile agricole.</p> <p>Populația estimată a exemplarelor de iarnă în România variază între 500 și 3000 de indivizi, cu tendința populațională necunoscută. Perioada de reproducere are loc târziu, în aprilie-iunie, cu cuiburi plasate pe sol, construite din crengi mici și iarbă de către femelă.</p> <p>Principalele amenințări pentru specie includ degradarea habitatelor datorată reducerii suprafețelor naturale, intensificarea agriculturii și transformarea zonelor de pășune în culturi agricole. Pesticidele utilizate în agricultură contribuie la diminuarea resurselor de hrană. Vânătoarea ilegală, inclusiv utilizarea momelelor otrăvite, reprezintă o amenințare semnificativă, cu impact negativ asupra speciilor de vânat. Protejarea și conservarea habitatelor sunt esențiale pentru supraviețuirea speciei.</p>		
A36	A122	Crex crex	<p>Cristelul de câmp cuibărește în aproape toată România, cu excepția zonelor joase din sud, sud-est și vest, în zonele colinare până în cele submontane. Este o specie migratoare, sosind în țară în aprilie-mai și plecând înapoi spre zonele de iernare la sfârșitul verii, în jumătatea sudică a Africii.</p> <p>Specializat în habitatele de pajiști umede cu iarbă înaltă, preferă zonele deschise sau semi-deschise și poate cuibări și în habitate agricole mozaicate, caracterizate de culturi diverse pe suprafețe mici.</p> <p>Populația în România este estimată la 16,300 - 21,527 de masculi teritoriali, cu tendința populațională încă necunoscută. Cuibărește direct pe sol, construind cuiburile din crenguțe și tulpini de plante ierboase, căptușite cu frunze sau alte materiale vegetale.</p> <p>Amenințarea principală pentru specie este reprezentată de</p>		A



			<p>managementul nepotrivit al pajiștilor, cu convertirea acestora în terenuri agricole fiind cel mai distructiv factor. Recomandările includ cosirea întârziată a pajiștilor spre sfârșitul lui iulie și cosirea mecanizată dinspre interior spre exterior pentru a evita mortalitatea puilor și a permite păsărilor să părăsească zona. Măsurile de agromediu, care recompensează fermierii pentru practici care sprijină conservarea speciei, sunt promovate de organizații precum SOR/BirdLife România.</p>		
A37	A036	<p>Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)</p>	<p>Lebăda de vară ierneză în număr mare pe toate apele interioare din România care nu îngheață. Este o specie sedentară, cu efectivele crescând în timpul iernii, influențate de exemplarele nordice care aleg să ierneze în țară. Cuibărește pe tot teritoriul României, având populații mai numeroase în regiunile extracarpatică, în special în Delta Dunării și în zonele umede de-a lungul râurilor din Moldova, Bărăgan și Câmpia de Vest.</p> <p>Estimările arată o populație de aproximativ 3000 - 5000 de perechi cuibăritoare în România, clasificată cu "Risc scăzut". Tendința populațională este în creștere, reflectând și situația la nivel european.</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, în martie-aprilie, cu cuiburi construite din vegetație acvatică, adesea pe mal în apropierea apei sau pe insule plutitoare.</p> <p>Specia se confruntă cu puține amenințări semnificative, otrăvirea cu plumb din cauza greutăților de pescuit reprezentând o amenințare redusă. Hrănirea lebedelor cu pâine în timpul iernii poate cauza complicații gastrice grave din cauza dificultăților în digestie a produselor procesate.</p>		A





A38	A239	Dendrocopos leucotos	<p>Ciocănitorea cu spate alb este prezentă în România în regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin.</p> <p>Această specie cuibărește în România și este sedentară, iar exemplarele tinere pot efectua deplasări mai accentuate, cunoscute sub denumirea de dispersie.</p> <p>Ciocănitorea cu spate alb preferă pădurile mature sau bătrâne de foioase sau de amestec, cu arbori morți pe picior abundenti. În țara noastră, poate fi întâlnită în special în pădurile mature de fag sau în amestecuri de fag cu cvercinee, precum și în amestecuri de fag cu molid.</p> <p>Populația din România este estimată la 8,500 - 35,000 de perechi, cu o tendință populațională descrescătoare între anii 2001 și 2012.</p> <p>Ciocănitorea cu spate alb depune ponta începând cu sfârșitul lunii aprilie, constând în 3 - 5 ouă, incubate de ambii părinți timp de 14 - 16 zile. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii părinți și părăsesc cuibul după 27 - 28 de zile de la eclozare. Ambii părinți participă la excavarea cuibului, sub forma unei cavități cu diametrul intrării de 5 - 7 cm și adâncimea de 25 - 37 cm, în arbori cu esență mai moale, secțiuni uscate ale arborilor sau în arbori morți pe picior.</p> <p>Principalele amenințări asupra speciei sunt legate de managementul forestier defectuos, incluzând înlăturarea lemnului mort, extragerea arborilor bătrâni, modificarea compoziției pădurilor și introducerea coniferelor în etajele mai joase. Pierderea diversității genetice reprezintă o altă amenințare semnificativă.</p>		A
-----	------	----------------------	---	--	---

A39	A238	Dendrocopos medius	<p>Ciocănitorea de stejar, prezentă în România de la zonele joase de câmpie (inclusiv Delta Dunării) până în zonele de dealuri înalte, este o specie sedentară cu prezență constantă, manifestând deplasări reduse și migrații mai accentuate la exemplarele tinere. În timpul iernii, unele exemplare coboară în zone mai joase.</p> <p>Această specie preferă habitatele forestiere cu specii de cvercinee, cum ar fi stejarul, stejarul pufos, stejarul brumăriu și gorunul, și se întâlnește și în habitate forestiere pure sau în amestec cu alte specii. Ciocănitorea de stejar se găsește și în zăvoaie de luncă, cu plop, salcie și frasin, și își construiește cuiburile în scorburi din trunchiurile arborilor, în special a celor morți sau lăneci.</p> <p>Tendința populațională în România este nesigură, fluctuantă în prezent.</p> <p>Principala amenințare pentru această specie constă în managementul forestier necorespunzător, caracterizat de extracția continuă a arborilor maturi și înlăturarea lemnului mort, afectând negativ prezența și densitatea speciei. Utilizarea pesticidelor în combaterea speciilor invazive forestiere reprezintă, de asemenea, o amenințare pentru ciocănitorea de stejar.</p>		A
A40	A429	Dendrocopos syriacus	<p>Ciocănitorea de grădini este răspândită în aproape toate regiunile din România, cu excepția zonelor montane. Aceasta cuibărește în țară și este o specie sedentară, cu deplasări reduse, în afara dispersiei juvenilor.</p> <p>Preferă habitatele cu arbori dispersați, în special în zonele urbane sau aproape de așezările umane, precum grădinile, parcurile, livezile și pepinierele. Ciocănitorea de grădini poate fi întâlnită și în zonele de tranziție ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, influențate de activități umane.</p>		A

			<p>Populația din România este estimată la 10,000 - 30,000 de perechi, iar tendința populațională este deocamdată necunoscută. Cuibărește în lunile aprilie-mai, rar în iunie, și utilizează o varietate de specii de arbori pentru cuibărire. Ciocănitoarea de grădini nu se confruntă cu amenințări majore, cu excepția hibridizării cu ciocănitoarea pestriță mare în zonele recent colonizate. Persecuția acestei specii este considerată limitată.</p>		
A41	A236	Dryocopus martius	<p>Ciocănitoarea neagră este o specie sedentară care cuibărește pe întreg teritoriul României, de la zona Deltei Dunării până în zonele montane. Cu deplasări în general reduse, dar mai accentuate la exemplarele tinere, aceasta coboară în zone mai joase în timpul iernii.</p> <p>Estimările arată o populație semnificativă în România, cuprinsă între 14,500 și 57,000 de perechi cuibăritoare, plasând specia în categoria de "Risc scăzut". Tendința populațională în Europa este ușor crescătoare, iar în România rămâne necunoscută.</p> <p>Ciocănitoarea neagră se adaptează la o gamă variată de habitate, de la zonele forestiere, parcuri, grădini și livezi, preferând locurile cu arbori abundenti. Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți (conifere sau foioase), și pot fi refolosite în anul următor.</p> <p>Principalul pericol pentru specie este reprezentat de managementul forestier necorespunzător, care implică extragerea sistematică a arborilor maturi și a lemnului mort, o sursă crucială de hrană pentru această specie.</p>		A
A42	A027	Egretta alba	<p>Egreta mare cuibărește în zonele joase extracarpatiche din România, cu colonii mai reduse în interiorul arcului Carpat, precum Delta Dunării și sistemul lagunar. Prezentă tot timpul anului, este parțial migratoare, cu exemplare ce</p>		A

			<p>rămân și peste iarnă, exceptând condițiile severe. Tendința populațională în România este necunoscută.</p> <p>Specia se asociază cu habitate acvatice extinse, cu stuf, preferând zone retrase și izolate, în special în regiunile joase extracarpatică, cu populații mai mari în Delta Dunării. Cuiburile, construite din crengi și stuf, sunt de dimensiuni mari.</p> <p>Principalele amenințări includ arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, și pierderea habitatelor de cuibărit din cauza managementului inadecvat al zonelor umede, care poate duce la scăderea nivelului apei și reducerea suprafețelor de stuf disponibile.</p>		
A43	A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)	<p>Șoimul rândunelelor (Falco subbuteo) cuibărește pe o arie largă în România, de la Delta și Lunca Dunării până în zonele de dealuri înalte și depresiuni intramontane. Este o specie migratoare, sosește în Europa în aprilie și pleacă spre cartierele de iernare din Africa centrală și sudică în octombrie. Preferă habitate semi-deschise, precum silvostepelor, pajiști, pășuni și mozaicuri agricole, inclusiv parcuri urbane mari.</p> <p>Populația din România este estimată la 5 000 - 12 000 de perechi, iar tendința populațională este necunoscută. Perioada de reproducere începe în mai, iar cuiburile sunt plasate izolat, uneori în cuiburi folosite anterior de alte specii. Principala amenințare o reprezintă tăierea arborilor din zonele semideschise, afectând locurile potențiale de cuibărit, cuiburile fiind uneori distruse și în mediul urban.</p>		A
A44	A097	Falco vespertinus	<p>Vânturelul de seară cuibărește în zona extracarpatică a României, fiind întâlnit în Dobrogea (inclusiv Delta Dunării), zonele joase ale Munteniei și Moldovei, precum și în Câmpia de Vest. În Transilvania, specia cuibărește doar sporadic. Este o specie migratoare, sosind în</p>		A



			<p>Europa începând cu sfârșitul lunii aprilie și începutul lunii mai, iar plecarea către cartierele de iernare are loc la sfârșitul lunii septembrie.</p> <p>Vânturelul de seară cuibărește în special în habitate semi-deschise, cum ar fi pajiști, pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, unde există arbori maturi, păduri de mici dimensiuni (precum plantații de salcâm) și zăvoaie. Această specie folosește adesea cuiburile de corvide, cum ar fi coloniile de cioară de semănătură sau cuiburile izolate de cioară grivă și coțofană, pentru cuibărit.</p> <p>În România, populația estimată este de 1 000 – 1 500 de perechi, cu o tendință considerată stabilă. Perioada de reproducere începe în luna mai, iar depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai. Perechile cuibăresc mai ales colonial, dar și izolat, folosind cuiburile altor specii, în special din familia Corvidelor.</p> <p>Principalele amenințări includ utilizarea extinsă a pesticidelor în agricultură, care afectează resursele de hrană, și tăierea arborilor de pe marginea drumurilor, care adăpostesc colonii de ciori de semănătură, ducând la distrugerea cuiburilor și afectând negativ populația. Un program de conservare a populației cuibăritoare din Ungaria și vestul României a fost implementat printr-un proiect LIFE, cu Grupul Milvus ca partener în România.</p>		
A45	A321	Ficedula albicollis	<p>Muscarul gulerat este o specie cuibăritoare răspândită pe întreg teritoriul României, preferând habitatele forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse. Cuibărește în România ca oaspete de vară, sosind în special în aprilie și plecând către zonele de iernare spre sfârșitul lui august - începutul lunii septembrie.</p> <p>Preferă habitatele din pădurile mature de foioase, inclusiv</p>		A


			<p>luminișuri extinse, liziere, uneori și livezi bătrâne, parcuri mari sau pâlcuri de arbori, unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.</p> <p>Populația din România este estimată la 526,143 - 791,316 de perechi, iar tendința populațională este deocamdată necunoscută. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul aprilie - iulie.</p> <p>Muscarul gulerat depinde de existența arborilor cu cavități secundare, rezultatul cuibăririi ciocănitărilor. Astfel, vârsta și calitatea pădurilor pot influența populațiile acestei specii, iar extracția sistematică a arborilor maturi și bătrâni poate duce la dispariția speciei din habitatele forestiere afectate în timp.</p>		
A46	A320	Ficedula parva	<p>Muscărul mic cuibărește pe întreg teritoriul României, în zonele montane, submontane și de deal, inclusiv în Munții Măcin, iar iarna migrează în sudul Asiei. Este o specie migratoare, sosind în aprilie și părăsind zonele de cuibărit în septembrie-octombrie.</p> <p>Preferă pădurile mature, cu un bogat strat arbustiv, inclusiv păduri de fag pure sau amestecate, de-a lungul cursurilor de apă și în zonele cu luminișuri. Populația estimată în România variază între 167,816 și 341,085 perechi, iar tendința populațională este necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere este mai-iunie, cu cuiburi plasate în cavități secundare sau la bifurcația crengilor mai groase. Principalele amenințări includ managementul intensiv al pădurilor și reducerea zonelor de pădure bătrână și matură, esențiale pentru specie.</p>		A
A47	A360	Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)	<p>Cinteză de iarnă cuibărește în regiunea Paleartică, acoperind zona boreală și parțial tundra de la Scandinavia până în Kamceatka, inclusiv în Peninsula Scandinavă, Finlanda, zona Baltică și nordul Rusiei. În timpul iernii migrează</p>		A




			<p>către Europa centrală și sudică, precum și în nordul Africii.</p> <p>În România, cintează de iarnă este o specie migratoare prezentă doar în perioada rece a anului, fie în pasaj, fie pentru iernare.</p> <p>Preferă cuibăritul în pădurile de mesteacăn sau în amestecurile de rășinoase cu mesteacăn, ocupând și habitate forestiere cu sălcii și arini. În afara perioadei de cuibărire, poate fi întâlnită în diverse habitate, inclusiv în pădurile de foioase și mixte, cu o predilecție pentru cele cu fag și carpen, în special în zonele ecotonale de lângă terenurile arabile sau pășuni. Cintează de iarnă explorează și zonele urbane, mai ales în timpul iernii, când poate vizita hrănitorele.</p> <p>Populația globală este estimată la 121-192 milioane de indivizi, cu o tendință de declin moderat în Europa.</p> <p>Perioada de reproducere este mai-august, iar cuibul este o cuvă construită de femelă din diverse materiale.</p> <p>Amenințările în zonele de cuibărit sunt limitate și sunt legate în principal de disponibilitatea hranei, în special a lepidopterelor, și de practicile forestiere inadecvate, cum ar fi tăierea excesivă a arborilor maturi.</p>		
A48	A125	Fulica atra (Lișiță)	<p>Lișița cuibărește în diverse habitate acvatice din România, excluzând zonele montane, și este prezentă pe tot parcursul anului. În timpul perioadelor de pasaj și iernare, se observă adunări de indivizi în cadrul suprafețelor acvatice, cu un influx de păsări din populațiile nordice. Cantitatea de gheață de pe habitatele acvatice influențează semnificativ efectivele populaționale din perioadele reci.</p> <p>Lișița manifestă o preferință pentru habitatele acvatice cu apă stătătoare sau lin curgătoare, puțin adânci, ce</p>		A


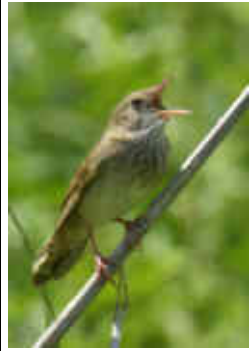

			<p>dispun de o vegetație submersă bogată și vegetație palustră. În timpul cuibării, poate utiliza și zone inundate sau habitate umede temporare.</p> <p>Populația din România este estimată la 66 888 - 79 370 de perechi, cu tendința populațională deocamdată necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere are loc între februarie și septembrie, concentrată mai ales în perioada martie - iulie. Cuiburile sunt plasate pe vegetație plutitoare sau submersă, direct pe fundul apei când aceasta nu este adâncă, iar uneori pe mici insule sau corpuri izolate în apă. Scăderea nivelului apei poate duce la izolarea cuiburilor față de corpurile de apă.</p> <p>Principalele amenințări pentru lișiță sunt pierderea și degradarea habitatelor acvatice prin drenarea zonelor umede, schimbarea utilizării terenurilor, incendierea vegetației palustre, vânătoarea, ingestia alicelor de plumb și riscul înecului asociat cu plasele de pescuit.</p>		
A49	A153	Gallinago gallinago (Becațina comună)	<p>Becațina comună se întâlnește în Eurasia, extinzându-se de la regiunea mediteraneană până în Scandinavia, Marea Britanie și America de Nord. În Germania, este considerată în pericol de dispariție din cauza asanării și drenării terenurilor agricole, precum și a tasării solului de utilajele grele din agricultură. Deși parțial migratoare, becațina comună se deplasează iarna doar din zonele mai reci spre sud.</p> <p>În România, becațina comună trece prin țară în perioadele martie-aprilie și septembrie-noiembrie, rar rămânând pentru iernare în mlaștinile cu apă neînghețată. Aceasta cuibărește în habitate umede precum pășunile umede sau smârcurile cu stuf, hrănindu-se cu viermi, moluște, crustacei, semințe vegetale, insecte și larve.</p>		A







A50	A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)	<p>Găinușă de baltă (Gallinula chloropus) este frecvent întâlnită în diverse habitate acvatice cu apă liniștită și vegetație bogată. Această specie preferă râurile, iazurile, lacurile, canalele și mlaștinile, în special cele adiacente pădurilor sau cu vegetație înaltă în apropiere.</p> <p>Găinușă de baltă (Gallinula chloropus) este în principal o specie sedentară, dar populațiile nordice pot efectua migrații parțiale sau totale în funcție de condițiile de mediu, fiind sensibile la îngheț. Atunci când este speriată, de obicei, caută adăpost în loc să fugă, iar zborul său este scurt și greoi. În cazul migrațiilor, revine în zona de cuibărit în luna februarie și pleacă din aceasta în luna septembrie.</p>		A
A51	A131	Himantopus himantopus	<p>Piciorongul este întâlnit pe întreg teritoriul României în zone umede semnificative, cu excepția zonelor montane și submontane. Cuibărește în țară și este o specie migratoare, sosind în martie-aprilie și plecând către zonele de iernare în septembrie-octombrie. Populația estimată în România este de 900-2000 de perechi, cu o tendință de creștere. Cuibărește direct pe sol sau în vegetația apropiată de apă, uneori în colonii mici. Amenințările majore includ managementul inadecvat al zonelor umede, cum ar fi modificarea regimului hidrologic și schimbarea utilizării terenurilor. Este crucială implementarea practicilor de gestionare sustenabilă pentru a conserva populațiile de piciorong din România.</p>		A
A52	A022	Ixobrychus minutus	<p>Stârcul pitic este prezent în majoritatea zonelor umede din zonele de câmpie și deal ale României. Cuibărește în țara noastră, sosit în a doua jumătate a lunii aprilie și plecând către zonele de iernare în august-septembrie. Specia preferă habitate umede cu vegetație bogată, în special stufărișuri extinse. Populația în România este estimată la 1000 - 15 000 de perechi, cu o tendință stabilă. Perioada de reproducere este între mai și iulie, cuibul fiind construit</p>		A



			<p>din stuf și crengi în arbori sau arbuști din vegetația palustră. Principalele amenințări includ gestionarea inadecvată a zonelor umede, cu practici precum drenarea, incendiile sau colectarea stufului, dar și deranjul în timpul cuibăririi, poluarea apelor și modificările cursurilor de apă.</p>		
A53	A338	Lanius collurio	<p>Sfrânciocul roșiatic este răspândit în toată România, inclusiv în Delta Dunării, zonele de câmpie și cele montane, inclusiv pajiștile montane și alpine. Este o specie migratoare, sosind în țară în luna aprilie-mai și plecând înapoi către locurile de iernare în august. Ierneză în special în estul Africii, în regiunile sub-sahariene.</p> <p>În România, cuibărește în diverse habitate deschise, cum ar fi pajiști și pășuni cu tufărișuri, mozaicuri agricole și zone cu tufe izolate sau aliniamente. Poate intra și în localități, găsind habitate potrivite în terenuri virane de la periferie, parcuri și grădini.</p> <p>Populația cuibăritoare din România este estimată la aproximativ 1,6-3,6 milioane de perechi. Specia este clasificată ca fiind cu "Risc scăzut". Deși în Europa există o tendință descrescătoare, în România se consideră că populația este stabilă.</p> <p>Perioada de reproducere începe în mai, iar cuiburile sunt elaborate, plasate în tufișuri dense și spinoase la înălțimi mici (1-1,5 m). Specia depinde de habitatele naturale sau seminaturale, iar amenințările majore includ gestionarea defectuoasă a zonelor umede, eliminarea tufelor în timpul curățirii pășunilor și utilizarea extensivă a pesticidelor în agricultură. Aceste practici pot afecta sursa de hrană și pot contribui la declinul populațiilor.</p>		A



A54	A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)	<p>Pescărușul pontic (Larus cachinnans) cuibărește în zona lacurilor împrejurate de stufărișuri întinse din regiunile de stepă și semideșert, pe lacuri de acumulare, râuri și pe insulele râurilor cu vegetație scurtă cu iarbă și tufișuri.</p> <p>Cuibul este construit din materiale diverse precum vegetație, pene etc. De obicei este poziționat lângă sau sub un tufiș, pe stânci sau pe insule.</p>		A
A55	A182	Larus canus (Pescăruș sur)	<p>Această specie de pescăruș este întâlnită în special în sezonul rece în Delta Dunării și pe litoralul românesc, venind din regiunile de cuibărit din nordul continentului. Pescărușul sur are o înălțime de aproximativ 43 de centimetri și se remarcă prin spatele argintiu și vârfulurile negre ale aripilor, în contrast cu restul corpului alb.</p> <p>Această specie migrează către regiuni mai calde în timpul iernii, iar nordul Mării Mediterane este una dintre zonele importante de iernat pentru pescărușul sur. Este o specie adaptabilă care se hrănește cu diverse tipuri de hrană, inclusiv pești, nevertebrate marine și resturi alimentare.</p> <p>Pescărușul sur este o prezență obișnuită în habitatul său de iernare și un observator plăcut în zonele costiere în timpul sezonului rece.</p>		A
A56	A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)	<p>Pescărușul râzător cuibărește în România în zonele cu lacuri mari și ape lent curgătoare, în special în Delta Dunării, luncile râurilor mari din Bărăgan și Moldova, precum și pe câteva lacuri din Transilvania și Câmpia de Vest. Este o specie adaptabilă care poate coloniza și mediul urban, fiind întâlnit pe insule artificiale și malurile lacurilor din parcurile urbane.</p> <p>Este o specie sedentară în România, rămânând în țară pe tot parcursul anului. În afara sezonului de cuibărit, poate avea mișcări ample, iar iarna pot fi observate atât pescăruși migratori din alte zone care vin să ierneze în România, cât</p>		A

			<p>și pescăruși locali care aleg să ierneze în alte locuri.</p> <p>Pescărușul rătător se găsește în habitate acvatice, atât în timpul cuibăritului, cât și în afara acestuia. Se hrănește preponderant cu insecte și nevertebrate acvatice, dar și cu pești mici. Populația estimată în România este de 3 500 – 8 000 de perechi, iar principalele amenințări includ distrugerea habitatului de cuibărit și sensibilitatea la gripa aviară și poluarea habitatelor acvatice. Cu toate acestea, amenințările nu sunt considerate semnificative în prezent.</p>		
A57	A156	Limosa limosa (Sitar de mal)	<p>Sitarul de mal este o pasăre care poate fi întâlnită în regiunile de deal și de munte, inclusiv în munții Carpați și în Dobrogea. Ocazional, poate fi întâlnită și în regiunile de șes.</p> <p>Sitarul de mal își găsește habitatul în pădurile umede mixte sau de foioase din Europa. În perioada iernii, se poate regăsi în bazinul mediteranean sau pe coasta Atlanticului din Europa Occidentală.</p> <p>Perioada clocitului la sitar are loc din luna mai până în iulie.</p>		A
A58	A291	Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)	<p>Grelușel de zăvoi este o pasăre migratoare care cuibărește în Europa de Est și Centrală, migrând în sudul Africii pentru iernat. Acesta se găsește în vegetația densă de lângă apă, iar cântecul său monoton seamănă cu sunetul unei mașini de cusut și este adesea emis la înserare. Este o specie discretă și greu de observat, preferând să se strecoare prin iarba și frunze joase.</p>		A
A59	A292	Locustella luscinioides (Grelușel de stuf)	<p>Grelușelul de stuf (Locustella luscinioides) cuibărește în stufărișuri, pe pajiști mlăștinoase cu papură, în rogoz, sălcii, anini și pe malurile lacurilor, de obicei în zone de câmpie, până la înălțimea de 360 m în Europa.</p> <p>Perioada de cuibărit începe din mijlocul lunii mai și durează până la începutul lunii iulie, specia având adeseori două ponte într-un sezon</p>		A


			de reproducere (prima la mijlocul lui mai și a doua în iulie). Este monogamă, singuratică și teritorială.		
A60	A246	Lullula arborea (Ciocărlia de padure)	<p>Ciocărlia de pădure (Lullula arborea) este o pasăre răspândită pe tot continentul european, cunoscută pentru zborul său ondulatoriu și cântecul dimineața și seara. Este monogamă, cuibărind pe sol în zone protejate de iarbă sau tufișuri. Specia ierneză în Orientul Mijlociu, având o longevitate de aproximativ cinci ani și 11 luni. În România, populația estimată este de 65,000-87,000 de perechi. Cuibărește în lunile aprilie-iulie, depunând în mod obișnuit 3-5 ouă. Ciocărlia de pădure este afectată negativ de utilizarea insecticidelor, iar menținerea pădurilor deschise cu vegetație ierboasă înaltă este crucială pentru cuibărit și hrănire.</p>		A
A61	A270	Luscinia luscinia (Privighetoare de zăvoi)	<p>Privighetoarea de zăvoi este prezentă în regiunile Moldovei, estul Transilvaniei și parte din zona de câmpie din apropierea Dunării, cu o suprapunere a distribuției cu privighetoarea roșcată în centrul Transilvaniei.</p> <p>Această specie migratoare sosește în România începând cu sfârșitul lunii aprilie și pleacă înapoi spre locurile de iernare în sud-estul Africii spre sfârșitul lunii august sau începutul lunii septembrie.</p> <p>Privighetoarea de zăvoi cuibărește în diverse habitate, inclusiv la marginea pădurilor, în pajiști cu tufărișuri bogate, parcuri naturale, zone umede cu sălcii și zăvoaie dense. În zonele unde se intersectează cu distribuția privighetorii roșcate, de obicei este întâlnită de-a lungul cursurilor de apă, în timp ce privighetoarea roșcată se găsește în liziere și pe versanții dealurilor.</p> <p>Populația estimată în România este de 890,000 – 200,000 de perechi, iar tendința populațională este necunoscută. Perioada de</p>		A

			<p>reproducere începe în mai, iar cuiburile sunt elaborate, construite din frunze uscate și ierburi, legate cu fire de păr și căptușite cu pene, în zone de tufărișuri dense.</p> <p>Singura amenințare semnificativă este folosirea extensivă a pesticidelor, care poate duce la reducerea resurselor de hrană.</p>		
A62	A383	Miliaria calandra (Presură sură)	<p>Presura sură, o specie cu o distribuție largă în România, se găsește în habitate deschise din toate regiunile țării, cu excepția zonelor montane. Cuibărește parțial migrator, mai ales în nord și în dealurile înalte, iar iarna, o parte a populației migrează spre sudul țării, Europa de Sud și nordul Africii.</p> <p>Această pasăre poate fi întâlnită în zone agricole deschise, predominant cu cereale, plante de nutreț și leguminoase, în pajiști cu tufișuri și în zone semi-naturale de la periferia zonelor rurale.</p> <p>Populația din România este estimată la 1 300 000 - 2 600 000 de perechi cuibăritoare, cu o tendință fluctuantă.</p> <p>Practici agricole modificate au redus efectivele speciei în diverse țări europene, iar amenințările majore includ intensificarea agriculturii, uniformizarea habitatelor și utilizarea extinsă a pesticidelor. De asemenea, specia este vulnerabilă la temperaturile scăzute în iarna.</p>		A
A63	A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)	<p>Codoța galbenă (Motacilla flava) migrează în august-septembrie către teritoriile de iernat din Africa și sudul Asiei, revenind în martie-aprilie pentru cuibărit. Cuibăritul are loc în perioada aprilie-iulie, iar perechi monogame se formează la sosirea în zonele de cuibărit. Cuibul, în formă de cupă, este construit din fire de iarbă, căptușit cu păr și pene, adesea plasat la nivelul solului în adâncituri. Ambii părinți îngrijesc pui până la independență. Specia este gregară, adunându-se pe timp de noapte în copaci sau iarbă înaltă pentru odihnă, apărând teritorii</p>		A

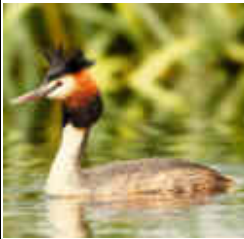

			<p>mici în timpul zilei. Capturează prada, în principal insecte de pe sol sau apă, și poate zbura pe distanțe scurte pentru a prinde prada, adesea urmărind cirezile de vaci sau oi pentru a se hrăni cu insectele așezate pe acestea.</p>		
A64	A023	Nycticorax nycticorax	<p>Stârcul de noapte (Nycticorax nycticorax) cuibărește în România, preferând zonele joase extracarpatiche, cu Delta Dunării și sistemul lagunar ca cele mai importante arii de cuibărit. Specia sosește în țară din martie pentru cuibărit și pleacă înapoi în cartierele de iernare în septembrie-octombrie.</p> <p>Cuibărește în habitate acvatice naturale extinse, în special în regiunile joase, iar cel mai mare număr de colonii se găsește în Delta Dunării și sistemul lagunar. Populația în România este estimată la 4 000 - 8 000 de perechi cuibăritoare. Deși este clasificată cu "Risc scăzut" datorită teritoriului extins, tendința populațională în Europa este descrescătoare, iar la nivel mondial este stabilă.</p> <p>Principalele amenințări includ arderea stufului, chiar și în afara perioadei de vegetație, și pierderea habitatelor de cuibărit prin managementul nefavorabil al zonelor umede.</p>		A
A65	A337	Oriolus oriolus (Grangur)	<p>Grangurul este o specie migratoare care cuibărește în România, fiind prezent pe întreg teritoriul țării, cu excepția zonelor montane. Sosind în a doua jumătate a lunii aprilie, pleacă către locurile de iernare spre sfârșitul lunii august. Iernează în jumătatea sudică a Africii.</p> <p>Cuibărește în diverse habitate, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini și zonele arabile cu pâlcuri izolate de arbori.</p> <p>Populația estimată în România este de 130 000 - 300 000 de perechi, cu o tendință fluctuantă. Perioada de reproducere are loc între mai și iulie.</p>		A




			<p>Amenințările includ managementul forestier care poate elimina perdelele forestiere și pâlcurile izolate de arbori, scăzând local populația. De asemenea, este considerat o pestă în zonele cu pomicultură, fiind persecutat. Condițiile meteorologice nefavorabile și schimbările climatice reprezintă alte amenințări.</p>		
A66	A214	Otus scops (Ciuș)	<p>Ciușul este răspândit în România, preferând zonele de deal (inclusiv dealuri înalte) și câmpii, evitând zonele montane. Este o specie cuibăritoare și migratoare, sosind în țară în aprilie și plecând către locurile de iernare în august. Specia cuibărește în habitate deschise, cum ar fi câmpurile agricole, pășunile și terenurile neîmpădurite, precum și în zonele urbane, parcuri și curțile bisericilor.</p> <p>Populația estimată în România este de 8000 - 20 000 de perechi, iar tendința populațională este necunoscută. Perioada de reproducere începe în mai, iar specia ocupă și scorburile artificiale în locații potrivite.</p> <p>Principala amenințare pentru specie constă în degradarea și pierderea habitatului propice, în special prin tăierea arborilor bătrâni din zonele deschise, agricole sau mozaicuri de habitate. Alte amenințări includ utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, afectând resursele de hrană, deoarece ciușul se hrănește cu insecte și rozătoare.</p>		A
A67	A072	Pernis apivorus	<p>Pernis apivorus prezintă diformism sexual, cu masculul având capul gri-albăstrui, iar femela fiind mai închisă la culoare. Cu o lungime a corpului între 52-59 cm și o greutate medie de 750 g (mascul) și 910 g (femela), specia poate fi confundată cu șorecarul comun. Anvergura aripilor variază între 113-135 cm.</p> <p>Specia migrează în Africa pentru iernare și revine în mai. Ambii părinți construiesc cuibul, adesea folosind cuiburi părăsite de ciori. Femela clocesc, iar pe cuib se</p>		A





			<p>găsește frecvent miere.</p> <p>Se hrănește cu insecte, viespi, albine, rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Poate fi observată planând pe curenții termici ascendenți, menținând corpul în poziție orizontală. Sare între crengi cu o singură bătaie din aripi.</p> <p>Specia este amenințată de agricultura intensivă, schimbarea culturilor, pășunatul intensiv, liniile electrice, curățarea arborilor de pe marginea drumurilor și coliziunile. Principalele amenințări includ și construirea de parcuri eoliene și schimbările climatice.</p>		
A68	A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)	<p>Cormoranul mare cuibărește în zonele umede ale regiunilor joase din est și sud-est ale României, cu precădere în Delta Dunării și pe cursurile râurilor mari, fiind izolat în restul țării. În timpul iernii, se dispersează și poate fi observat în numere variabile pe majoritatea suprafețelor acvatice. Specia cuibărește local și este sedentară în România, preferând habitatele umede la altitudini mici, cu un mozaic de lacuri, cursuri de apă lină și zone mlăștinoase cu stuf.</p> <p>Populația cuibăritoare din România este estimată la 12 000 - 20 000 de perechi, iar tendința populațională este necunoscută. Perioada de reproducere începe în luna aprilie.</p> <p>Principalele amenințări pentru specie sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor umede, prin drenarea acestor zone și îndepărtarea vegetației lemnoase, precum și poluarea apelor de suprafață. Alte amenințări includ deranjul în apropierea coloniilor, persecuția speciei în zonele piscicole și capturarea accidentală în plasele de pescuit.</p>		A
A69	A151	Philomachus pugnax	<p>Bătăușul, membru al familiei „Scolopacidae”, este o pasăre migratoare frecvent observată în delta Dunării și în regiunea litoralului Mării Negre în timpul trecerii sale estivale. Totuși, este</p>		A




			<p>esențial de subliniat că bătaușul nu își construiește cuiburi în teritoriul României.</p> <p>În perioada de tranzit, bătaușul străbate diverse regiuni europene, inclusiv România și Germania. Această specie se află în pericol de dispariție, iar principalul factor responsabil pentru această situație este reprezentat de practicile agricole extinse. Activitățile agricole au generat pierderi în habitatul esențial pentru supraviețuirea acestei păsări migratoare.</p>		
A70	A234	Picus canus	<p>Ghionoaie Sură este o specie răspândită în România, cu cuibărire pe tot teritoriul, adaptându-se la diverse habitate, inclusiv zone umede, câmpii și regiuni montane inferioare. Este sedentară, cu deplasări reduse, în special la exemplarele tinere. În iarnă, unele exemplare coboară în zone mai joase în căutare de hrană.</p> <p>Cu toate că are o distribuție uniformă în Transilvania, Moldova, zone submontane, Subcarpați și Dobrogea, cuibărește preferențial în habitate forestiere, în special în păduri cu luminișuri și arbori morți. În România, populația este estimată între 30.000 și 60.000 de perechi cuibăritoare, clasificată cu "Risc scăzut". Tendința populațională este considerată ușor crescătoare în Europa, dar este necunoscută în România.</p> <p>Perioada de reproducere începe în martie-aprilie. Specia este sensibilă la modificările de habitat, iar amenințări importante includ extragerea continuă a arborilor morți și maturi din habitatele forestiere. Conservarea se concentrează pe menținerea habitatelor naturale, cu accent pe păstrarea arborilor morți, în special în zonele Natura 2000.</p>		A
A71	A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)	<p>Corcodelul Mare cuibărește în România, predominant în zonele de deal și câmpie, fiind în general sedentar. Totuși, exemplarele din nordul țării pot migra către sud în</p>		A


			<p>iernile cu bazine acvatice înghețate. În timpul iernii, se adună în grupuri mari pe apele neînghețate, mai ales în sud și Dobrogea. Perioada de reproducere începe devreme, în martie-aprilie, iar populația românească are o tendință necunoscută.</p> <p>Amenințările majore includ arderea stufului și pierderea habitatelor de cuibărit, în special din cauza managementului nefavorabil al zonelor umede, cum ar fi desecarea. Conservarea habitatelor naturale și educația privind importanța acestora sunt cruciale pentru protejarea speciei.</p>		
A72	A006	<p>Podiceps grisegena (Corocodel cu gât roșu)</p>	<p>Corocodelul cu gât roșu cuibărește izolat în România, în special în zone umede, predominant în Delta Dunării și pe cursul Dunării. Este o specie parțial migratoare, cu anumite indivizi care rămân în țară și în sezonul rece.</p> <p>Preferă habitate umede cu ape puțin adânci, precum râurile cu ape lente și brațele moarte, precum și zonele cu apă sărată, cum sunt golfulurile izolate.</p> <p>Populația din România este estimată la 500 - 800 de perechi cuibăritoare, cu o tendință descrescătoare. Perioada de reproducere este între aprilie și august.</p> <p>Principalele amenințări includ pierderea sau degradarea habitatelor de cuibărit, cauzate de un management inadecvat al zonelor umede, desecarea, incendierea vegetației palustre, modificările malurilor și deranjul în timpul perioadei de cuibărire. Alte amenințări sunt impactul cu turbinele eoliene, introducerea de specii străine de pești și capturarea accidentală în plase de pescuit.</p>		A
A73	A008	<p>Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)</p>	<p>Corocodelul cu gât negru cuibărește în România, în zone umede din Câmpia Română, Dobrogea și Podișul Moldovei, cu o prezență fragmentată în Transilvania și Câmpia de Vest. Este activ și în afara</p>		A

			<p>perioadei de cuibărit, cu mișcări migratoare înregistrate de la nord spre sud.</p> <p>Specia preferă habitate umede în timpul cuibăritului, incluzând ape puțin adânci cu vegetație submersă, stufărișuri extinse și ape curgătoare cu maluri bogate în vegetație palustră. În perioada rece, poate fi întâlnită pe majoritatea corpurilor de apă neînghețate, cu o prezență notabilă în sudul țării.</p> <p>Populația cuibăritoare din România este estimată la 2000 - 4000 de perechi, iar tendința populațională este necunoscută. Perioada de reproducere este între aprilie și august.</p> <p>Principalele amenințări asupra corcodelului cu gât negru sunt legate de pierderea sau degradarea habitatelor propice pentru cuibărire, inclusiv managementul deficitar al zonelor umede, desecarea habitatelor, incendiile care afectează vegetația palustră și deranjul în timpul cuibăritului.</p>		
A74	A120	Porzana parva	<p>Restelul cenușiu, o specie caracteristică zonelor umede, în special în stuf, este răspândit pe continentul european. Cu o populație relativ mică, estimată între 61.000 și 140.000 de perechi, a avut o creștere semnificativă între 1970 și 1990, dar a înregistrat un declin în Ucraina în perioada 1990-2000. Principalele amenințări sunt distrugerea și degradarea zonelor umede. Proiectul "Wings Over Wetlands" vizează refacerea habitatelor pe traseul de migrație al speciei, iar aceasta este inclusă în Convenția privind păsările migratoare africano-eurasiatice.</p>		A
A75	A193	Sterna hirundo	<p>Sterna hirundo, este o specie de păsări răpitoare marină prezentă în întreaga Românie, cu cuibărire în puține locații din Transilvania și o prezență mai abundentă în afara lanțului Carpat, în special în Delta Dunării. Această specie migrează și ierneză în afara Europei, în Africa, sudul Asiei și America de Sud,</p>		A



			<p>preferând zonele de coastă.</p> <p>Prundașul de mare este o specie migratoare care sosește în România începând din aprilie pentru sezonul de reproducere. După reproducere, populația începe să migreze spre locurile de iernare în Africa, sudul Asiei și America de Sud, în lunile septembrie și octombrie.</p> <p>Această pasăre acvatică cuibărește în ape stătătoare sau lent curgătoare, având nevoie de țărmuri joase, izolate, sărace în vegetație, preferând insulele pentru cuibărit. În afara perioadei de cuibărit, prundașul de mare se hrănește în diverse medii acvatice, de la râuri și lacuri la zonele litorale marine.</p> <p>Populația estimată în România este de 6.600 - 6.900 de perechi cuibăritoare, cu o tendință populațională deocamdată stabilă. Cu toate acestea, specia se confruntă cu amenințări semnificative, în special prin degradarea și modificarea habitatului de cuibărit, cauzată de managementul inadecvat al zonelor umede și impactul activităților umane în timpul perioadei de cuibărit, cum ar fi turismul cu bărci cu motor.</p>		
A76	A210	Streptopelia turtur (Turturică)	<p>Turturica (Streptopelia turtur) cuibărește pe întreg teritoriul României, în special în zonele de câmpie și dealuri joase. Este o specie migratoare cuibăritoare în țară, sosind în aprilie și plecând spre locurile de iernare în august-septembrie. Preferă pădurile deschise de foioase în zone joase, aproape de zonele agricole, și se întâlnește și în habitate variate în timpul iernii, inclusiv în stepe și semi-deșerturi. Populația românească este estimată la 120,000 - 300,000 de perechi, cu o tendință populațională incertă.</p> <p>Turturica se confruntă cu amenințări precum modificările în practicile agricole și vânătoarea, contribuind la declinul speciei.</p>		A


			<p>Utilizarea pesticidelor și transformarea terenurilor agricole au redus resursele alimentare și locurile de cuibărit. Vânătoarea și braconajul, în special în timpul migrației și în zonele de iernare, reprezintă riscuri semnificative. Alte amenințări includ seceta în zonele de iernare, pierderea habitatelor și competiția cu alte specii. Infecția cu parazitul <i>Trichomonas gallinae</i> reprezintă, de asemenea, o amenințare pentru populația de turturici.</p>		
A77	A220	<i>Strix uralensis</i>	<p><i>Strix uralensis</i> cuibărește în România în zonele de deal și de munte, preferând etajul pădurilor de amestec, cu specii dominante precum fagul și molidul. Aceasta este o specie sedentară în țară.</p> <p>Habitatul său în România include pădurile boreale bătrâne, cu alternanța între zone deschise (turbării, luminișuri, rariști de arbori) și terenuri agricole mici, în special în pădurile de deal și montane cu specii precum gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.</p> <p>Populația estimată în România este de 6 000 – 12 000 de perechi, iar tendința populațională rămâne necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere începe în martie.</p> <p>Principalele amenințări pentru buhaiul de munte în România sunt legate de degradarea și distrugerea habitatelor, inclusiv înlăturarea arborilor bătrâni și a trunchiurilor care servesc drept locuri de cuibărit, precum și utilizarea intensivă a pesticidelor în agricultură, coliziuni cu firele electrice, deranjul și braconajul.</p>		A
A78	A351	<i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	<p>Graurul (<i>Sturnus vulgaris</i>) este prezent în toată România, cu excepția zonelor montane. Cuibărește în țară și manifestă un comportament parțial migrator. În general, populația din Transilvania și nordul Moldovei este migratoare,</p>		A



			<p>în timp ce în regiunile Oltenia, Muntenia, Dobrogea și sudul Moldovei, mulți indivizi rămân peste iarnă, în special în sezoanele mai blânde. Graurul preferă habitate deschise, cu locuri potrivite pentru cuibărit, cum ar fi arborii cu cavități sau construcțiile umane, asociate adesea cu zone agricole sau alte zone cu vegetație redusă, inclusiv parcuri și grădini. În România, populația estimată este de 1.5 - 3 milioane de perechi, cu o tendință fluctuantă. Cuibărește între aprilie și iunie. Principalele amenințări includ intensificarea agriculturii, utilizarea pesticidelor, monoculturile, extinderea culturilor semănate în toamnă și reducerea pășunatului extensiv cu bovine.</p>		
A79	A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)	<p>Sylvia de grădină (Sylvia borin) este o specie de pasăre migratoare, cu o răspândire largă în Europa. Iernează în regiunile din Africa centrală și de sud, părăsind teritoriile de cuibărit între lunile iulie-septembrie și revenind în luna mai a anului următor. Populația cuibăritoare europeană este considerabilă, situându-se între 17.000.000-31.000.000 de perechi. Cuibărește în lunile martie-iulie, în funcție de răspândire. Necesită păduri deschise pentru cuibărit, iar practicile de management forestier ar trebui să mențină habitatul propice prin lăstărit și tăierea tufișurilor.</p>		A
A80	A307	Sylvia nisoria	<p>Sylvia nisoria se întâlnește pe întreg teritoriul României, inclusiv în zonele joase de câmpie și până în cele de deal, fiind mai frecventă în afara lanțului carpatic.</p> <p>Această specie migratoare cuibărește în România, sosind în țară în mod obișnuit la sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai, și plecând înapoi spre locurile de iernare în septembrie. Preferă habitatele cu tufișuri dese, zăvoaie, crânguri tinere și liziere, cu precădere zonele de pajiști cu tufărișuri bogate. Ocazional, poate găsi locuri de cuibărit și în zone agricole tradiționale, mozaicate, cu</p>		A


			<p>șiruri de tufe între parcele.</p> <p>Populația estimată în România se situează între 25,000 și 40,000 de perechi, cu cele mai mari efective înregistrate în Rusia, Ucraina și Ungaria.</p> <p>Perioada de reproducere începe la începutul lunii mai și se încheie la începutul lunii august.</p> <p>Principala amenințare pentru Sylvia nisoria în teritoriile de reproducere este pierderea habitatului, mai ales a tufișurilor, ceea ce duce la dispariția locurilor de cuibărit. Tufișurile sunt adesea eliminate din pajiști în timpul curățării pășunilor și fânațelor, iar în terenurile agricole, intensificarea agriculturii prin unificarea parcelelor și eliminarea fâșiilor de vegetație naturală dintre ele are consecințe negative asupra biodiversității. De asemenea, utilizarea extinsă a pesticidelor reprezintă o altă amenințare, afectând disponibilitatea hranei pentru această specie.</p>		
A81	A004	Tachybaptus Ruficollis (Corcodel mic)	<p>Corcodelul mic (Tachybaptus ruficollis) este o specie sedentară în România, răspândită pe întreg teritoriul, cu o populație estimată de 6,000 - 12,000 de perechi cuibăritoare. În iernile mai blânde, se adună în grupuri mari pe suprafețele acvatice neînghețate. Specia este strâns legată de habitatele acvatice naturale, precum bălțile și mlaștinile, unde își ocupă teritoriile în primăvară. Principalele amenințări includ arderea stufului, care afectează locurile de cuibărit, și pierderea habitatului datorată managementului nefavorabil al zonelor umede, inclusiv desecări.</p>		A
A82	A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)	<p>Fluierarul negru (Tringa erythropus) poate fi întâlnit pe tot teritoriul României în perioadele de migrație, cu o prezență mai accentuată în afara arcului Carpatic. Cu toate acestea, nu cuibărește în țară și este prezent doar în timpul migrațiilor din primăvară și toamnă. Preferă habitate umede</p>		A



			<p>deschise, în special în regiunile subarctice și arctice, cum ar fi mlaștinile, turbăriile și zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei.</p> <p>Populația mondială a speciei este mare, estimată la 110 000 - 270 000 de indivizi, iar cea europeană la 20 500 – 54 000 de perechi. Specia este clasificată ca având un "Risc scăzut" datorită populației extinse și a teritoriului vast.</p> <p>Fluierarul negru se confruntă cu amenințări majore, cum ar fi distrugerea habitatului umed în zonele de cuibărit, inclusiv pe traseul de migrație și în zonele de iernare. Poluarea apelor prin pesticidelor și deranjul cauzat de activitățile umane sunt și ele amenințări semnificative. Conservarea acestei specii implică protejarea și restaurarea habitatelor umede, gestionarea sustenabilă a utilizării pesticidelor și minimizarea perturbărilor cauzate de activitățile umane în zonele critice pentru specie.</p>		
A83	A166	Tringa glareola	<p>Tringa glareola este prezent pe întreg teritoriul României în perioadele de migrație, în primăvară și toamnă, cu unele exemplare prezente și vara, posibil indivizi necuibăritori sau juvenili proaspăt sosiți din zonele de cuibărire. Această specie nu cuibărește în țară.</p> <p>Cuibărește în zonele umede subarctice și de tundră, preferând habitate deschise în interiorul pădurilor mlăștinoase sau alte zone umede semideschise, cu tufărișuri. În timpul migrației, poate fi întâlnit pe întreaga suprafață a țării, în apropierea habitatelor acvatice, cum ar fi lacuri și maluri de râuri, unde găsește locuri potrivite pentru hrănire, în special zone măloase cu apă de mică adâncime.</p> <p>Populația mondială este estimată la 3.1-3.5 milioane de indivizi, iar cea europeană la 763,100 – 1,520,300 de</p>		A


			<p>perechi. Specia este clasificată ca "Risc scăzut" datorită populației mari și a teritoriului extins, cu o tendință stabilă la nivel european.</p> <p>Perioada de reproducere începe în mai. Principalele amenințări în România includ distrugerea zonelor umede în zonele de cuibărit, în special de-a lungul traseului de migrație, poluarea apelor prin pesticidelor în agricultură și deranjul cauzat de activitățile umane, inclusiv tulburarea zonelor de cuibărit sau migrație.</p>		
A84	A165	Tringa ochropus (Fluierar de zăvoi)	<p>Fluierarul de zăvoi (<i>Tringa ochropus</i>) este prezent în România, dar nu cuibărește aici. Specia poate fi observată în perioadele de migrație din primăvară și toamnă, iar unele exemplare rămân în țară și în timpul verii. Preferă habitate precum pădurile inundate, turbăriile și mlaștinile pentru cuibărit, iar în migrație, se orientează către canale inundate, bălți și malurile lacurilor. Cu toate acestea, nu există dovezi certe că specia cuibărește în România.</p> <p>Populația mondială a fluierarului de zăvoi este estimată la 1 200 000-3 600 000 de indivizi, iar cea europeană la 616 000-1 050 000 de perechi. Tendința generală a speciei este în creștere, cu o creștere moderată între 1980 și 2013 la nivel european.</p> <p>Perioada de reproducere a speciei începe la sfârșitul lunii aprilie și poate continua până în iunie.</p> <p>Principalele amenințări pentru fluierarul de zăvoi includ distrugerea zonelor umede în zonele de cuibărit și, mai ales, a celor situate pe traseul de migrație. Poluarea apelor prin folosirea pesticidelor în agricultură și deranjul cauzat de activitățile umane sunt pericolele majore care afectează această specie.</p>		A

A85	A287	<p>Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)</p>	<p>Sturzul de vâsc (<i>Turdus viscivorus</i>) este prezent în România, în special în zonele montane și submontane, dar și în unele zone de podiș din Transilvania. Este o specie sedentară, cu influx de indivizi din populațiile nordice în perioada rece a anului. Iarna poate fi observat în aproape toată țara, inclusiv în orașe.</p> <p>Specia cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, preferând diverse tipuri de păduri, inclusiv cele de foioase, amestec și conifere, cu luminișuri, rariști sau liziere la marginea pădurilor.</p> <p>Populația în România este estimată la 250,000 - 500,000 de perechi, iar tendința populațională la nivel național este necunoscută.</p> <p>Perioada de reproducere începe de obicei la sfârșitul lunii martie, putând depune două ponte pe an.</p> <p>Principalele amenințări pentru sturzul de vâsc includ vânătoarea și utilizarea pesticidelor, care pot reduce sursele de hrană pentru specie.</p>		A
A86	A232	<p>Upupa epops (Pupăză)</p>	<p>Pupaza (<i>Upupa epops</i>) cuibărește pe întreg teritoriul României, de la Delta Dunării până în regiunile dealurilor înalte. Este o specie migratoare, sosind în țară în martie și plecând în septembrie pentru iernare în Africa Subsahariană. Răspândită în habitate deschise, cum ar fi pajiști, pășuni și terenuri agricole, cu o populație estimată de 20,000 - 40,000 de perechi cuibăritoare în România. Deși intensificarea agriculturii, în special utilizarea pesticidelor, reprezintă o amenințare majoră, pupaza nu este vânată în țară.</p>		A
A87	A142	<p>Vanellus vanellus (Nagât)</p>	<p>Nagățul (<i>Vanellus vanellus</i>) este prezent pe întreg teritoriul României, cu excepția zonelor montane și submontane. Specia cuibărește în România, fiind în mare parte migratoare, iar prezența sa este notabilă și în perioada rece a anului, cu accent în sudul țării.</p>		A

			<p>Alege habitate deschise, cum ar fi terenurile arabile, pășunile, fânețele și pajiștile naturale, inclusiv zone umede. Populația în România este estimată la 65,000 - 130,000 de perechi cuibăritoare, iar principalele amenințări sunt legate de practicile agricole, precum intensificarea agriculturii și schimbarea utilizării terenurilor, drenarea și desecarea terenurilor, și activitățile agricole ce interferează cu perioada de cuibărire.</p>		
--	--	--	---	---	--

### Alte specii importante de florăsi fauna

Specii					Populație			Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
I		<i>Argynnis laodice</i>						R							X

Nr. crt.	Denumire specie	observații privind speciile	Poze și ilustrații	Prezentă (P) / potențial prezentă (PP) / absentă (A) pe amplasamentul analizat și în vecinătatea acestuia conform observațiilor și ecologiei speciei
1	<i>Argynnis laodice</i>	<p><i>Argynnis laodice</i> este un fluture din familia Nymphalidae, având o anvergură a aripilor de 65-75 mm. Aripile superioare au o nuanță maro-roșcată, cu pete negre, iar reversul aripilor din spate prezintă o bandă argintie întreruptă în mijloc și o bandă brun-roșcată la bază. Acest fluture, mai puțin comun, este cunoscut pentru frumusețea sa distinctivă.</p> <p>El se găsește în jumătatea estică a Poloniei, Slovaciei și României, în sudul peninsulei Scandinave, nord-vestul Kazahstanului și în Asia de Est, în areale destul de restrânse.</p> <p>Modul de viață al <i>Argynnis laodice</i> este încă în mare măsură necunoscut, dar se știe că trăiește în pajiști umede și forestiere la altitudini joase, zburând în luminișuri și pajiști mai mari din pădure sau de-a lungul marginilor pădurilor. Perioada de zbor a unei</p>		A

	<p>generații începe în iulie și se întinde până în august. Femela depune ouăle pe plantele din familia Viola, în special pe violeta de mlaștină (<i>Viola palustris</i>), iar larvele supraviețuiesc iarna în stratul de frunze moarte. Această specie dezvoltă o singură generație pe an.</p>	
--	--	--

### Descrierea Sitului

- Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.26
N07	Mlaștini, turbării	0.41
N09	Pajiști naturale, stepe	0.23
N12	Culturi (teren arabil)	8.17
N14	Pășuni	34.52
N15	Alte terenuri arabile	14.93
N16	Păduri de foioase	32.64
N17	Păduri de conifere	0.31
N19	Păduri de amestec	0.21
N21	Vii și livezi	1.69
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6.18
Total acoperire		99.94

- Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:
- *Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu / mic asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ În afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice.	N	O
L	C02	Exploatarea și extractia de petrol și gaze	N	I
M	D 01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ În afară
M	A01	Cultivare	N	O
M	B	Silvicultura	N	O

- *Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului*

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ În afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ În afară

**Statutul de protecție al sitului**

- Clasificare la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO98		0.04						

**Managementul sitului**

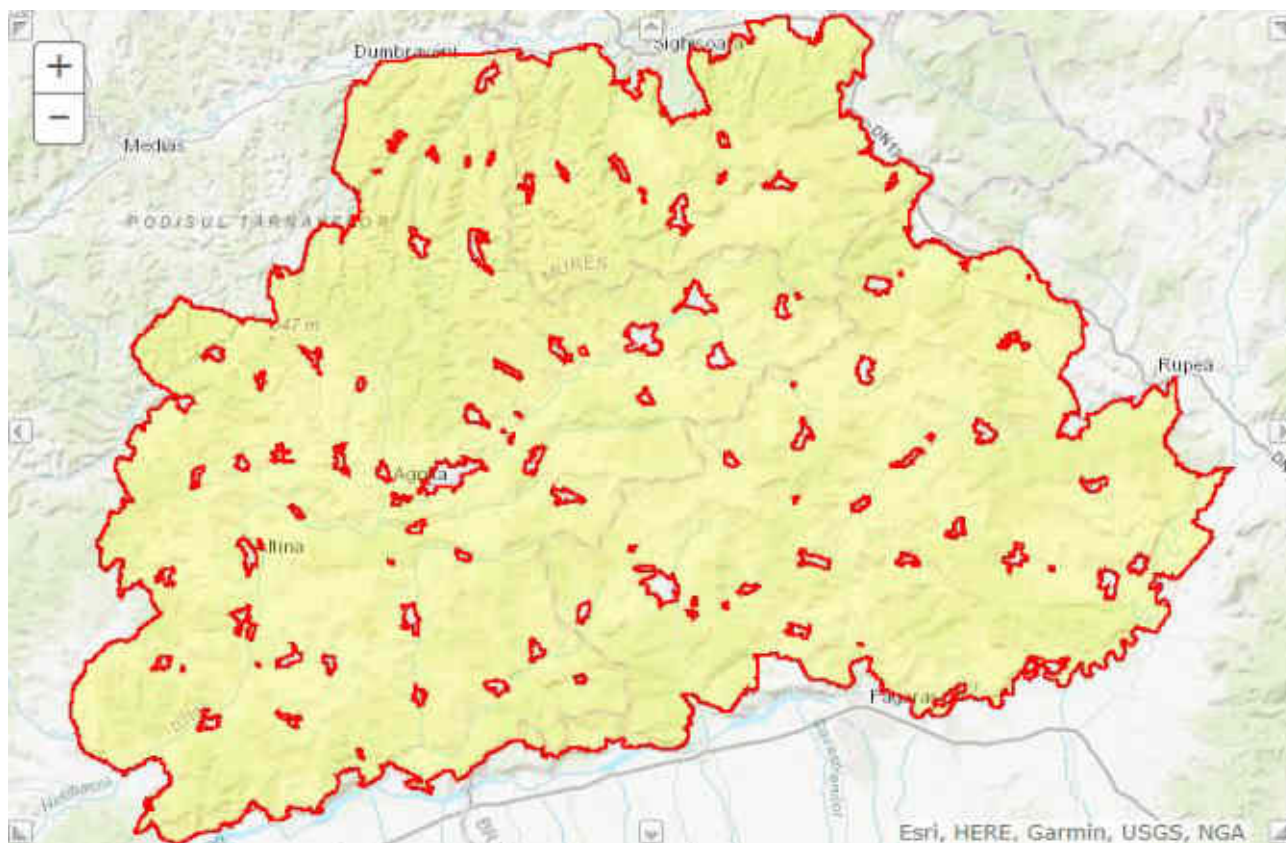
*Organismul responsabil pentru managementul sitului:*

Societatea Progresul Silvic

*Planuri de management ale sitului:*

Planul de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală „Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara“, Rezervația „Canionul Mihăileni“, „Rezervația de stejar pufos“ - sat Criș

**Harta sitului**



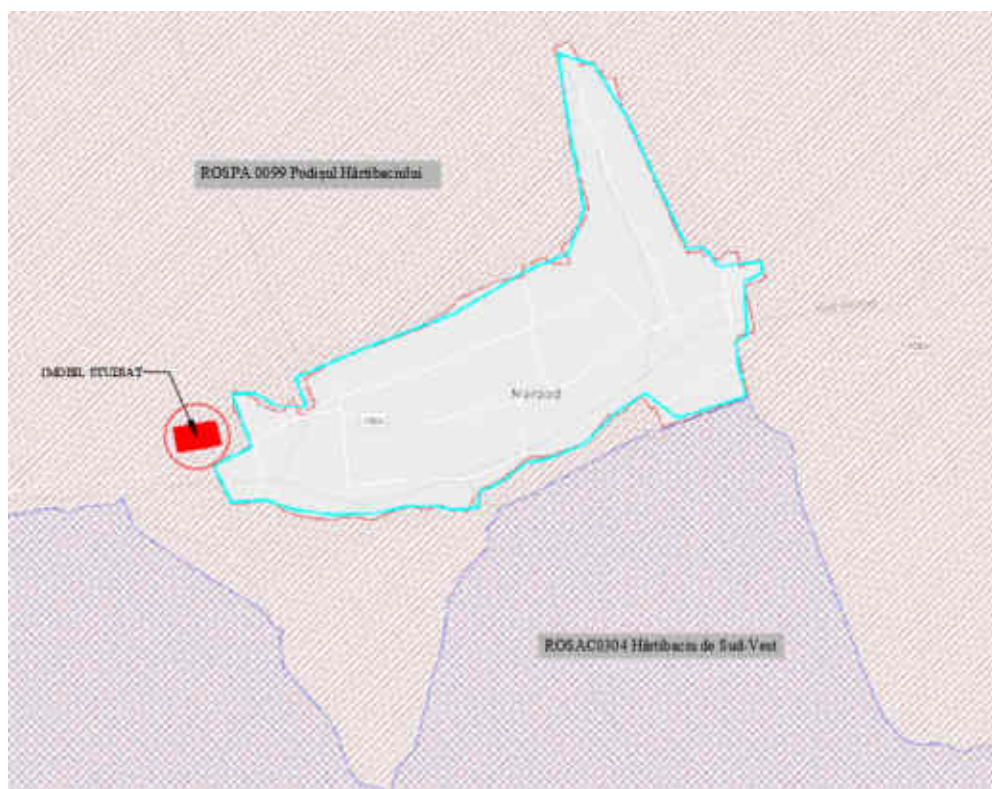
**d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar și nici nu este necesar pentru acesta.

**e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Amplasamentul investiției propuse se află în situl NATURA 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

Având în vedere faptul că pentru proiectul propus nu se fac lucrări de anvergură se poate afirma că: **impactul proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar este minim.**



Amplasamentul proiectului nu prezintă suprafețe ocupate de asociații vegetale sau specii de plante și animale de interes protecționist. De asemenea, nu există ecosisteme acvatiche în zona analizată.

**Concluziile estimării impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Considerente generale:

- Evaluarea efectelor planului indică că situl Natura 2000 nu va suferi modificări semnificative în ceea ce privește integritatea sa ca urmare a implementării acestuia.

- Deși caracterul modificărilor generate de lucrările de construcție este ireversibil, integritatea ariei naturale protejate va fi asigurată prin respectarea obiectivelor de conservare și prin menținerea coerenței structurii ecologice și a funcțiilor acesteia. Complexul de habitate și/sau populațiile de specii pentru care ariile naturale protejate vizate au fost constituite nu vor fi afectate.

- Impacturile nu sunt semnificative și nu duc la modificarea statutului de conservare al speciilor sau habitatelor de interes conservativ.

- Luând în considerare dimensiunea și natura lucrărilor de construcție, se poate concluziona că zgomotul generat nu va fi un factor perturbator major.

- Pentru prevenirea oricăror impacturi accidentale ce ar putea apărea în perioada de execuție și operare a obiectivului, se recomandă respectarea măsurilor indicate în prezentul document.

#### **Impactul asupra sitului Natura 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului:**

- Nu s-a identificat un posibil impact major asupra integrității sau a obiectivelor de conservare ale acestuia. Nu există specii susceptibile de a fi afectate semnificativ de implementarea planului propus.

- Semnificația impactului cumulativ asupra habitatelor de hrănire ale unor specii poate fi apreciată doar de administratorul sitului și de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Aceste instituții au informații oficiale referitoare atât la planurile similare propuse sau avizate deja la nivelul întregului sit, cât și la capacitatea de suport a sitului.

#### **Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar**

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor/ habitatelor în perioada de construcție, respectiv exploatare

- Se vor respecta cu prioritate măsurile din Planul de management impuse prin avizul administratorului ariei naturale protejate.

- Se va restrânge la minimum posibil suprafața ocupată de organizarea șantierului.

- Constructorul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase

- Programarea lucrărilor astfel încât să se evite perioadele sensibile pentru specii, cum ar fi perioadele de reproducere sau hibernare.

- Implementarea măsurilor de control al poluării și a prafului generat de lucrări pentru a preveni impactul asupra calității aerului și a apei

- Adoptarea practicilor de construcție durabile, cum ar fi reciclarea materialelor, utilizarea de echipamente cu emisii reduse și gestionarea responsabilă a deșeurilor.

- Utilizarea echipamentelor și a tehnologiilor care reduc vibrațiile, pentru a minimiza perturbările asupra speciilor sensibile.

#### **f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.



#### **XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

##### **1. Localizarea proiectului:**

- *bazinul hidrografic*  
OLT ; cod cadastral : VIII
- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral;*  
r. Hârtibaciu – izvoare-cf. Cibin (RORW 8.1.120.11\_B1)
- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod;*  
ROOT06 – Lunca pr. Hârtibaciu

Acest proiect nu are legătură cu managementul resurselor de apă. Prin implementarea acestuia nu vor fi afectate resursele acvatice.

##### **2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:**

- râul Hârtibaciu– izvoare-cf. Cibin - starea ecologică/potențial ecologic: mediu
- corpa apa subterana ROOT06 – Lunca pr. Hârtibaciu - starea chimica/ calitativa: buna

##### **3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:**

- râul Hârtibaciu– izvoare-cf. Cibin– obiectiv de mediu: stare chimică bună așteptată:  
DA
- corpa apa subterana ROOT06 – Lunca pr. Hârtibaciu - obiectiv de mediu: stare calitativa/stare cantitativa – B (buna)

#### **XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV:**

<b>Criteriu conform Anexa 3 la Legea 292/2018</b>	<b>Aplicarea criteriului la proiectul analizat</b>
<b>1. Caracteristicile proiectelor</b>	
<b>Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:</b>	
a) dimensiunea și concepția întregului proiect;	Dimensiune redusă – importanță locală. Organizarea de șantier, se va realiza strict pe imobilul studiat.
b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;	Nu este cazul. Nu se preconizează lucrări la alte proiecte să se realizeze în același timp. Nu va exista un impact cumulat cu alte proiecte.
c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;	Pentru desfășurarea lucrărilor, vor fi utilizate resurse naturale precum agregate minerale provenite din cariere, nisip și pietriș. Aceste materiale vor fi achiziționate exclusiv de la centre specializate, conform reglementărilor, și se vor procura de la furnizori autorizați.
d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;	Pentru a minimiza impactul asupra mediului, se are în vedere generarea redusă a deșeurilor în timpul execuției proiectului.
e) poluarea și alte efecte negative;	În timpul desfășurării proiectului, se va asigura că emisiile de praf vor fi reduse la niveluri ne semnificative prin implementarea măsurilor eficiente de prevenție și reducere a poluării mediului. Se vor aplica tehnici și strategii menite să minimizeze dispersia particulelor fine în atmosferă, garantând astfel o calitate a aerului superioară în zona de lucru.
f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;	Nu e cazul. Este un proiect de complexitate redusă, iar prin natura lui nu prezintă asemenea riscuri.
g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.	Nu e cazul. S-a impus folosirea de echipamente și utilaje reglementate conform legii și a căror verificare se va face întocmai normelor în vigoare pentru a fi prevenit orice risc.
<b>2. Amplasarea proiectelor</b>	
<b>Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:</b>	
a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;	Centrul de colectare se propune a se realiza în intravilanul comunei Marpod, jud. Sibiu, înscrisă în Cartea Funciară cu numărul 103464.
b) bogăția, disponibilitatea,	Nu este cazul de a se cerceta capacita de

calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;	regenerare, deoarece prin proiect nu se prevăd defrișări sau alte activități care aduc atingere mediului înconjurător, care să necesite apoi un proces de regenerarea.
c) capacitatea de absorbție a mediului natural, abordându-se o atenție specială următoarelor zone:	Capacitatea de absorbție a mediului existentă nu va fi afectată, iar elementele poluante care pot ajunge în mediu sunt nesemnificative calitativ și cantitativ.
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;	Nu este cazul.
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;	Arealul pe care se realizează obiectivul de investiții se suprapune cu un sit natural protejat.
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;	Amplasamentul investiției propuse se află în situl NATURA 2000 ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.
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;	Nu e cazul. Perturbarea generată de lucrările propuse 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 induse de proiect asupra mediului.
a) importanța și extinderea spațială a impactului – de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;	Importanță proiectului este locală, amplasată în Elementul esențial al proiectului îl reprezintă promovarea mijloacelor de colectare selectivă a deșeurilor, având un impact direct asupra scăderii emisiilor de poluanți specifici sectorului de salubritate.  Construirea acestui obiectiv contribuie la sprijinirea tranziției către o un sistem sustenabil cu emisii scăzute de dioxid de carbon, prin implementarea unui sistem de colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor.
b) natura impactului;	Impactul asupra mediului este nesemnificativ.
c) natura transfrontalieră a impactului;	Nu e cazul.
d) intensitatea și complexitatea impactului;	Intensitate redusă.
e) probabilitatea impactului;	Probabilitate scăzută / nulă.
f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;	Doar în perioada de execuție, cu impact redus și reversibil.
g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;	Nu e cazul.
h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Înainte de începerea 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.</li> </ul> <p>Verificarea se va face de către un specialist, care va aplica măsuri specifice în cazul în care identifică o</p>

	specie sensibilă: relocare, temporizare lucrări, etc. • Revizia strictă a utilajelor pentru a preveni poluarea fonică și a aerului.
--	--

**Intocmit,**

**S.C. CASA SIBIANA PROIECT & CONS S.R.L.**

