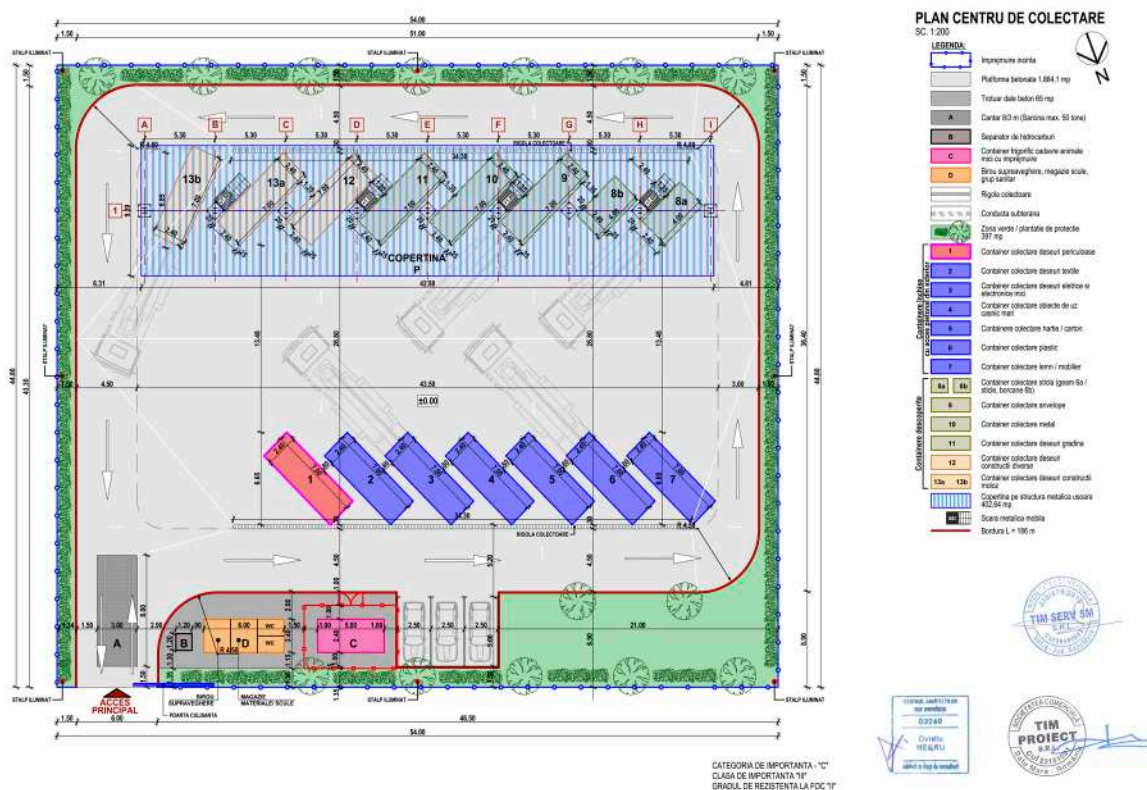


# MEMORIU DE PREZENTARE

## PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU

### “CONSTRUIRE CENTRU DE COLECTARE DEȘURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA CĂRPINET, JUDEȚUL BIHOR”



**Amplasament: comuna Cărpinet, nr. cadastral 53471, județul Bihor**

**Beneficiar: COMUNA CĂRPINET**

**Oradea  
2024**

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



**Envirostage  
Consult**

Green solution for sustainable economy.

**MEMORIU DE PREZENTARE**

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

### Lista semnături

Nume si prenume	Funcție	Semnătură	Data
<b>Elaborator „Memoriu de prezentare”: Envirostage Consult SRL</b>			
Emilia Valentina Pantea	Expert de mediu		

*Conform Legii nr. 8 din 14 martie 1996 (\*privind dreptul de autor și drepturile conexe\*), conținutul acestui document este proprietatea Envirostage Consult SRL și nu poate fi utilizat, reprodus, distribuit, transmis, expus, preluat sau copiat fără acordul scris al elaboratorului acestuia.*

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor a emis “Decizia etapei de evaluare inițială nr. 18256/06.12.2023” conform căreia:

- Proiectul propus intră sub incidența Legii 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului fiind încadrat în Anexa 2- Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului, la punctul 11 – Alte proiecte, litera b) – instalații pentru eliminarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la ANEXA 1;
- Proiectul 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, cu modificările și completările ulterioare” amplasamentul fiind situat în vecinătatea sitului *Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vașcău*.
- Proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta documentație a fost întocmită conform conținutului cadru prezentat în ORDIN 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Anexa 3A și 6A și respectând recomandările legale din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul fiind situat în vecinătatea sitului *Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vașcău*.

La baza întocmirii acestui studiu au stat datele furnizate de către (i) beneficiar (titularul acestei investiții) și (ii) proiectant, S.C. TIM SERV SM S.R.L., informații/date extrase și prelucrate din documentele emise de către alte autorități și din investigațiile pe teren și/sau studiile de specialitate solicitate în celelalte etape procedurale de obținere a actelor de reglementare pentru acest obiectiv.

Toate datele furnizate au fost analizate și interpretate avându-se în vedere toate informațiile în domeniu aflate în posesia prestatorului la momentul întocmirii documentației. Astfel, ne rezervăm dreptul de a ne baza pe aceste date și informații și a le considera exacte și complete, fără a avea obligația de a le verifica în mod independent și fără a fi responsabil pentru exactitatea și corectitudinea acestora.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**ABREVIERI SI ACRONIME**

APM	Agenția pentru Protecția Mediului
AP	Arie Protejată
BH	Bazin hidrografic
FS	Formular Standard
ODD	Obiective de dezvoltare durabilă
OUG nr. 57/2007	Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 20 iunie 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
PJGD	Planul Județean de Gestionare a Deseurilor județul Bihor
PNGD	Planul Național de Gestionare a Deșeurilor
PM	Plan de management
PP	Proiect
SAC	Arie de conservare specială
SNEC	Strategia Națională privind Economia circulară
SNGD	Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor
SOER	Mediul European Starea și perspectiva 2020
SPA	Arie de protecție avifaunistică
UAT	Unitate Administrativ Teritorială

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

## CUPRINS

<b>I. INTRODUCERE.....</b>	<b>8</b>
1.1 DENUMIREA PROIECTULUI .....	8
<b>II. TITULAR .....</b>	<b>8</b>
<b>III. DESCRIEREA PROIECTULUI .....</b>	<b>9</b>
3.1 REZUMATUL PROIECTULUI .....	9
3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI .....	10
3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI.....	12
3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ .....	12
3.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI .....	12
3.6. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI .....	12
3.6.1. <i>Profilul și capacitățile de producție .....</i>	<i>16</i>
3.6.2. <i>Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....</i>	<i>16</i>
3.6.2.2. <i>Descrierea tehnică a lucrărilor de structură.....</i>	<i>19</i>
3.6.2.3. <i>Descrierea tehnică a lucrărilor de instalații.....</i>	<i>20</i>
3.6.3. <i>Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.....</i>	<i>23</i>
3.6.4. <i>Materii prime, energie și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora.....</i>	<i>23</i>
3.6.5. <i>Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.....</i>	<i>23</i>
3.6.7. <i>Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....</i>	<i>24</i>
3.6.8. <i>Resursele naturale folosite în construcție și funcționare .....</i>	<i>24</i>
3.6.9. <i>Metode folosite în construcție/demolare .....</i>	<i>24</i>
3.6.10. <i>Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară .....</i>	<i>24</i>
3.6.11. <i>Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....</i>	<i>24</i>
3.6.12. <i>Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului .....</i>	<i>24</i>
3.6.13. <i>Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare .....</i>	<i>25</i>
3.6.14. <i>Alte autorizații cerute pentru proiect.....</i>	<i>28</i>
<b>IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....</b>	<b>28</b>
<b>V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI .....</b>	<b>28</b>
5.1. <i>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;.....</i>	<i>28</i>
5.2. <i>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; .....</i>	<i>29</i>
5.3. <i>HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE .....</i>	<i>29</i>

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

5.4.	COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.....	29
5.5.	LOCALIZAREA PROIECTULUI .....	29
5.6.	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE .....	29
<b>VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI..... 30</b>		
6.1.	PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR .....	30
6.5.	PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI.....	34
6.9.	GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE .....	41
	B ) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII. ....	41
<b>VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .41</b>		
7.1.	IMPACTUL ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA .....	41
7.2.	IMPACTUL FACTORULUI DE MEDIU AER .....	41
7.3.	IMPACTUL ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI .....	41
7.4.	IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI ȘI A ASUPRA SĂNĂȚĂȚII POPULAȚIEI.....	42
7.5.	IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII .....	42
7.6.	NATURA IMPACTULUI (IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV).....	42
7.8.	IMPACTUL CUMULAT .....	42
7.9.	EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI / HABITATELOR / SPECIILOR AFECTATE).....	42
7.10.	MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI .....	43
7.13.	NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI. NU ESTE CAZUL. ....	43
<b>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. .... 43</b>		
<b>IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE ..... 43</b>		
<b>X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER ..... 44</b>		
10.1.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	44
10.2.	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	45
10.3.	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER .....	45
<b>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: ..... 45</b>		
<b>XII. ANEXE - PIESE DESENATE: ATAȘATE ACESTEI DOCUMENTAȚII..... 46</b>		
<b>XIII. 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:..... 46</b>		
13.A.	DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI PROPUȘI ȘI AMPLASAREA ACESTUIA ÎN RAPORT CU ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR .....	51
13.B.	NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	54

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

13.C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE SAU SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI PROPUȘ.....	55
13.D. JUSTIFICAREA DACĂ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE .....	58
13.2. E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR.....	59
13.E3. DESCRIEREA ȘI ANALIZA IMPACTULUI CUMULATIV GENERAT DE PP ANALIZAT ÎMPREUNĂ CU ALTE PP-URI CARE AFECTEAZĂ PARAMETRII OBIECTIVELOR DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ANPIC POTENȚIAL AFECTATE .....	62
13.E4. IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR.....	67
13.E5. CONCLUZIILE REFERITOARE LA DESCRIEREA ȘI CUANTIFICAREA IMPACTURILOR PRECUM ȘI MOTIVELE PENTRU CARE ESTE SAU NU NECESARĂ CONTINUAREA PROCEDURII CU TRECEREA LA ETAPA STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ.....	69
<b>XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRISURI .....</b>	<b>71</b>
PRINCIPALUL CORP DE APĂ SUBTERANĂ ROCR05 VAȘCĂU DIN ZONĂ SE CARACTERIZEAZĂ PRIN APE DE TIP BIARBONATAT- CALCICE, BICARBONATAT CALCIC MAGNEZIAN, BICARBONANAT MAGNEZIANO CALCIC. STAREA CANTITATIVA SI STAREA CHIMICĂ A ACESTUI CORP DE APĂ ESTE BUNĂ.....	72
<b>XV. IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CLIMEI SI VULNERABILITATEA PROIECTULUI LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE .....</b>	<b>72</b>
15.1. IDENTIFICAREA SI ANALIZA SENSIBILITĂȚII PROIECTULUI LA SCHIMBĂRI CLIMATICE.....	72
15.1.1. <i>Influența schimbărilor climatice asupra regiunii analizate</i> .....	72
FIGURA 15.1. VARIAȚIA ANUALĂ A TEMPERATURII .....	73
FIGURA 15.2. VARIAȚIA ANUALĂ A PRECIPITAȚIILOR .....	73
15.2. SENSIBILITATEA PROIECTULUI LA VARIABILELE SI PERICOLELE CLIMATICE.....	74
15.3. GRADE DE EXPUNERE A PROIECTULUI DIN PUNCT DE VEDERE CLIMATIC .....	74
15.4. ANALIZA VULNERABILITĂȚII .....	74
15.5. EVALUAREA RISCULUI .....	75
15.6. MĂSURI DE ADAPTARE LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE .....	75
SURSE DE DOCUMENTARE .....	77
CADRU LEGISLATIV .....	78

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

## I. Introducere

### 1.1 Denumirea proiectului

**" CONSTRUIREA UNUI CENTRU DE COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR IN  
COMUNA CĂRPINET, JUDEȚUL BIHOR"**

## II. Titular

### COMUNA CĂRPINET

Adresa: str. Principală, nr.80, localitate Cărpinet, județ Bihor, cod postal: 417135

Amplasamentul: comuna Cărpinet, Bihor

Primar: Curta Petru-Daniel

telefon: 0259/353603, Fax: 0259/353611

### 2.1. Proiectant

Proiectant general:

**S.C. TIM SERV SM S.R.L.**

str. Principala Nr. 651/19, loc. Vetis

Jud. Satu Mare

Proiectant arhitectură și structură:

**S.C. TIM SERV SM S.R.L.**

str. Principala, Nr. 651/19, loc. Vetis

Jud. Satu Mare

Proiectant structuri:

**S.C. TIM SERV SM S.R.L.**

str. Principala, Nr. 651/19, loc. Vetis

Jud. Satu Mare

Proiectant instalații:

**SILAGHI GEORGE MIHAI I. I.**

Str. Trandafirilor, nr. 93, Satu-Mare,

Jud. Satu Mare

### 2.2. Elaboratorul memoriului de prezentare

Envirostage Consult SRL

Reprezentant: Dr. Ing. Emilia Valentina PANTEA

E-mail: [emilia.pantea@envirostage.ro](mailto:emilia.pantea@envirostage.ro)

Telefon: +40 756 152 346

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



### III. Descrierea proiectului

#### 3.1 Rezumatul proiectului

Printre cele mai importante ODD din cadrul „Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă” asumate de România se numără și investițiile în „dezvoltarea orașelor și a așezărilor umane pentru ca ele să fie deschise tuturor, sigure, reziliente și durabile”.

Astfel, obiectivul acestui demers îl constituie înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar pe terenul cu nr. cad. 53471\_având S= 9.445.00 mp, categoria de folosință neproductiv (proprietatea publică a comunei Cărpinet), situat în localitatea Cărpinet, comuna Cărpinet, jud Bihor. Centrul de colectare va fi amplasat în afara localității, în zona liberă de construcții.

#### **BILANȚ TERITORIAL PROPUȘ:**

**Suprafață incintă centru de colectare = 2 419,20 mp**

**AC\_centru de colectare = 429,04 mp**

**ADC\_centru de colectare = 429,04 mp**

Suprafață acces principal carosabil = 115,70 mp

Suprafață teren neamenajat = 6.910,10 mp

Arie construită copertină = 402,64 mp

Arie construită containere = 26,40 mp

Suprafață platformă betonată = 1 884,10 mp

Suprafață trotuar dale de beton = 65,00 mp

Suprafață zona verde/ plantatie de protectie = 397mp

Suprafață rigole = 20,60 mp

Suprafață bordura = 27,90 mp

Suprafață cântar = 24,00 mp

**POT\_propus = 4.54%**

**CUT\_propus = 0.045**

**Regim de înălțime propus: P.**

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### 3.2 Justificarea necesității proiectului

Politica națională în domeniul gestionării deșeurilor trebuie să se subscrie obiectivelor politicii europene în materie de prevenire a generării deșeurilor și să urmărească reducerea consumului de resurse și aplicarea ierarhiei deșeurilor 2014-2020 (Strategia Națională Privind Economia Circulară). “Conform statisticilor emise de Cadrul de Monitorizare a Economiei Circulare, România se numără printre țările UE cu cele mai slabe performanțe în ceea ce privește productivitatea resurselor, generarea de deșeuri ca pondere din PIB, tratarea deșeurilor și utilizarea materialelor reciclate în economie. Pe de altă parte, România având una dintre cele mai mici și în scădere generări de deșeuri per CIM dintre țările UE, are perspective favorabile pentru îmbunătățirea performanțelor în ceea ce privește adoptarea practicilor de EC. Se poate concluziona că România are un potențial semnificativ de îmbunătățire în toate etapele presupuse de EC, de la o mai mare eficiență a utilizării resurselor naturale și a materialelor secundare în producție, până la prevenirea deșeurilor și o mai bună gestionare a acestora” (SNEC).

Concluziile studiului Agenției Europene pentru Protecția Mediului (Mediul European Starea și perspectiva 2020- SOER) privitoare la generarea și gestionarea deșeurilor industriale și a deșeurilor municipale în UE sunt valabile și pentru România, implicit pentru județul Bihor, date fiind condiționalitățile (PNAM-PLAM) și legislația cvasi unitară. SNGD în România impune prioritizarea eforturilor din domeniul gestionării deșeurilor în conformitate cu ierarhia deșeurilor, încurajarea prevenirii generării de deșeuri și reutilizarea pentru o mai mare eficiență a resurselor.

De aceea, SNGD a României prevede dezvoltarea/implementarea tehnologiilor/instalațiilor de reciclare și/sau valorificare cu randament ridicat de extragere și utilizare a materiei prime din deșeuri. De asemenea, un element al strategiei îl constituie și susținerea recuperării energiei din deșeuri, pentru deșeurile care nu pot fi reciclate și, bineînțeles, reducerea cantității de deșeuri eliminate prin depozitare definitivă.

Raportul de țară (2020) precizează că gestionarea deșeurilor continuă să fie o provocare majoră pentru România, având în vedere rata scăzută de reciclare a deșeurilor municipale (14%) și ratele ridicate de depozitare a deșeurilor (70%). În plus, ratele de reciclare stagnează din 2013, în timp ce rata de incinerare a crescut nesemnificativ.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Cantitatea de deșeuri municipale generate pe cap de locuitor în România continuă să se situeze cu mult sub media UE, de aproximativ 487 kg/locuitor. Există riscul să nu fie atinse obiectivele privind reutilizarea/ reciclarea deșeurilor municipale. Stimularea economiei circulare va putea, de asemenea, să contribuie la atingerea obiectivului asumat ca până în 2035, volumul deșeurilor municipale stocate în depozite să fie redus la cel mult 10% din volumul total al deșeurilor municipale generate.

Categoriile de deșeuri care fac obiectul PNGD sunt următoarele:

- Deșeuri municipale;
- Fluxuri speciale de deșeuri: deșeuri de ambalaje, deșeuri alimentare, deșeuri de echipamente electrice și electronice, deșeuri de baterii și acumulatori, vehicule scoase din uz, uleiuri uzate, deșeuri din construcții și desființări, nămoluri rezultate de la epurarea apelor uzate orășenești, deșeuri cu conținut de PBC, deșeuri de azbest;
- Deșeuri rezultate din activitățile unităților sanitare și din activități veterinare;
- Deșeuri industriale;
- Deșeuri din agricultură, silvicultură și pescuit.

“Al 7-lea Programul de Acțiune pentru Mediu stabilește obiectivele prioritare în ceea ce privește politica UE în sectorul gestionării deșeurilor, respectiv:

- Reducerea cantităților de deșeuri generate;
- Maximizarea reutilizării și reciclării;
- Limitarea incinerării la materialele care nu sunt reciclabile;
- Limitarea progresivă a depozitării deșeurilor care pot reciclate sau valorificate;
- Asigurarea implementării depline a obiectivelor politicii privind deșeurile, în toate statele membre”.

Gestionarea eficientă a deșeurilor constituie un obiectiv pe care fiecare administrație locală trebuie să îl aibă în vedere, adoptând strategii ecologice cu deseuri 0. Astfel, la nivelul comunei Cărpinet, pentru un management sustenabil a tuturor deșeurilor generate de către populație și a căror colectare nu se poate realiza conform sistemului clasic de salubritate s-a dovedit necesară definirea unei noi structuri de colectare care să încurajeze populația și agenții economici să colecteze separat deșeurile și implicit să protejeze mediul înconjurător.

Centrele de colectare prin aport voluntar vor asigura colectarea separată a deșeurilor care nu pot fi colectate în sistem door-to-door.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Colectarea biodeșeurilor prin acest sistem asigură materia primă instalațiilor de digestie anaerobă și de compostare prevăzute a se dezvolta în perioada următoare.

Bazându-ne pe considerentele expuse anterior, implementarea acestui proiect va avea următoarele beneficii:

- Îmbunătățirea calității mediului și protecția sănătății populației prin creșterea ratei de reciclare a deșeurilor și reducerea cantității de deșeuri depozitate;
- Creșterea eficienței utilizării resurselor, prin creșterea numărului de investiții în domeniul gestionării deșeurilor, creșterea procentuală de materiale reciclabile și creșterea procentuală a materialelor valorificate;
- Gestionarea durabilă a deșeurilor prin creșterea cantității de deșeuri valorificate;
- Crearea unei infrastructuri necesare desfășurării în condiții optime a serviciului de salubritate, creșterea gradului de colectare separată a deșeurilor reciclabile și valorificarea acestora.

**3.3. Valoarea investiției:** 4.553.509,24 lei inclusiv TVA

**3.4. Perioada de implementare propusă:** Durata de realizare a investiției este de 18 luni, din care aferente execuției lucrărilor sunt prevăzute 6 luni.

**3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului,** inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (plan de situație și plan de amplasament, planșe privind propunerea constructivă) sunt atașate acestei documentații (ANEXA 1).

**3.6. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului**

Comuna Cărpinet este situată în sudul județului Bihor, în extremitatea de sud-est a Depresiunii Beiuș, la poalele Munților Bihor și Codru-Moma, pe cursul superior al râului Crișul Negru. Comuna este localizată pe hartă la 46° 27' Nord (latitudine), 22° 29' Est (longitudine) și 350 m altitudine.

Este alcătuită din patru sate: Cărpinet (satul de reședință), Călugari, Izbuc și Leheceni. Populația este de 1.703 locuitori (conform Institutului Național de Statistică la 1 iulie 2023).

Se învecinează la nord cu orașul Vașcău, la est cu județul Alba, la sud cu comuna Criștioru de Jos și vest cu județul Arad. Comuna Cărpinet se află la o distanță de 10 km de orașul Ștei, 28 km de municipiul Beiuș și 93 km de municipiul Oradea.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Obiectivul acestui demers îl constituie înființarea unui centru de colectare prin aport voluntar pe un terenul cu nr. cad. 53471\_ C.F. Nr. 53471, având S= 9.445.00 mp, categoria de folosință neproductiv (proprietatea publică a comunei Cărpinet), situat în extravilanul satului Cărpinet, comuna Cărpinet, jud Bihor.

Funcțiunea actuală: teren neproductiv în extravilan.

Funcțiunea propusă: curți, construcții in extravilan/ **zona de dezvoltare posibilă a localității de largă perspectivă - situată în extravilan/gospodărie comunală** – centru de colectare deseuri;

În vecinătatea terenului analizat sunt terenuri agricole.

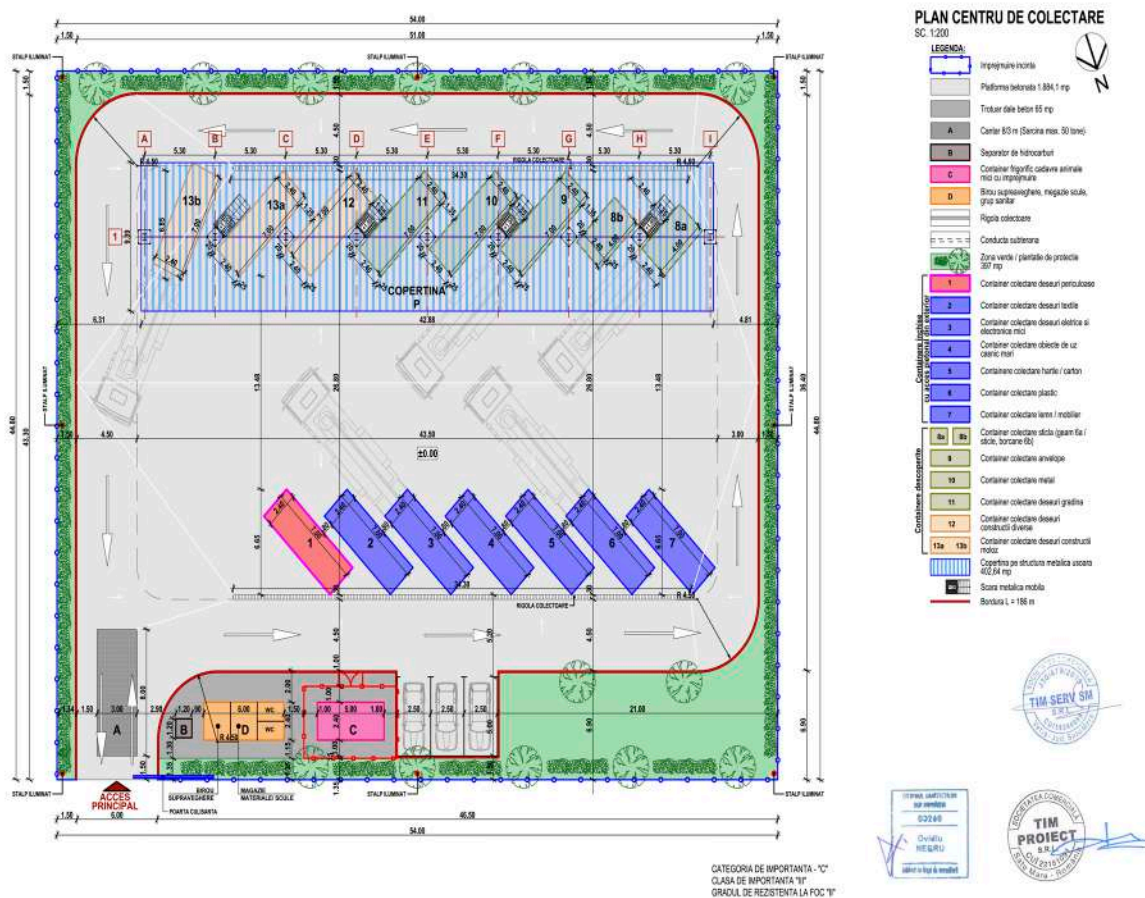
Amplasamentul pentru viitoarea investiție se învecinează cu:

- La nord – drum comunal;
- La vest – Extravilan, drum comunal;
- La est – Extravilan, drum de exploatare;
- La sud – Extravilan, drum de exploatare.

Accesul pe amplasament se realizează din drumul comunal DJ 764E Cărpinet - Izbuc, drum de interes local cu două benzi de circulație și fără trotuare, cu acostament pe fiecare parte. Cel mai apropiat drum național este DN 76 – Oradea, Șoimuș, Deva situat la distanța de 1.8 km spre nord-est, iar cel mai apropiat drum european este E79 – Oradea-Deva, situat la distanța de 1.8 km spre nord-est.

Față de punctele cardinale, orientarea centrului de colectare se va face conform poziționării parcelei, aceasta neavând importanța funcțională. Obiectivul se va proteja atât vizual cât și fonic de zona limitrofă prin plantații de protecție (garduri vii și copaci de aliniament).

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



**Figura 3.1. Plan centru de colectare a deșeurilor prin aport voluntar de pe raza comunei Cărpinet**

Rezultatele încercărilor de laborator efectuate pe probele recoltate din foraje caracterizează terenul cercetat astfel:

- Stratul complexului prăfos argilos de suprafață este constituit din prafuri argiloase cafenii, se dezvoltă pe grosimi medii de până la 0,40/3,00 m.
- Indicele de plasticitate  $I_p$ , complexul argile prafoase nisipoase se încadrează în categoria pământurilor cu plasticitate mijlocie.
- Indicele de consistență  $I_c$ , încadrează aceste pământuri în categoria plastic consistente, la umiditatea naturală a terenului.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

- Indicii de structură, respectiv greutatea volumică și porozitatea, caracterizează pământurile ca având consolidare normală.
- Încercările de compresiune – tasare, prin valorile pentru modulul edometric de compresibilitate M2-3 și tasarea specifică ep2, în stare naturală, arată că pământurile au compresibilitate mare.

Conform NP074/2022, terenul din amplasament se încadrează în categoria “terenuri dificile” de fundare.

În vederea detectării stratificației terenului a fost executat un foraj geotehnice care a interceptat următoarea succesiune litologică:

**F1-F3 0,00 = 137,0 m NMN**

0,00-0,40 m Strat vegetal constituit din praf argilos slab îndesat;

0,40-3,00 m Praf argilos cafeniu galbui plastic consistent loessoid;

3,00-7,00 m Argilă prăfoasă cafeniu- gălbui vârtoasă

Se constată că stratificația este uniformă, adică depunerile de aluviuni au fost făcute în timp pe suprafețe mari, foarte rar, apărând variații de culoare la argila prăfoasă, plasticitatea acesteia rămânând aceeași.

Corelarea factorilor de teren și a elementelor constructive determină un “risc geotehnic moderat” al amplasamentului, încadrând lucrarea în “categoria geotehnica 2”, conform punctajului prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 3.2.

<b>Categoria geotehnica</b>		
<b>Factor de risc</b>	<b>Clasa de risc</b>	<b>Punctaj conform NP 074-2022</b>
Condiții de teren	Terenuri dificile	3
Apa subterană	Fără epuizmente	1
Importanța construcției	Normală	3
Vecinătăți	Fără riscuri	1
Risc seismic	$a_g=0,15g$	2
<b>Riscul geotehnic</b>	<b>Moderat</b>	<b>10</b>
<b>Categoria geotehnica</b>	<b>2</b>	

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### 3.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Pe amplasamentul analizat va fi înființat un centru de colectare prin aport voluntar și stocare temporară a deșeurilor provenite de la locuitorii comunei Cărpinet, care vor fi ulterior valorificate/eliminate prin operatori economici autorizați.

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

#### 3.6.2.1. Descrierea instalației

Pe terenul cu numărul cadastral 53471 Cărpinet se vor executa următoarele lucrări de amenajare:

- Platforma 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 prevăzută cu următoarele dotări:
  1. 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;
  2. Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casa (pisici, câini, păsări);
  3. Container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) ;
  4. Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
  5. 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;
  6. Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sticle/borcane/recipiente;
  7. Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/gradină (crengi, frunze etc);
  8. Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
  9. Separator de produse petroliere pentru toată platforma carosabilă;

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



10. Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte;
11. Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți);
12. Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
13. Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
14. Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
15. Imprejmuirea amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
16. Cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor).

Tabel 3.3.

**Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Utilaj- echipament tehnologic</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Unitate de măsură</b>
1.	Cântar frigorific	1.00	buc.
2.	Container birou supraveghere magazine scule, grup sanitar(2 lavoare complet echipate, toalete și un boiler electric de 10 litri pentru preparare apă caldă)	1.00	buc.
3.	Cântar 8x3 m, 50 tone, suprateran	1.00	buc.
4.	Container deșeuri periculoase	1.00	buc.
5.	Compactor colectare deșeuri textile	1.00	buc.
6.	Container colectare deșeuri electrice și electronice mici	1.00	buc.
7.	Container colectare obiecte uz casnic	1.00	buc.
8.	Compactor colectare hârtie, carton	1.00	buc.
9.	Compactor deșeuri plastic	1.00	buc.
10.	Container colectare lemn/mobilier	1.00	buc.
11.	Container colectare sticlă	2.00	buc.
12.	Container colectare anvelope	1.00	buc.
13.	Container colectare metal	1.00	buc.
14.	Container colectare deșeuri de grădină	1.00	buc.
15.	Container colectare deșeuri de construcții diverse	1.00	buc.
16.	Container colectare deșeuri construcții, moloz	2.00	buc.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

17.	Scară metalică OLZN	2.00	buc.
-----	---------------------	------	------

**BILANT TERITORIAL PROPUȘ:**

Incintă centru de colectare:

**Suprafață incintă centru de colectare = 2 419,20 mp**

**AC\_centru de colectare = 429,04 mp**

**ADC\_centru de colectare = 429,04 mp**

Arie construită copertină = 402,64 mp

Arie construită containere = 26,40 mp

Suprafață platformă betonată = 1 884,10 mp

Suprafață trotuar dale de beton = 65,00 mp

Suprafață zona verde/ plantație de protecție = 397mp

Suprafață rigole = 20,60 mp

Suprafață bordură = 27,90 mp

Suprafață cântar = 24,00 mp

Amplasament:

**AC\_propusă = 429,04 mp**

**ADC\_propusă = 429,04 mp**

Suprafață incintă centru de colectare = 2 419,20 mp

Suprafață acces principal carosabil = 115,70 mp

Suprafață teren neamenajat = 6.910,10 mp

**POT\_propus = 4.54%**

**CUT\_propus = 0.045**

**Regim de înălțime propus : P**

**Destinația:** centru de colectare deșeuri

**Clasa și categoria de importanță a construcției:**

În conformitate cu HG 766/97, **categoria de importanță este "C"** – construcție de importanță normală.

Construcția se încadrează în **clasa III de importanță** (copertină pe structură metalică).

▪ **Amenajare exterioară**

Amenajările exterioare vor cuprinde spații verzi înierbate și plantații de alinament și protecție pe conturul incintei – gard viu și copaci.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### 3.6.2.2. Descrierea tehnică a lucrărilor de structură

Structura de rezistență este formată din următoarele elemente:

#### **a. Infrastructura:**

Fundarea structurii se va realiza pe fundații izolate, sub forma unui bloc de fundare din beton de clasa C12/15. Peste blocul de fundare s-a proiectat un cuzinet și o grindă armată cu oțel beton Bst 500S , cf. planșelor (R01; R02)- Plan fundații; Detalii fundații.

Betonul din cuzineți și grinda de fundare va fi de clasa C16/20, armate conform planșelor (R01 ;R02)- Plan fundații; Detalii fundații.

#### **b. Suprastructura:**

Stâlpii structurii vor fi din oțel S 235, profil laminat HE 400A. Grinzile structurii vor fi realizate prin sudura profilelor laminate IPE 400 și IPE 200. Paneele vor fi din țevă rectangulară 120x40x4 mm și învelitoarea din tablă cutată.

Între stâlpii structurii, la partea superioara a acestora se vor monta profile laminate metalice UPN 140 cu rol de rigidizare, iar între grinzi se vor monta contravântuiri tensionate din bară rotundă  $\phi 25$  mm.

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.

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

#### **c. Materiale utilizate**

Pentru elementele structurii de rezistență din beton se vor prevedea clasele de beton prevăzute de SREN 1992-1-1/2004 – Calculul și alcătuirea elementelor structurale din beton armat și de NE012-07 – Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton armat partea I. Clasele de beton și celelalte caracteristici ale acestuia vor fi precizate în planșele de execuție.

Pentru armarea betonului se va utiliza oțel beton BST 500S pentru armăturile de rezistență, structura metalică va fi din otel S235.

#### **d. Tehnologia de execuție**

Executarea structurilor de rezistență necesită utilizarea unor tehnologii obișnuite.

Lucrările de terasamente constau din săpături mecanice cu buldozerul pentru decaparea stratului vegetal, cu excavatorul pentru săpătura generală și manuale pentru fundație continue și izolate.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Umpluturile vor fi prevăzute a se compacta cu maiul mecanic în straturi succesive până la realizarea gradului de compactare precizat în caietele de sarcini.

Infrastructura se va realiza din beton simplu și armat monolit, necesitând lucrări de cofrare, armare, turnări de betoane și lucrări de izolații termice și hidroizolații.

Manipularea pe verticală a materialelor mărunte se va face manual, iar a celor de rezistență, cu excepția betoanelor se va face cu o automacara cu brat telescopic AMT 250 sau alt utilaj cu performanțe asemănătoare.

Turnarea betonului va fi prevăzută a se executa cu pompa de beton direct din cifa.

#### **e. Organizare de șantier**

Amenajările de organizare a șantierului vor fi adaptate condițiilor specifice locale, prin grija constructorului și a beneficiarului conform prevederilor legale.

Accesul în șantier se face pe o poartă situată în fața amplasamentului utilizându-se pentru organizare terenul din fața obiectivului. Incinta va fi împrejmuită urmând a se executa în faza de organizare de șantier poarta de acces.

Zonele de lucru vor fi marcate și avertizate, iar utilajele vor fi deconectate pe perioada întreruperii lucrului. Incinta șantierului va fi menținută în stare normală de funcționare, ordine și curățenie, evitându-se afectarea zonelor învecinate.

Incinta șantierului va fi iluminată corespunzător și va fi păzită pe timp de noapte, la sfârșitul săptămânii sau la întreruperea lucrărilor pe perioade mai lungi de timp.

Alimentarea cu energie electrică a tabloului de organizare de șantier se face de la rețeaua stradală.

Incinta șantierului va fi menținută în stare de curățenie, iar vehiculelor ce ies din șantier le vor fi spălate roțile. Antreprenorul va respecta reglementările în vigoare ale organelor sanitare și ale pompierilor. La terminarea lucrărilor antreprenorul va evacua de pe șantier toate utilajele, surplusul de materiale, deșeurile, molozul și toate construcțiile și lucrările provizorii.

#### **3.6.2.3. Descrierea tehnică a lucrărilor de instalații**

##### **○ Instalații sanitare**

În incintă se va amplasa un container pentru pază și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiînghet pe peretele containerului.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

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

Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua publică de canalizare menajeră a localității. La fiecare grup sanitar va fi montat un uscator de mâini electric cu puterea electrică de 1500W/230V. Apa caldă va fi preparată cu un boiler electric cu capacitatea de 10l, putere electrică 2000W/230V.

Rețeaua exterioară de racordare la canalizare menajeră va cuprinde un tronson de tub PVC de Dn110 și un cămin de racordare.

Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă cu clasa de încărcare D400, și evacuate printr-o rețea subterană din țevi PVC SN4 în șanțul betonat. Pe conducta de evacuare a apelor meteorice se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30 l/s.

○ **Instalații termice**

Containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete. La camera de 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.

○ **Instalații electrice**

1. Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va realiza de la rețeaua de distribuție existentă în zona conform soluției date de către furnizorul de energie electrică din zonă.

Date tehnice:

- Tensiunea de alimentare : U=400 V.
- Puterea instalată: Pi= 33.36 kW
- Coeficient de utilizare: Ku=0.8
- Puterea de calcul (absorbită): Pc=26.688 kW
- Intensitatea de calcul: Ic=40.596 A

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Prin proiectare s-a prevăzut montarea unui tablou electric general TG care asigură protecția la suprasarcină și scurtcircuit a instalațiilor.

TG va fi alimentat din blocul de măsură și protecție trifazat BMPT printr-o coloană trifazată CYABY 5x10mmp montată subteran și va fi amplasat în birou. TG va fi echipat cu întreruptor automat general și va fi legat la priza de pământ cu bandă OL Zn 40x4 mm.

TG va fi echipat cu siguranțe automate cu dispozitive de protecție diferențială conform schemelor monofilare din partea desenată.

Puterea electrică instalată pentru tablou s-a determinat, prin însumarea puterilor instalate ale consumatorilor.

În TG s-au prevăzut rezerve.

### 2. Instalații de iluminat

Iluminatul artificial general se va asigura prin corpuri de iluminat neetanșe cu LED. Circuitele de iluminat se vor executa din cabluri cu conductoare din cupru tip CYYF 1,5mmp protejate în tuburi IPEY Ø16mm, în montaj aparent. Comanda iluminatului se face cu întrerupătoare.

Iluminatul grupurilor sanitare se va asigura prin corpuri de iluminat etanșe sau similare, dotate cu lămpi LED. Comanda iluminatului se face cu senzori de mișcare.

Iluminatul exterior se va asigura prin corpuri de iluminat stradale cu LED montate pe stâlpi metalici cu un braț / două brațe și înălțimea h=6 m. Circuitul de iluminat exterior se va executa din cabluri cu conductoare din cupru tip CYABY, în montaj subteran. Comanda iluminatului se face cu întrerupător.

### 3. Instalații electrice de prize

Clădirile se vor prevedea cu instalații electrice de prize de uz general, pentru toate spațiile interioare și cu prize dedicate pentru panourile radiante, boiler electric și uscător de mâini.

Circuitele de prize se vor executa din cabluri cu conductoare din cupru tip CYYF 2,5 mmp protejate în tuburi IPEY Ø20mm, în montaj aparent. Prizele de utilizare generală vor fi simple sau duble, cu contact de protecție (CP), în montaj aparent pe tencuială (PT). Prizele se vor monta 0,3 și 2,0 m în funcție de destinație.

### 4. Instalații electrice de forță

Containerul frigorific, cântarul și compactoarele se alimentează din TG prin cabluri cu conductoare din cupru tip CYABY, în montaj subteran.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### 5. Instalații electrice de paratrăsnet

Se va alege o instalație cu dispozitiv PDA tip Ioniflash Mach 30 sau echivalent cu avans de amorsare de 30 microsecunde amplasată pe un stalp metalic autoportant, cu o înălțime de 10 m și o tijă suport cu o înălțime de 3 m, care va asigura raza de protecție de 49 m, NPT întărit(I).

Instalația de captare va fi legată la priză de pământ prin intermediul unui conductor de coborare din OLZn Ø8mm care se va racorda la priza de pământ prin intermediul piesei de separație. Distanța dintre conductorul de coborâre și cea mai apropiată cladire va fi de minim 4m. Distanța dintre conductorul de coborâre și elementele metalice din zona de protecție va fi de minim 4m. În cazul în care distanța nu se poate respecta se vor executa legături de echipotențializare între ele.

Pentru protecția împotriva șocurilor electrice se vor conecta la priza de pământ:

- Elementele metalice ale construcției;
- Instalația de paratrăsnet.

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

Nu este cazul.

### *3.6.4. Materii prime, energie și combustibili utilizați, cu modul de asigurare al acestora*

Materiile prime utilizate pe parcursul desfășurării lucrărilor sunt agregatele naturale, betoane etc. Combustibilul utilizat în procesele tehnologice este motorina. Modul de asigurare al acestora este permanent, pe toată durata de execuție.

### *3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă*

- Obiectul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un branșament din conducta de polietilenă Dn32/Pn10. Prepararea apei calde se va face prin boiler electric
- Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua publică de canalizare menajeră a localității.
- Energia electrică va fi asigurată prin racordarea la rețeaua publică existentă; Consumul de energie electrică : 9 072 kWh/an. Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ cererea de energie. Prin urmare nu s-a luat în calcul utilizarea unor surse

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

regenerabile de energie, deși acest lucru este posibil

- Energia termică va fi asigurată prin radiatoare electrice.

*3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:*

Lucrări de refacere a amplasamentului nu sunt necesare.

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

Nu este cazul. Accesul la centrul de colectare se va realiza pe căile de acces existente.

*3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

În etapa de construcție se vor folosi următoarele tipuri de materiale, specifice acestei activități: balast și piatră spartă.

*3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare*

Execuția se va face conform legislației în vigoare, respectând autorizația de construire ce urmează a se obține.

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

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

*3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

La ora actuală nu sunt date privind alte proiecte planificate sau în curs de implementare în zona analizată.

*3.6.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului*

Prin amenajarea unui centru de colectare a deșeurilor se asigură o mai bună gestionare a deșeurilor provenite de la populație, cresc oportunitățile de angajare (atât în etapa de execuție cât și de funcționare), se îmbunătățește calitatea factorilor de mediu din zona respectivă (aer, apă).

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



*3.6.13. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare*

*1) - nerealizarea centrului de colectare a deșeurilor prin aport voluntar;*

Alternativa de nerealizare a investiției, nu a fost agreată deoarece managementul eficient al deșeurilor constituie o prioritate pentru asigurarea unor condiții de trai sănătoase și durabile pentru populație.

*2) - realizarea investiției;*

Pentru realizarea proiectului au fost analizate două scenarii:

**SCENARIUL A:**

- 1. Platforma carosabilă se va realiza din beton rutier.**
- 2. Realizarea copertinei doar deasupra containerelor deschise**
- 3. Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Echipeamente</b>	<b>Cantitate</b>	<b>Unitate de măsură</b>
1.	Cântar frigorific	1.00	buc.
2.	Container birou supraveghere magazine scule, grup sanitar(2 lavoare complet echipate, toalete și un boiler electric de 10 litri pentru preparare apă caldă)	1.00	buc.
3.	Cântar 8x3 m, 50 tone, suprateran	1.00	buc.
4.	Container deșeuri periculoase	1.00	buc.
5.	Compactor colectare deșeuri textile	1.00	buc.
6.	Container colectare deșeuri electrice și electronice mici	1.00	buc.
7.	Container colectare obiecte uz casnic	1.00	buc.
8.	Compactor colectare hârtie, carton	1.00	buc.
9.	Compactor deșeuri plastic	1.00	buc.
10.	Container colectare lemn/mobilier	1.00	buc.
11.	Container colectare sticlă	2.00	buc.
12.	Container colectare anvelope	1.00	buc.
13.	Container colectare metal	1.00	buc.
14.	Container colectare deșeuri de grădină	1.00	buc.
15.	Container colectare deșeuri de construcții diverse	1.00	buc.
16.	Container colectare deșeuri construcții, moloz	2.00	buc.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

17.	Scară metalică OLZN	2.00	buc.
-----	---------------------	------	------

**Suprafață incintă centru de colectare = 2 419,20 mp**

**AC\_centru de colectare = 429,04 mp**

**ADC\_centru de colectare = 429,04 mp**

Arie construită copertină = 402,64 mp

Arie construită containere = 26,40 mp

Suprafață platformă betonată = 1 884,10 mp

Suprafață trotuar dale de beton = 65,00 mp

Suprafață zonă verde/ plantație de protecție = 397mp

Suprafață rigole = 20,60 mp

Suprafață bordură = 27,90 mp

Suprafață cântar = 24,00 mp

Suprafață acces principal carosabil = 115,70 mp

Suprafață teren neamenajat = 6.910,10 mp

**POT\_propus = 4.54%**

**CUT\_propus = 0.045**

**Regim de înălțime propus: P**

**SCENARIUL B:**

1. Platforma carosabilă se va realiza din îmbrăcăminte de beton asfaltic.
2. Realizarea copertinei deasupra containerelor deschise și închise
3. Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse

Nr. Crt.	Echipeamente	Cantitate	Unitate de măsură
1.	Cântar frigorific	1.00	buc.
2.	Container birou supraveghere magazine scule, grup sanitar(2 lavoare complet echipate, toaleta și un boiler electric de 10 litri pentru preparare apă caldă)	1.00	buc.
3.	Cântar 8x3 m, 50 tone, suprateran	1.00	buc.
4.	Container deseuri periculoase	1.00	buc.
5.	Compactor colectare deseuri textile	1.00	buc.
6.	Container colectare deseuri electrice și electronice mici	1.00	buc.
7.	Container colectare obiecte uz casnic	1.00	buc.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

8.	Compactor colectare hârtie, carton	1.00	buc.
9.	Compactor deșeuri plastic	1.00	buc.
10.	Container colectare lemn/mobilier	1.00	buc.
11.	Container colectare sticlă	2.00	buc.
12.	Container colectare anvelope	1.00	buc.
13.	Container colectare metal	1.00	buc.
14.	Container colectare deșeuri de grădină	1.00	buc.
15.	Container colectare deșeuri de construcții diverse	1.00	buc.
16.	Container colectare deșeuri construcții, moloz	2.00	buc.
17.	Scară metalică OLZN	2.00	buc.

Incinta centru de colectare:

**Suprafață incintă centru de colectare = 2 419,20 mp**

**AC\_centru de colectare = 749,00 mp**

**ADC\_centru de colectare = 749,00 mp**

Arie construită copertină = 722,60 mp

Arie construită containere = 26,40 mp

Suprafață platformă betonată = 1 884,10 mp

Suprafață trotuar dale de beton = 65,00 mp

Suprafață zonă verde/ plantație de protecție = 397mp

Suprafață rigole = 20,60 mp

Suprafață bordură = 27,90 mp

Suprafață cântar = 24,00 mp

Suprafață incintă centru de colectare = 2.419,20 mp

Suprafață acces principal carosabil = 115,70 mp

Suprafață teren neamenajat = 6.910,10 mp

**POT\_propus = 7,93 %**

**CUT\_propus = 0,07**

**Regim de înălțime propus: P**

A fost ales **SCENARIUL A**, respectiv realizarea copertinei doar deasupra containerelor deschise și realizarea suprafeței carosabile din beton rutier deoarece caracteristicile de rigiditate ale acestuia nu se modifică odată cu variațiile de temperatură.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

#### 3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Titularul proiectului va obține avizele și acordurile solicitate prin certificatul de urbanism nr.11 din 18./01.11.2023 emis Primăria CĂRPINET.

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

Terenul pe care se dorește implementarea proiectului este liber de construcții, deci nu vor fi necesare lucrări de demolare. La finalizarea lucrărilor de amenajare a obiectivului, se va elibera terenul care a constituit suportul organizării de șantier (dezafectarea și transportarea barăcilor de organizare de șantier).

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- *metode folosite în demolare;*

Nu se execută lucrări de demolare.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasării proiectului**

**5.1. 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 analizat în cadrul acestei documentații nu intră sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**5.2. 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;**

Pe terenul se va dezvolta această propunere de proiect și în proximitatea acestuia nu există vestigii arheologice și monumente istorice incluse în Lista 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](#).

**5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

Folosințele actuale și planificate ale terenului și a zonelor adiacente acestuia sunt:  
La ora actuală conform extrasului CF 53471 aferent terenului afectat de aceste proiect:

- Suprafață teren, S = 9445 mp.
- Suprafață construită/desfășurată existentă, S=0 mp
  - POT\_ = 0%
  - CUT\_ = 0.

**5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului**

Sunt specificate în Anexa 2.

**5.5. Localizarea proiectului**

Proiectul intră sub incidența art.28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări prin Legea nr. 49/2011, amplasamentul centrului de colectare deșeuri prin aport voluntar fiind situat în vecinătatea ariei naturale Natura 2000 **ROSAC 0200 Platoul Vașcău**.

**5.6. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

- 1) – realizarea investiției;
- 2) - nerealizarea investiției;

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Alternativa de nerealizare a investiției, de multe ori benefică pentru mediu prin reducerea efectului antropic, nu a fost agreată din cauza problemelor de securitate și protecția mediului raportat la acest sector al managementului deșeurilor la nivelul localităților, care trebuie rezolvate.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

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

### **6.1. Protecția calității apelor**

*Perioada de execuție:*

Lucrările care se execută în cadrul proiectului sunt lucrări uzuale de construcții (excavații, umpluturi, manipularea materialelor de construcție, traficul obișnuit de șantier, organizările de șantier).

Sursele potențiale de impurificare a apelor în perioada de execuție pot fi pentru:

- Surse difuze de poluare.
  - Sursele difuze de poluare sunt constituite din:
    - utilajele de construcție;
    - pierderile accidentale de materiale, combustibili și uleiuri de la mașinile și utilajele din șantier sau rezervoarele de combustibil;
    - pierderile de materiale de construcții (în special mortar sau lapte de ciment), care pot conduce la creșterea alcalinității apei;
    - depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.
  - nu rezultă ape uzate tehnologice.

Modul de evacuare a apelor uzate menajere din timpul execuției lucrărilor va fi asigurat de către antreprenor cu respectarea cerințelor legale, prin surse proprii sau locale, incluse în organizarea de șantier.

Se estimează că regimul de curgere și nivelul hidrostatic al apelor subterane nu se va modifica, iar execuția lucrărilor nu va aduce modificări ale calității rețelei hidrografice naturale/apelor subterane.

*Perioada de exploatare:*

- Se vor folosi containere etanșe montate pe platformă betonată.
- Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua de canalizare a localității.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

- Apele meteorice de pe platforma betonată se vor colecta prin două rigole prefabricate din beton polimeric acoperite cu grile din fontă. Pe conducta de evacuare a apelor meteorice se va amplasa un separator de hidrocarburi cu capacitatea de 30l/s.

*Măsurile de prevenire a poluării*

În perioada de execuție se impun următoarele măsuri destinate prevenirii și controlului poluării:

- întreținerea echipamentelor de transport și construcție; Nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului.
- Materialele de construcție vor fi aduse pe șantier numai în cantitățile necesare executării lucrărilor programate.
- materialele sensibile la acțiunea apei se vor depozita în spații închise;
- manipularea materialelor se va face în așa fel încât să se evite antrenarea acestora de către apele pluviale;

În perioada de funcționare se impun următoarele măsuri destinate prevenirii și controlului poluării:

- se va ține evidența tuturor tipurilor de deșeuri generate în conformitate cu legislația în vigoare.
- toate deșeurile vor fi colectate și evacuate prin intermediul firmelor autorizate;
- utilizarea unor echipamente și echipamente de construcție dotate cu motoare mai puțin poluante;

## **6.2. Protecția aerului**

### **a) sursele de poluanți pentru aer, poluanți;**

- Perioada de execuție:

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;

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.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

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.

Pentru zonele limitrofe arealului analizat, se estimează că valorile concentrațiilor de poluanți nu vor depăși limitele impuse privind calitatea aerului atmosferic.

- Perioada de exploatare:

În perioada de funcționare, sursele potențiale de poluare care vor afecta, temporar și pe arii restrânse, calitatea aerului provin din autovehiculele pentru transport deșeuri.

Pe durata funcționării platformei ecologice, având în vedere modul de depozitare al acestora în containere speciale, calitatea aerului nu va avea de suferit.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru diminuarea noxelor degajate în aer, în perioada execuției, se vor prevedea măsuri de prevenire a poluării.

În perioada de execuție se impun următoarele măsuri destinate prevenirii și controlului poluării:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic privind nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii de gaze de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- procesele tehnologice care produc mult praf – manevrarea materialelor și funcționarea utilajelor - vor fi reduse în perioada cu vânt puternic;

### **6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Sursele de zgomot și de vibrații;

*Perioada de execuție:*

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

- utilajele de construcție folosite în acest scop;
- vehiculele de transport materiale.
- operațiile de procesare a materialelor pentru punere în operă pe șantier.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



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.

#### *Măsuri de prevenire a poluării*

Pentru reducerea nivelului de zgomot în perioada de construcție a obiectivului proiectat măsurile ce se pot adopta sunt:

- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic;
- sistemul de absorbție a zgomotului cu care sunt dotate utilajele trebuie întreținut periodic;
- în cazul în care nu este posibil ca traficul să fie în totalitate în afara localităților, se va limita viteza de deplasare a traficului greu în interiorul localităților la 40 km/h și se va organiza
- traficul de șantier în vederea limitării frecvenței de traversare a zonelor rezidențiale;
- se interzice traversarea ariilor naturale protejate, de către mijloacele de transport grele, pe alte drumuri decât cele publice.
- 

#### *Perioada de funcționare*

Amenajările exterioare vor cuprinde spații verzi înierbate și plantații de aliniament și protecție pe conturul incintei – gard viu și copaci, pentru atenuarea zgomotului. Nu se propun măsuri suplimentare de reducere, deoarece nu se prognozează depășirea limitelor maxim admise de zgomot impuse de legislația în vigoare.

#### **6.4. Protecția împotriva radiațiilor**

În cadrul acestei activități 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.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

## **6.5. Protecția solului și a subsolului**

### *Perioada de execuție*

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;
- poluării accidentale cu produse petroliere ca urmare a neîntreținerii utilajelor.

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

### **1. Măsuri de prevenire a poluării solului și 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;
- 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, resturile 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.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Alte măsuri de prevenire/reducere/controlul poluării:

- controlul și curățarea zilnică a zonei de construcție;
- 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.

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.

#### *Perioada de exploatare*

În perioada de exploatare nu există sursele potențiale semnificative de poluare a solului. Potențiale surse pot apărea accidental, în caz de avarii la sistemul de colectare și transport a apelor uzate menajere, la sistemul de colectare/evacuare al deșeurilor.

#### **6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

*Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Construirea centrului de colectare a deșeurilor prin aport voluntar se află în vecinătatea ariei protejate sit **Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vașcău**.

Analiza impactului generat de acest proiect asupra acestei arii protejate este descris în Capitolul. XIII.

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

Scopul principal al lucrării este creșterea gradului de confort al populației prin adoptarea unui sistem durabil de gestionare a deșeurilor.

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.

Distanța față de cel mai apropiat receptor sensibil din localitatea Cărpinet este de 1385 m, respectiv, față de cel mai apropiat receptor sensibil din localitatea Izbuc este de 1186 m.

#### **6.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament**

- *Perioada de execuție*

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Centrele de colectare de deșeuri prin aport voluntar sunt asimilate cu stațiile de transfer din Ordinul nr. 119/2014 *pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publice privind mediul de viață al populației* (conform art. 11 alin. 1) pct. 49. Rampe de transfer deșeuri), pentru care distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației este de 200 de m.

Centrul de colectare este situat în extravilanul localității, distanța față de cel mai apropiat receptor sensibil din localitatea Cărpinet este de 1385 m, respectiv, față de cel mai apropiat receptor sensibil din localitatea Izbuc este de 1186 m.

Tipuri și cantități de deșeuri:

**a. Perioada de execuție**

Deșeurile generate în timpul executării lucrărilor de construcții sunt specificate în tabelul 6.1.

Tabel 6.1

**Deseuri generate în etapa de execuție**

Codul deșeurii (conform Deciziei CE 955/2014)	Denumire deșeu	Sursă	Cantitate estimată (tone)	Mod de depozitare	Destinație
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Personalul implicat în etapa de execuție	0,48	Recipient de PP, spațiu special amenajat	Eliminare
15 01 01	hârtie și carton	Personalul implicat în etapa de execuție	Variabil	Saci de plastic/spațiu special amenajat	Valorificare prin operatori economici autorizați. R12
15 01 02	Ambalaje de plastic	Personalul implicat în etapa de execuție	Variabil	Saci de plastic/spațiu special amenajat	Valorificare prin operatori economici autorizați, R12
15 01 03	Ambalaje din lemn	Personalul implicat în etapa de execuție	Variabil	Saci de plastic/spațiu special amenajat	Valorificare prin operatori economici autorizați, R12
17 01 01	Beton	Lucrări de execuție	Variabil	Spațiu special amenajat	Reutilizare în cadrul lucrărilor;

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

17 05 04	Pământ și pietre altele decât cele specificate la 17 05 03*	Lucrări de execuție	Variabil	Spațiu special amenajat	Reutilizare în cadrul lucrărilor;
15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	Lucrări de execuție marcaje	Variabil	Spațiu special amenajat	Valorificare prin operatori economici autorizați

Cantitatea totală de deșuri produsă este determinată de suprafață construită/cantitatea de materiale folosite, numărul de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor;

Gestionarea deșeurilor se va realiza conform HG 856/2002, privind gestiunea deșeurilor și a OUG 92/2021 cu modificările și completările ulterioare. Responsabilitatea gestionării deșeurilor în perioada de execuție este a antreprenorului.

Antreprenorul are obligația, conform prevederilor OUG 92/2021 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.

**b. Perioada de exploatare**

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va face controlat, în containere metalice închise, rezistente pentru depozitarea exterioară a deșeurilor menajere, urmând a fi evacuate periodic la platforma prin colectarea de către o firmă specializată, în baza unui contract.

Pentru depozitarea deșeurilor colectate se vor utiliza containere etanșe, amplasate într-o zonă special amenajată – platforma betonată și împrejmuită. Transportul deșeurilor colectate se va face, de către firme specializate, în baza unui contract.

Se va realiza gestiunea deșeurilor și se vor aplica măsurile conform cu OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase. Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), colectate în faza de funcționare a centrului de colectare:

Tabel 6.2.

**Deșuri colectate prin aport voluntar**

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



Nr. crt.	Echipament	Cantitate (Buc.)	Tip de deșeu	Cantitate buc./zi	Cantitate buc./an		
1.	Container frigorific	1.00	Carcase animale mici	1 buc. (max. 20 kg)	10 buc.		
2.	Container colectare deseuri periculoase	1.00	Baterii auto	nelimitat	nelimitat		
			Recipiente pentru insecticide	10	40		
			Cutii vopsele	10	40		
			Tuburi neon	10	40		
			Baterii mici	50	250		
			Medicamente expirate	20	100		
			Ulei vegetal uzat	10	50		
3.	Compactor colectare deseuri textile	1.00	Deșeuri textile				
			15 01 09 ambalaje din materiale textile				
			20 01 10 îmbrăcăminte				
			20 01 11 textile				
4.	Container colectare electrice și electronice	1.00	Electrice, electronice	nelimitat			
			20 01 36 echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35				
5.	Container colectare obiecte uz casnic	1.00	Obiecte uz casnic 15 01 05 ambalaje de materiale compozite	nelimitat	nelimitat		
			20 01 36 echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35				
6.	Compactor colectare hârtie, carton	1.00	hârtie, carton	nelimitat	nelimitat		
			15 01 01 ambalaje de hârtie și carton				
			20 01 01 hârtie și carton				
7.		1.00	Plastic	nelimitat	nelimitat		

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



	Compactor deșeuri plastic		15 01 02 ambalaje de materiale plastice		
			20 01 39 materiale plastice		
8.	Container colectare lemn/mobilier	1.00	Mobilier	mobilierul 1 încăperi	mobilierul a 5 încăperi
			15 01 03 ambalaje de lemn		
			20 01 38 lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37		
9.	Container colectare sticlă	2.00	Sticlă	nelimitat	nelimitat
			15 01 07 ambalaje de sticlă		
			20 01 02 sticlă		
10.	Container colectare anvelope	1.00	Anvelope Ø max. 22"	5 buc.	20 buc.
			16 01 03 anvelope scoase din uz		
11.	Container colectare metal	1.00	Metal	nelimitat	nelimitat
			15 01 04 ambalaje metalice		
			16 01 17 metale feroase		
			16 01 18 metale neferoase		
			20 01 40 metale		
12.	Container colectare deșeuri grădină	1.00	Deșeuri de grădină	nelimitat	nelimitat
			20 02 01 deșeuri biodegradabile		
			20 02 02 pământ și pietre		
13.	Container colectare construcții diverse	1.00	Deșeuri construcții diverse	1 mc	10 mc
			17 02 01 lemn		
			17 02 02 sticlă		
			17 02 03 materiale plastice		
			17 04 01 cupru, bronz, alama		

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

			17 04 02 aluminiu		
			17 04 05 fier și oțel		
			17 04 07 amestecuri metalice		
14.	Container colectare construcții, moloz	2.00	Deșeuri construcții moloz 17 01 01 beton	1 mc	10 mc
			17 01 02 caramizi		
			17 01 03 țigle și produse ceramice		
			17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06		
			17 05 04 pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03		
			17 06 04 materiale izolante, altele decât cele specificate la 17 06 01 și 17 06 03		
			17 08 02 materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01		

**Se mai pot colecta următoarele tipuri de deșeuri:**

- 15 01 10\* ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase
- 17 02 04\* sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase
- 17 04 09\* deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase
- 20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile
- 20 01 13\* solvenți
- 20 01 21\* tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur
- 20 01 27\* vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
- 20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
- 20 01 29\* detergenți cu conținut de substanțe periculoase
- 20 01 30 detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
- 20 01 31\* medicamente citotoxice și citostatice

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



20 01 32 medicamente, altele decăt cele menționate la 20 01 31  
20 01 33\* baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și  
acumulatori nesortați conținând aceste baterii  
20 01 34 baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33  
20 01 35\* echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21  
si 20 01 23 cu conținut de componente periculoși\*6)  
20 01 37\* lemn cu conținut de substanțe periculoase

#### **6.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu este cazul.

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

În etapa de execuție:

- agregate minerale: nisip și pietriș;
- combustibili achiziționați de la societăți autorizate.

În etapa de funcționare:

- apa potabilă din rețeaua de alimentare existentă;

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

#### **7.1. Impactul asupra factorului de mediu apa**

Atât în etapa de execuție cât și în etapa de funcționare a centrului de colectare deseuri, impactul asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ, cu o probabilitate mică de apariție.

#### **7.2. Impactul factorului de mediu aer**

Impactul generat în etapa de execuție este unul temporar și limitat la o arie restrânsă.

În etapa de utilizare nu rezultă poluanți ai atmosferei în concentrații care să nu respecte recomandările legale actuale.

#### **7.3. Impactul asupra solului și subsolului**

Având în vedere tipul de activități desfășurate precum și categoria de folosință a terenului, se poate aprecia că activitatea propusă are un impact nesemnificativ asupra solului si subsolului.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

#### **7.4. Impactul asupra populației și a asupra sănătății populației**

*Impactul asupra populației* va fi unul pozitiv generat de noi oportunități de angajare atât pe durata realizării lucrărilor de execuție, cât și în funcționare. Colectarea separată a deșeurilor la nivelul comunei, în cadrul unui centru specializat constituie un beneficiu pentru protejarea sănătății populației.

#### **7.5. Impactul asupra biodiversității**

Acest aspect este dezvoltat în capitolul XIII.

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

**Impactul direct** se poate manifesta în etapa de execuție asupra factorului de mediu aer prin emisia pe termen scurt de gaze de ardere provenite de la motoarele cu combustie internă și de zgomotul generat de utilajele folosite (de mică intensitate).

Având în vedere specificul proiectului, impactul se consideră nesemnificativ.

#### **7.7. Impactul indirect**

##### *În etapa de execuție*

Impactul indirect se poate manifesta local fiind generat de prezența utilajelor, a lucrătorilor în zona fronturilor de lucru, manifestat doar pe o perioadă limitată de timp și pe suprafețe restrânse.

##### *In etapa de funcționare:* Nu este cazul.

#### **7.8. Impactul cumulat**

La ora actuală nu se poate susține existența unui impact cumulat în arealul analizat prin realizarea acestui proiect. În proximitatea centrului de colectare a deșeurilor este în stare de conservare o carieră de piatră.

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

Nivelul impactului este limitat, doar în perioada de execuție, la zona afectată de lucrări, fiind temporar.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

#### **7.10. Magnitudinea și complexitatea impactului**

Potențialul impact la faza de construire asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt la un nivel nesemnificativ.

#### **7.11. Probabilitatea impactului**

Probabilitatea unui impact negativ semnificativ asupra mediului, în perioada realizării lucrărilor este minimă.

Funcționarea proiectului nu presupune apariția unui impact negativ semnificativ.

#### **7.12. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Durata de manifestare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse, va fi temporar și reversibil.

*Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*  
Nu sunt necesare măsuri speciale de minimizare a impactului.

#### **7.13. Natura transfrontalieră 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.**

Nu sunt necesare prevederi suplimentare privind monitorizarea mediului.

### **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

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

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 se încadrează în prevederile legislative specificate 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.

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

În conformitate cu:

- Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor județul Bihor(PJGD);
- Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor;
- Strategia Națională privind Economia circulară.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

**10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Lucrările necesare organizării de șantier constă în:

- montare container mobil pentru angajați prevăzut cu vestiar și loc de luat masa;
- instalare toaletă ecologică;
- amenajare platformă de depozitare materiale.
- amplasare de containere pentru deșeuri generate în timpul realizării proiectului;
- panou prezentare investiție;

Lucrările de execuție inclusiv cele pentru împrejmuire se vor desfășura numai în limitele incintei și a terenului deținut de beneficiar.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

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

Impactul asupra mediului pe durata organizării de șantier va fi nesemnificativ.

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

Potențiale surse de poluanți în cazul organizărilor de șantier sunt:

- emisii atmosferice generate de utilaje și mijloace de transport utilizate la realizarea organizării de șantier și toată perioada funcționării acesteia;
- pulberi în suspensie rezultate din activitatea de amenajarea organizărilor de șantier și din manipularea materialelor utilizate;
- pulberile fine antrenate în procesul de manipulare și transport al materialelor folosite;
- utilajele și mijloacele de transport generatoare de zgomot;
- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:**

Din activitatea organizării de șantier nu se estimează a se genera emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Se recomandă ca utilajele folosite la realizarea proiectului, autovehiculele de transport materiale, să respecte regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

## **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:**

La finalizarea lucrărilor de realizare a investiției se vor elibera zonele destinate organizării de șantier de utilaje, echipamente și materiale folosite, deșeuri generate;

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

În timpul realizării proiectului pot să apară accidental scurgeri de produse petroliere, uleiuri (de la utilajele auto) sau alte materiale. Pe toată durata realizării lucrărilor se vor asigura materiale absorbante, iar dacă se vor întâmpla astfel de situații, vor fi luate primele măsuri și vor fi anunțate de îndată autoritățile de mediu. se vor lua toate măsurile necesare astfel încât factorii de mediu să fie cât mai puțin afectați.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

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

Orice încetare de activitate parțială sau totală se va realiza cu informarea APM Bihor în vederea identificării și stabilirii măsurilor ce decurg la oprirea activității.

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

Titularul își asumă respectarea cerințelor din actele de reglementare, anunțarea APM Bihor cu privire la eventuala încetare a funcționării obiectivului.

Se vor lua toate măsurile de aducere a terenului la forma solicitată de autoritatea de mediu. Se vor respecta toate obligațiile de mediu ce vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

**XII. Anexe - piese desenate: atașate acestei documentații.**

**XIII. 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:**

Prezentul capitol are ca scop punerea în evidență a eventualelor interferențe între proiectul propus și ariile naturale protejate și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Analiza s-a realizat conform Ordinului 1682/2022 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Proiectul propus se află situat în vecinătatea sitului **Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vascău**. ([Figura 13.1](#)).

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

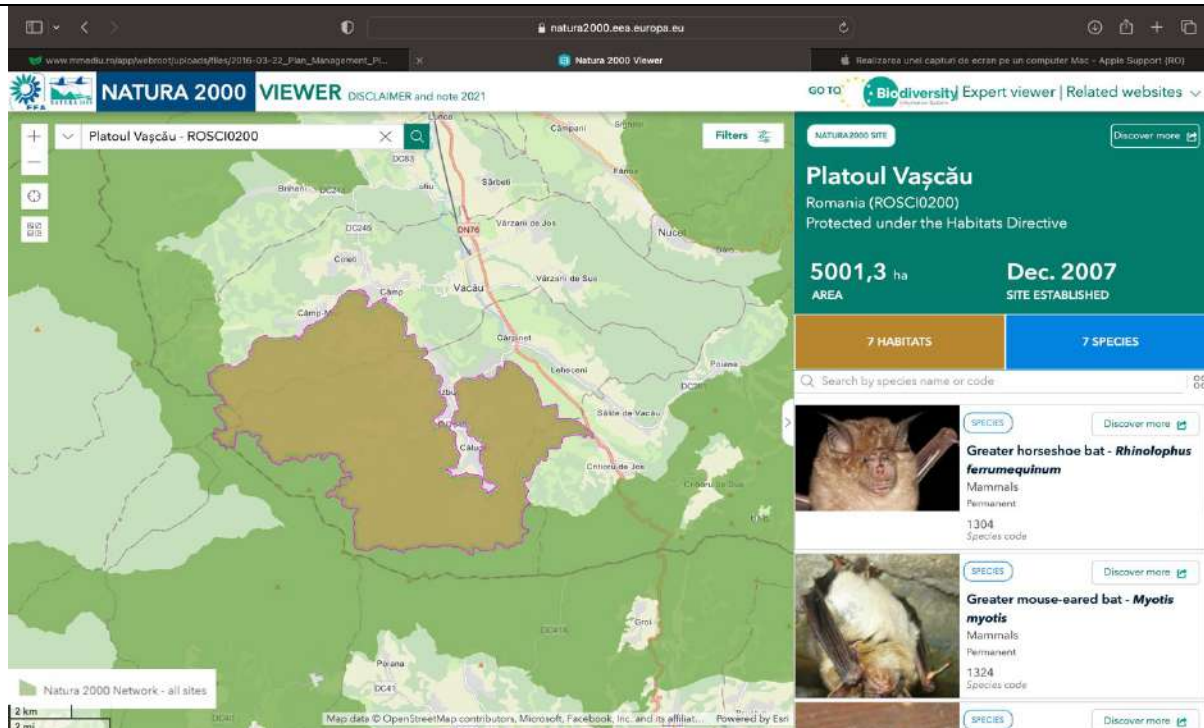


Figura 13.1. ROSAC 0200 Platoul Vascău (preluare din data de 23.02.2024)

În cele ce urmează sunt enumerate tipurile de habitate și speciile de plante, de mamifere, amfibieni, reptile, nevertebrate și păsări care se află în sit, conform formularului standard al sitului Natura 2000 ROSAC **0200 Platoul Vascău** (*N2K ROSCI0200 dataforms - Natura 2000 Viewer*).

În linii generale, habitatele prezente în aria naturală protejată se pot grupa în următoarele tipuri de ecosisteme terestre: forestiere, praticole, rupicole, de mlaștină, lande și tufărișuri, cu vegetație hidrofilă, carstice.

Habitatele de interes conservativ comunitar pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vascău sunt în număr de 7" (*sursa de documentare: Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vascău*).

Dintre habitatele de interes conservativ comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSAC 0200 Platoul Vascău, 3 sunt prioritare:

- 9150 - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
- 91V0-Păduri dacice de fag-*Symphyto-Fagion*;
- 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis.




Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Conform datelor din Planul de management al sitului au mai fost identificate în interiorul limitelor sitului următoarele habitate de interes comunitar:

- 9130- Păduri de stejar de tip Asperulo-Fagetum
- 9110 - Păduri de stejar de tip Luzulo-Fagetum
- 91E0\* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae*

Tabel 13.1





**Tipuri de habitate din situl Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vascău**

Cod	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez .	Supr. Relat .	Conserv .	Globa l
<u>8310</u> -	Peșteri în care accesul publicului este interzis 	192(3,85%)	B	C	B	B
<u>9110</u> -	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 	631 (12,5%)	B	B	C	B
<u>9130</u> -	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> 	705(14,1%)	B	C	A	B

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**




<u>9150</u> -	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i> 	163(3,27%)	B	C	B	B
<u>91E0</u>	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) 	12(0,23%)	C	B	B	B
<u>91V0</u> -	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> ) 	39(0,79%)	B	C	B	B
<u>91Y0</u>	Păduri dacice de stejar și carpen 	167(3,34%)	B	B	B	B

Conform "Formularului standard al sitului Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vașcău, în situl de interes comunitar au fost identificate speciile specificate în tabelul 13.2.




Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Tabel 13.2

**Specii identificate (Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul  
Vașcău)**

Sit	Grup	Cod	Specie	Populație		Evaluarea sitului			
				Tip	Abundență	Pop.	Conservare	Izolare	Evaluare globală
<b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei 92/43/CEE</b>									
ROSAC 0200 Platoul Vașcău	A, R	<a href="#">1166</a>	<a href="#">Triturus cristatus</a> 	P	V	C	B	C	B
ROSAC 0200 Platoul Vașcău	A, R	<a href="#">1193</a>	<a href="#">Bombina variegata</a> 	P	C	C	B	C	B
ROSAC 0200 Platoul Vașcău	A, R	<a href="#">4008</a>	<a href="#">Triturus vulgaris ampelensis</a>	P	R	A	B	A	B
<b>Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei 92/43/CEE</b>									
ROSAC 0200 Platoul Vașcău	M	<a href="#">1303</a>	<a href="#">Rhinolophus hipposideros</a> 	p	P	B	B	C	B

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

ROSAC 0200 Platoul Vașcău	M	<a href="#">1304</a>	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a> 	p	P	B	B	C	B
ROSAC 0200 Platoul Vașcău	M	<a href="#">1310</a>	<a href="#">Miniopterus schreibersii</a> 	p	C	B	B	C	B
ROSAC 0200 Platoul Vașcău	M	<a href="#">1324</a>	<a href="#">Myotis myotis</a> 	p	P	B	B	C	B

### 13.A. Descrierea succintă a proiectului propus și amplasarea acestuia în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

Obiectivul acestui demers îl constituie înființarea unui centru de colectare deșeuri prin aport voluntar pe un terenul cu nr. cad. 53471S\_ având S= 9.445.00 mp, categoria de folosință neproductiv (proprietatea publică a comunei Cărpinet), situat în extravilanul satului Cărpinet, comuna Cărpinet, jud Bihor.

#### BILANT TERITORIAL PROPUS:

Suprafață incinta centru de colectare = 2 419,20 mp

AC\_centru de colectare = 429,04 mp

ADC\_centru de colectare = 429,04 mp

Suprafață acces principal carosabil = 115,70 mp

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

Suprafață teren neamenajat = 6.910,10 mp  
 Arie construită copertină = 402,64 mp  
 Arie construită containere = 26,40 mp  
 Suprafață platformă betonată = 1 884,10 mp  
 Suprafață trotuar dale de beton = 65,00 mp  
 Suprafață zona verde/ plantatie de protectie = 397mp  
 Suprafață rigole = 20,60 mp  
 Suprafață bordura = 27,90 mp  
 Suprafață cântar = 24,00 mp  
 POT\_propus = 4.54%  
 CUT\_propus = 0.045  
 Regim de înălțime propus: P

Acest capitol fost elaborat ținând cont de prevederile Anexei 6A și 6B al ghidului metodologic din Ordin nr. 1682/2023.

Tabel 13.3.

**Descrierea proiectului si distanța față de ANPIC**

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Etapa de execuție Organizare de șantier	1. Montare container mobil pentru angajați prevăzut cu vestiar și loc de luat masa; 2. Instalare toaletă ecologică; amenajare platformă de depozitare materiale. 3. Amplasare de spații de colectare pentru deșeurile generate în timpul realizării proiectului; 4. Panou prezentare investiție;	Organizarea de șantier nu se va realiza în cadrul sitului <a href="#">Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vașcău</a>

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

2.	Etapa de execuție <i>Amenajarea terenului</i>	<p>Lucrările pregătitoare:</p> <p>1. Profilarea traseului, curățirea de iară și buruieni</p> <p>2. Decaparea și îndepărtarea stratului vegetal.</p> <p>3. Amenajarea platformei betonate, trotuarului din dale, separator de hidrocarburi și rigole de colectare a apelor pluviale;</p> <p>4. Amplasare containere de colectare separată a deșeurilor și a copertinei metalice.</p> <p>5. Amenajare "gard verde".</p>	Proiectul propus se află situat în vecinătatea sitului Natura 2000 <b>ROSAC 0200 Platoul Vașcău</b>
		<p>1. Amenajări pentru protecția mediului</p> <p>Depozitarea materialelor de construcții, la fel întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate nepermițând împrăștierea materialelor, combustibililor, lubrifianților și rezidurilor la întâmplare.</p>	Proiectul propus se află situat în vecinătatea sitului Natura 2000 <b>ROSAC 0200 Platoul Vașcău</b>
3.	Etapa de funcționare	1. Sistem colectare a deșeurilor prin aport voluntar provenite de la locuitorii comunei Cărpinet.	Proiectul propus se află situat în vecinătatea sitului Natura 2000 <b>ROSAC 0200 Platoul Vașcău</b>
4.	Etapa de dezafectare	1. Lucrări de dezafectare. După finalizarea lucrărilor de construcție, construcțiile și instalațiile existente în cadrul organizării de șantier vor fi demontate și evacuate, iar spațiile ocupate temporar de organizarea de șantier vor fi aduse la forma inițială.	Proiectul propus se află situat în vecinătatea sitului Natura 2000 <b>ROSAC 0200 Platoul Vașcău</b>

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Datele de localizare ale perimetrului în format STEREO 70 sunt prezentate în ANEXA 2. Pentru proiectul propus a fost emisă de către APM Bihor. „Decizia etapei de evaluare inițială nr. 18256/06.12.2023” .

**13.B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

Proiectul propus se află situat în vecinătatea sitului **ROSAC 0200 Platoul Vascău**.

Tabel 13.4.

**Informații privind ROSAC 0200 Platoul Vascău potențial afectate de proiect**

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
<b>ROSAC 0200 Platoul Vascău</b>	<b>Nu.</b> Proiectul se va implementa în vecinătatea sitului Natura 2000 <b>ROSAC 0200 Platoul Vascău</b>	Da, specificate în „Decizie 700 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor	Da	Proiectul propus se află în vecinătatea sitului Natura 2000 <b>ROSAC 0200 Platoul Vascău</b>	<b>Nu.</b> Proiectul se va implementa în vecinătatea sitului Natura 2000 <b>ROSAC 0200 Platoul Vascău</b> . Speciile caracteristice acestei arii naturale protejate nu găsesc habitat optim pe un teren	<b>Nu</b>	<b>Nu</b> sunt prevăzute măsuri restrictive raportate la această propunere de proiect.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

		nr.1044/2016 privind aprobarea Planului de management sitului de importanță comunitară ROSAC0200 Platoul Vascău”			neproductiv analizat.		
--	--	--	--	--	--------------------------	--	--

**Sursa informațiilor:** Formular Standard Platoul Vascău, Decizie 700 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr.1044/2016 privind aprobarea Planului de management al ROSAC0200 Platoul Vascău Decizia etapei de evaluare inițială nr. 18256/06.12.2023” emisă de către APM Bihor

Marcel Tîbîrnac, Liviu Bufnilă, Marius Nistorescu, Teodor Neamțu, Oana Basceaus - Studiu privind impactul ecosistemelor din ariile protejate aflate în custodia Consiliului Județean Bihor și a Muzeului Țării Crișurilor asupra principalelor sectoare economice

Levente Dimen, Liviu Buzilă, Tudor Borșan, 2015. Considerații privind endocarstul din Platoul Vascău, Journal **Pangeea**

<https://natura2000.eea.europa.eu/>.

<http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate>.

Tabelul nr. 13.4 a fost realizat ținând cont de prevederile metodologiei din Anexa nr. 6 A al ghidului metodologic din Ordinul nr. 1682/2023.

### **13.C. Prezența și efectivele sau suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona planului propus**

În cadrul acestui capitol sunt analizate tipurile de habitate și speciile specifice sitului **Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vascău**, în vecinătatea căruia se desfășoară proiectul propus.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Tabel 13.5.

**Prezenta si efectivele/suprafețele acoperite de specii si habitate de interes comunitar în  
zona propunerii de proiect**

Codul si numele ANCPI	Denumire științifică specie/habitat		Suprafata/ populatia	Locatia fata de PP (intersec tat da/nu)	Directia geografică si diferenta altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">8310</a> -	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Număr de peșteri: 8 Suprafață: 192 ha Lungime: 2 km	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">9110</a> -	Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i>	Suprafață: 631 ha	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Nefavorabilă -inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">9130</a> -	Păduri de fag de tip <i>Asperulo- Fagetum</i>	Suprafața: 705 ha	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Nefavorabilă -inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">9150</a> -	Păduri medio- europene de fag din <i>Cephalanthero- Fagian</i>	Suprafața: 163 ha	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Nefavorabilă -inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">91E0</a> -	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i> )	Suprafața: 12 ha	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Nefavorabilă -rea	Menținerea stării de conservare favorabilă
ROSAC 0200	<a href="#">91V0</a> -	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto- Fagian</i> )	Suprafața: 39 ha	Nu	Conform coordonatelor	Favorabilă	Menținerea stării de

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

Platoul Vascău					STEREO'70 din ANEXA 2.		conservare favorabilă
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">91Y0</a> -	Păduri dacice de stejar și carpen	Suprafața: 167 ha	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Nefavorabilă -inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
<b>SPECII DE FAUNĂ DE INTERES COMUNITAR</b>							
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">1166</a>	<a href="#">Triturus cristatus</a> <i>Triton cu creastă</i>	Populația: 10-50 exemplare (Conform PM) Suprafață Habitat de reproducere: 1-2 ha	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">4008</a>	<a href="#">Triturus vulgaris ampelensis/</a> <i>Triton comun transilvănean</i>	Populația: 50-100 exemplare (Conform PM) Suprafață habitat de reproducere: -	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">1193</a>	<a href="#">Bombina variegata/</a> <i>Izvorași cu burtă galbenă</i>	Populația: 1000-2000 exemplare (Conform PM) Suprafață habitat de reproducere: -	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">1320</a>	<a href="#">Minopterus schreibersii</a> <i>Minopterus schreibersii</i> <i>Liliac cu aripi lungi</i>	Populația: 10-50 exemplare (Conform PM) Suprafață habitat de reproducere: -	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă
ROSAC 0200 Platoul Vascău	1324	<a href="#">Myotis myotis/</a> <i>Liliac comun</i>	Populația: 100-500 exemplare (Conform PM) Suprafață habitat de reproducere: -	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare favorabilă

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">1304</a>	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a> <a href="#">Liliac mare cu potcoavă</a>	Populația: 10-50 exemplare (Conform PM) Suprafață habitat de reproducere: -	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare favorabilă
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">1303</a>	<a href="#">Rhinolophus hipposideros</a> <a href="#">Liliac mic cu potcoavă</a>	Populația: 10-50 exemplare (Conform PM) Suprafață habitat de reproducere: -	Nu	Conform coordonatelor STEREO'70 din ANEXA 2.	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare favorabilă

**Sursa informațiilor:** Formular Standard Platoul Vascău, Decizie 700 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr.1044/2016 privind aprobarea Planului de management al ROSAC0200 Platoul Vascău Decizia etapei de evaluare inițială nr. 18256/06.12.2023" emisă de către APM Bihor

Marcel Tîbîrnac, Liviu Bufnilă, Marius Nistorescu, Teodor Neamțu, Oana Basceaus - Studiu privind impactul ecosistemelor din ariile protejate aflate în custodia Consiliului Județean Bihor și a Muzeului Țării Crișurilor asupra principalelor sectoare economice

Levente Dimen, Liviu Buzilă, Tudor Borșan, 2015. Considerații privind endocarstul din Platoul Vascău, Journal **Pangeea**

<https://natura2000.eea.europa.eu>.

<http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate>.

Conform datelor prezentate putem specifica că actualmente, în zona analizată, nu sunt identificate habitate și specii de animale de interes comunitar/prioritare specifice sitului Natura 2000 **ROSAC0200 Platoul Vascău**.

**13.D. Justificarea dacă nu are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale**

Realizarea proiectului propus are legătură directă cu managementul ariei naturale protejate ROSAC **0200 Platoul Vascău**, deoarece va avea efecte benefice, prin prevenirea /diminuarea riscului de depozitare necontrolată de deșeuri pe suprafața sitului (presiune cu impact la nivelul sitului „Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement” și „Poluarea apelor subterane cu scurgeri provenite din zone în care sunt depozitate deșeuri”).

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Toate lucrările prevăzute în cadrul acestei propuneri de proiect se vor realiza cu respectarea obiectivelor de conservare pentru speciile/habitatele pentru care a fost desemnat ROSAC 0200 **Platoul Vascău**: *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor.*

Realizarea proiectului propus și funcționarea centrului de colectare deșeuri prin aport voluntar va avea în vedere să nu fie afectat modul de implementare al planului de management al ROSAC 0200 **Platoul Vascău**, iar toate etapele operaționale specific acestui proiect vor îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizele custodelui ariei naturale protejate pe teritoriul cărora se situează.

### 13.2. E. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSAC0200 **Platoul Vascău** s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din [Anexa nr. 3C](#) (tabelul de evaluare a impactului), bazându-ne pe aspectele prezentate în „Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar” și face parte integrantă din această documentație (ANEXA 3.)

Tabel 13.6.

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

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC 0200 <b>Platoul Vascău</b>	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1. Număr peșteri 2. suprafața 3. lungime 4. număr de peșteri cu prezență Ililieci	1. cel puțin 8 2. cel puțin 192 ha 3. cel puțin 2 km 4. cel puțin 8	Favorabilă	Nu se fragmentează habitate.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 <b>Platoul Vascău</b>	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1. suprafața habitat 2. specii caracteristice 3. tipar de distribuție	1. 631 ha 2. cel puțin 70%/500 mp	Favorabilă	Nu se fragmentează habitate.	Nesemnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	1.705 ha 2.cel puțin 70%/500 mp	Nefavorabilă -inadecvată	Nu se fragmentează habitate.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri medio- europene de fag din <i>Cephalanthero- Fagian</i>	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	1.163 ha 2.cel puțin 70%/500 mp	Nefavorabilă -inadecvată	Nu se fragmentează habitate.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i> )	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	1. 12 ha 2.cel puțin 70%/500 mp	Nefavorabilă- rea	Nu se fragmentează habitate.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagian</i> )	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	1. 39 ha 2.cel puțin 70%/500 mp	Favorabilă	Nu se fragmentează habitate.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri dacice de stejar și carpen	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	1. 167 ha 2.cel puțin 70%/500 mp	Nefavorabilă- inadecvată	Nu se fragmentează habitate.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<i>Triturus cristatus</i> <i>Triton cu creastă</i>	1.Populația  2.Suprafață habitat	1.Cel puțin 200 indivizi adulti (Conform PM) 2.definire 2 ani	Favorabilă	Nu se fragmentează habitate, nu apar perturbări în ciclul de viață a speciilor.	Nesemnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

ROSAC 0200 Platoul Vascău	<i>Triturus vulgaris ampelensis/ Triton comun transilvănean</i>	1.Populația  2.Suprafață habitat de reproducere/habitat terestru	1. cel puțin 500 exemplare (Conform PM) 2.definire 2 ani.	Favorabilă	Nu se fragmentează habitate, nu apar perturbări în ciclul de viață a speciilor.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<i>Bombina variegata Izvoarăș cu burtă galbenă</i>	1.Populația  2.Suprafață habitat de hrănire habitat terestru	1.cel puțin 1500 indivizi adulți (Conform PM) 2.definire 2 ani.	Favorabilă	Nu se fragmentează habitate, nu apar perturbări în ciclul de viață a speciilor.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<i>Miniopterus schreibersii Liliac cu aripi lungi</i>	1.Populația  2.Suprafață habitat de hrănire	1.definire 2 ani  2.cel puțin 2300 ha	Favorabilă	Nu se fragmentează habitate, nu apar perturbări în ciclul de viață a speciilor.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<i>Myotis myotis Liliac comun</i>	1.Populația  2.Suprafață habitat de hrănire	1.cel puțin 500 exemplare 2.cel puțin 2300 ha	Favorabilă	Nu se fragmentează habitate, nu apar perturbări în ciclul de viață a speciilor.	Nesemnificativ
ROSAC 0200 Platoul Vascău	<i>Rhinolophus ferrumequinum Liliac mare cu potcoavă</i>	1.Populația  2.Suprafață habitat de hrănire	1.definire 2 ani 2.cel puțin 4100 ha	Favorabilă	Nu se fragmentează habitate, nu apar perturbări în ciclul de viață a speciilor.	Nesemnificativ
ROSAC 0200	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	1.Populația	1.definire 2 ani	Favorabilă	Nu se fragmentează	Nesemnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

Platoul Vascău	Liliac mic cu potcoavă	2.Suprafață habitat de hrănire	2.cel puțin 2300 ha		habitate, nu apar perturbări în ciclul de viață a speciilor.	
----------------	------------------------	--------------------------------	---------------------	--	--	--

**Sursa informațiilor:** Formular Standard Platoul Vascău, Decizie 700 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr.1044/2016 privind aprobarea Planului de management al ROSAC0200 Platoul Vascău Decizia etapei de evaluare inițială nr. 18256/06.12.2023” emisă de către APM Bihor

Marcel Tîbîrnac, Liviu Buzilă, Marius Nistorescu, Teodor Neamțu, Oana Basceaus - Studiu privind impactul ecosistemelor din ariile protejate aflate în custodia Consiliului Județean Bihor și a Muzeului Țării Crișurilor asupra principalelor sectoare economice

Levente Dimen, Liviu Buzilă, Tudor Borșan, 2015. Considerații privind endocarstul din Platoul Vascău, Journal Pangeea <https://natura2000.eea.europa.eu/>.  
<http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate>.

**13.E3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate**

Tabel 13.7.

**Analiza impactului cumulativ**

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1.Număr peșteri 2.suprafața 3.lungime 4. număr de peșteri cu prezență Ililiei	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulativ.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



							habitatul specific acestei specii
2.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1.suprafața habitat 2.specii 3.tipar de distribuție	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează habitatul specific acestei specii
3.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează habitatul specific acestei specii
4.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagian</i>	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



							habitatul specific acestei specii
5.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează habitatul specific acestei specii
6.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează habitatul specific acestei specii
7.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	Păduri dacice de stejar și carpen	1.suprafața habitat 2.specii caracteristice	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro





							habitatul specific acestei specii
8.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	<u><i>Triturus cristatus</i></u> <i>Triton cu creastă</i>	1.Populația  2.Suprafață habitat	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează habitatul specific acestei specii.
9.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	<u><i>Triturus vulgaris ampelensis/</i></u> <i>Triton comun transilvănean</i>	1.Populația  2.Suprafață habitat de reproducere/habitat terestru	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează habitatul specific acestei specii
10.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	<u><i>Bombina variegata/</i></u> <i>Izvoarăș cu burtă galbenă</i>	1.Populația  2.Suprafață habitat de hrănire habitat terestru	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



							habitatul specific acestei specii
11.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">Miniopterus schreibersii</a> <a href="#">Liliac cu aripi lungi</a>	1.Populația  2.Suprafață habitat de hrănire	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează habitatul specific acestei specii
12.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">Myotis myotis/Liliac comun</a>	1.Populația  2.Suprafață habitat de hrănire	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează habitatul specific acestei specii
13.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a> <a href="#">Liliac mare cu potcoavă</a>	1.Populația  2.Suprafață habitat de hrănire	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

							habitatul specific acestei specii
14.	ROSAC 0200 Platoul Vascău	<a href="#">Rhinolophus hipposideros</a> <a href="#">Liliac mic cu potcoavă</a>	1.Populația  2.Suprafață habitat de hrănire	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Implementarea proiectului nu generează impact cumulat asupra speciilor din cadrul sitului	Fără impact cumulat.	Lucrările de amenajare a centrului de colectare prin aport voluntar se vor încadra doar pe amplasamentul analizat. Intervențiile în cadrul proiectului nu afectează habitatul specific acestei specii

**Sursa informațiilor:** Formular Standard Platoul Vascău, Decizie 700 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr.1044/2016 privind aprobarea Planului de management al ROSAC0200 Platoul Vascău Decizia etapei de evaluare inițială nr. 18256/06.12.2023” emisă de către APM Bihor

Marcel Tîbîrnac, Liviu Bufnilă, Marius Nistorescu, Teodor Neamțu, Oana Basceaus - Studiu privind impactul ecosistemelor din ariile protejate aflate în custodia Consiliului Județean Bihor și a Muzeului Țării Crișurilor asupra principalelor sectoare economice

Levente Dimen, Liviu Buzilă, Tudor Borșan, 2015. Considerații privind endocarstul din Platoul Vascău, Journal [Pangeea](https://natura2000.eea.europa.eu) <https://natura2000.eea.europa.eu>.  
<http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate>.

#### 13.E4. Identificarea incertitudinilor

Nu au fost identificate incertitudini cu privire la caracteristicile proiectului, la prezența sau potențiala prezență a speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona de influență a proiectului sau la potențialele efecte ale implementării proiectului asupra capitalului natural de interes comunitar și/sau asupra altor factori de mediu relevanți.

Tabel 13.8.

#### Incetitudini identificate

Componenta	Incetitudini identificate
Descrierea PP	Nu există incertitudini în realizarea PP. Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

	<i>Nu au fost identificate incertitudini.</i> Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP. Propunerea de proiect nu fragmentează habitatele, nu se vor înregistra reduceri a efectivelor speciilor de animale.
Alte PP	<i>Nu este cazul.</i> În prezent nu există localizări spațiale ale altor PP care generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.  Nu se va genera impact cumulativ.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Propunerea de proiect nu va genera presiuni și amenințări identificate pentru aria protejată ROSAC 0200 Platoul Vascău.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	PP nu afectează speciile pentru care a fost desemnată aria protejată ROSAC 0200 Platoul Vascău.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, sunt preluate din PM, „Decizie 700 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr.1044/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC 0200 Platoul Vascău, FS.
Starea de conservare	Conform „Deciziei 700 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr.1044/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC 0200 Platoul Vascău” sunt specificate stările de conservare specifice speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000.
Valoare țintă parametru	Conform „Deciziei 700 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

	Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor si Pădurilor nr.1044/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC 0200 Platoul Vascău” au fost stabilite valori țintă pentru unii parametrii obiectivelor de conservare (pentru unele specii sunt în curs de definire).
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pentru o abordare precaută, evaluarea impactului asupra parametrilor s-a realizat ușor exagerat tocmai pentru a prezenta mecanismul cauză-efect identificat. Pe baza datelor disponibile se poate aprecia că parametrii specifici obiectivelor de conservare ale speciilor din cadrul sitului ROSAC 0200 Platoul Vascău nu vor fi afectați de implementarea proiectului analizat.
Cuantificarea impacturilor	Nu se vor înregistra pierderi de habitat.
	Nu există suprafețe de habitat alterate.
	Nu vor exista victime accidentale.
	Nu se va înregistra fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună.
Altele	Nu este cazul.

**13.E5. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat în baza unui set de criterii, ce fac trimitere la o serie de atribute cuantificabile, după cum urmează:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

*Din datele analizate, **construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în comuna Cărpinet** nu conduce, la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.*

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

*Analizând ecologia faunei de interes comunitar, considerăm că implementarea proiectului nu conduce, în niciuna din etapele de implementare a proiectului (construire și*

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

funcționare), la pierderi de suprafețe de interes comunitar. Nu există posibilitatea deteriorării sau a pierderii totale a vreunui habitat de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor specifice sitului Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vascău.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

*Implementarea proiectului nu conduce, nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare, la alterarea/degradarea prin deteriorarea calității vreunui tip de habitat de interes comunitar.*

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

*Implementarea proiectului nu conduce, nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire și/sau odihnă a speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului.*

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

*Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la perturbări ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Implementarea proiectului nu induce strămutări ale exemplarelor speciilor și/sau modificări comportamentale ale acestor specii.*

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici

*Implementarea proiectului nu conduce la fragmentarea vreunei specii de interes comunitar. Nu vor fi create bariere fizice sau comportamentale.*

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

*Implementarea proiectului nu conduce la reduceri de efective populaționale ale vreunei specii de interes comunitar. Nu se estimează reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de propunerea de proiect.*

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

*Nu este cazul.*

9. incertitudinile identificate:

***Nu au fost identificate incertitudini pentru proiectul „CONSTRUIRE CENTRU DE  
COLECTARE DESEURI PRIN APORT VOLUNTAR ÎN COMUNA CĂRPINET, JUDEȚUL BIHOR”***  
”

#### **XIV. Informații preluate din Planurile de management al Bazinului Hidrografic Crișuri**

„Spațiul hidrografic Crișuri se învecinează cu bazinele: Someș la nord și nord – est, Mureș la sud și sud – est, iar la vest cu Ungaria. Suprafața totală a spațiului hidrografic este de 25537 kmp, și se desfășoară pe teritoriul a două state: România și Ungaria. Din punct de vedere administrativ, spațiul hidrografic Crișuri cuprinde teritorii din 7 județe: Bihor, Cluj, Arad, Sălaj, Hunedoara și Satu – Mare.

Obiectivele de mediu stabilite la nivelul spațiului hidrografic Crișuri sunt aceleasi cu cele stabilite de Directiva Cadru Apă:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;
- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane;
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.”  
(Sursa: Planul-de-Management-actualizat-al-s.h.-Crișuri-vol.1.pdf)

Centrul de colectare a deșeurilor prin aport voluntar se găsește, din punct de vedere administrativ, pe teritoriul UAT (extravilan) Cărpinet, județul Bihor.

Nu s-au identificat cursuri de apă de suprafață care să fie în vecinătatea amplasamentului și care ar putea fi afectate de acest proiect.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Principalul corp de apă subterană ROCRO5 Vașcău se caracterizează prin ape de tip bicarbonat- calcice, bicarbonat calcic magnezian, bicarbonat magneziano calcic. Starea cantitativă și starea chimică a acestui corp de apă este bună.

Prin adoptarea soluțiilor tehnice prevăzute în acest proiect nu ar trebui să existe riscuri privind modificarea obiectivelor de mediu ale acestui corp de apă subterană.

#### **XV. Impactul proiectului asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice**

Una dintre cele mai importante provocări, la ora actuală, o prezintă încălzirea globală. Astfel, încă din faza de proiect, este de un deosebit interes analiza și implementarea, pe de o parte, a celor mai bune tehnici pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, iar pe de altă parte, necesitatea analizei rezilienței proiectului la efectele schimbărilor climatice.

Având în vedere că schimbările climatice contribuie la creșterea riscului de dezastre, managementul riscului de dezastre devine o componentă vitală și urgentă a oricărui program de adaptare la schimbările climatice.

Analiza vulnerabilității și riscului proiectului la schimbări climatice s-a realizat luând în considerare următoarele etape:

- identificarea și analiza sensibilității proiectului la schimbări climatice;
- analiza principalilor factori climatici (raportat atât la momentul actual dar și la etapa de perspectivă);
- analiza vulnerabilității proiectului;
- evaluarea riscului;

#### **15.1. Identificarea și analiza sensibilității proiectului la schimbări climatice**

##### *15.1.1. Influența schimbărilor climatice asupra regiunii analizate*

Sensibilitatea proiectului la schimbări climatice a fost determinată în raport cu o serie de variabile climatice și efecte secundare/pericole legate de climă. Au fost luate în considerare variabile climatice cheie și pericolele legate de climă relevante pentru proiectul analizat:

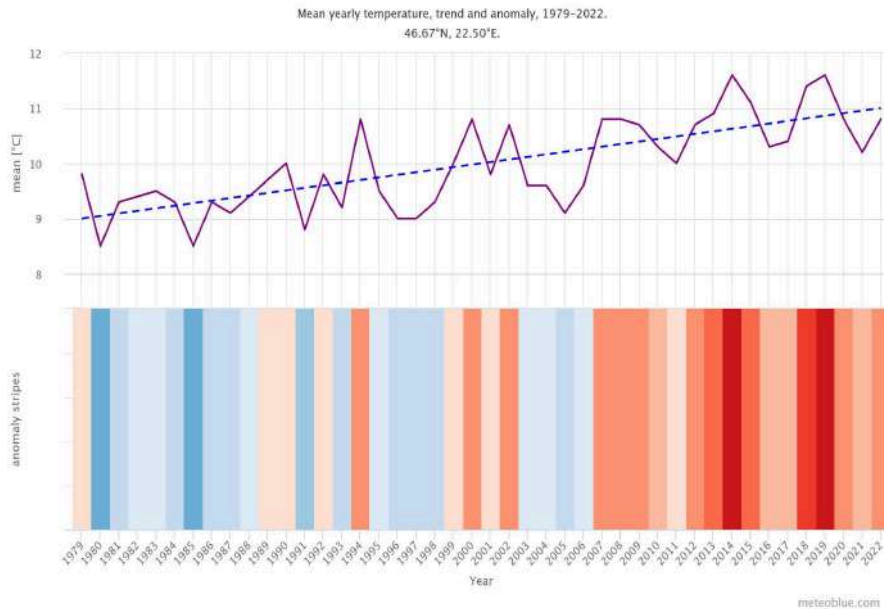
- temperatura medie anuală;
- precipitații medii anuale;
- anomalii lunare de temperatură și precipitații;
- viteza medie a vântului;

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro



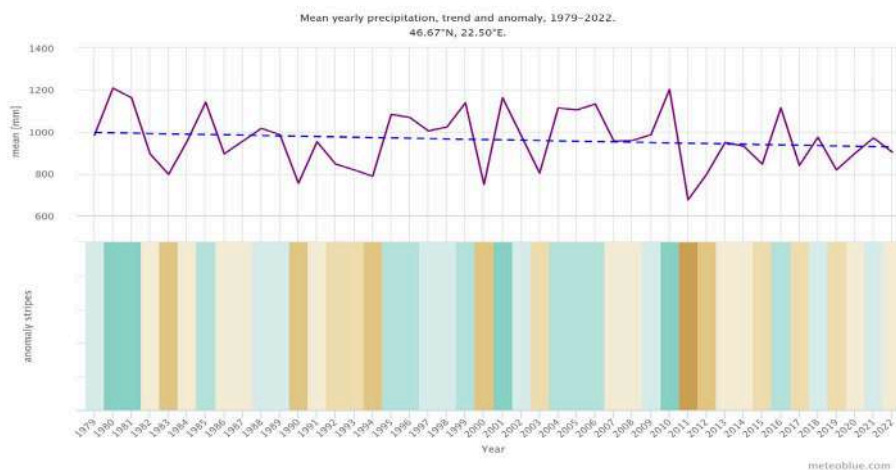


În diagramele următoare, se pot observa influențele schimbărilor climatice în regiunea analizată, în ultimii 40 de ani.



**Figura 15.1. Variația anuală a temperaturii**

Sursa: <https://www.meteoblue.com/ro/>



**Figura 15.2. Variația anuală a precipitațiilor**

Sursa: <https://www.meteoblue.com/ro/>

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Graficul din figura 15.1. arată o estimare a temperaturii medii anuale pentru comuna Cărpinet. Se poate observa o ușoară creștere a temperaturii în zona analizată. De asemenea, se observă o scădere a cantității de precipitații, asociată tot unor dezechilibre climatice.

### 15.2. Sensibilitatea proiectului la variabilele si pericolele climatice

Pentru determinarea sensibilității si expunerii proiectului la diferite hazarde s-a utilizat grila din tabelul următor.

Tabel. 15.1

**Grilă analiză sensibilitate**

Sensibilitate	Fără sensibilitate(0)	Mic(1)	Medie(2)	Mare(3)
Expunere	Fără expunere(0)	Mic(1)	Medie(2)	Mare(3)
Vulnerabilitate	Fără vulnerabilitate(0)	Mic(1)	Medie(2)	Mare(3)

### 15.3. Grade de expunere a proiectului din punct de vedere climatic

Gradul de expunere al proiectului din punct de vedere climatic a fost analizat conform tabelului 15.2.

Tabel 15.2.

**Grad de expunere a proiectului din punct de vedere climatic**

Expunerea proiectului la factori climatici		Descriere
Fără expunere	0	Fără impact asupra proiectului
Expunere mică	1	Impact nesemnificativ
Expunere medie	2	Impact moderat
Expunere ridicată	3	Impact semnificativ

### 15.4. Analiza vulnerabilității

Evaluarea vulnerabilității constituie o etapă importantă în procesul de identificare a măsurilor de adaptare adecvate.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

Matricea pentru evaluarea vulnerabilității a fost realizată ca rezultat al corelării dintre sensibilitate și expunere.

Variabilele climatice ce prezintă vulnerabilitate ridicată asupra componentelor proiectului, atât în etapa actuală cât și în etapa de perspectivă sunt:

- creșterea temperaturilor extreme;
- creșterea precipitațiilor extreme și inundații;
- alunecări de teren.

Variabilele climatice ce prezintă vulnerabilitate medie asupra componentelor proiectului, atât în etapa actuală cât și în etapa de perspectivă sunt:

- creșterea temperaturii medii;
- modificări ale cantităților medii de precipitații;
- incendii de vegetație și alunecări de teren.

### 15.5. Evaluarea riscului

Evaluarea riscului s-a bazat pe analiza vulnerabilității și are în vedere următoarele etape:

Tabel 15.3.

#### Scara de evaluare a probabilității de apariție a unui hazard

Probalitate de apariție	Valoare	Semnificație
Improbabil	1	5% probabilitate
Probabilitate minimă	2	20% probabilitate
Probabilitate medie	3	50% probabilitate
Probabilitate maximă	4	80% probabilitate
Aproape sigur	5	95% probabilitate

### 15.6. Măsuri de adaptare la schimbările climatice

Pentru minimizarea efectelor riscului, prin acest proiect se au în vedere măsurile:

Tabel 15.4.

#### Măsuri de reducere a riscului

Factori de risc asociați schimbărilor climatice	Scor risc	Măsuri de adaptare generale	Măsuri de adaptare specifice	Risc rezidual
Temperaturi extreme	Mediu	1. Utilizarea unor materiale	1. Menținerea sau intervenția rapidă în caz de	Nesemnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Construirea unui centru de colectare deseuri prin aport voluntar în  
comuna Cărpinet, județul BIHOR**

		construcție care să fie rezistente la temperaturi ridicate/temperaturi extreme;	degradări ale structurii suport.	
<b>Precipitații extreme și inundații</b>	Semnificativ	1. Adoptarea unui sistem eficient de drenare a apelor pluviale. 2. Asigurarea colectării adecvate a apelor pluviale de pe amplasament	1. amenajarea de rigole pentru asigurarea colectării apelor pluviale în cazul precipitațiilor abundente; 2. Întreținerea șanțurilor, canalelor și a rigolelor pentru a menține eficiența sistemului împotriva inundațiilor;	Scăzut
<b>Alunecări de teren</b>	Minim	4. Proiectarea unor lucrări adecvate de combatere a efectelor eroziunii și consolidare terasamente.	-	Nesemnificativ

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

### Surse de documentare

1. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A. 2005. Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, București
2. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A. 2006. Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC). Edit. Tehnică Silvică, București
3. *Decizie 700 din 17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr.1044/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSAC 0200 Platoul Vascău*
4. *Formular Standard ROSAC 0200 Platoul Vascău*
5. Gafta, D., Mountford, J. O. 2007. Manual de interpretare a habitatelor din România
6. Ordinul 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor de interes comunitar;
7. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC 0200 Platoul Vascău Natura 2000 - Planul National de Gestionare a Deșeurilor aprobat cu Hotărârea de Guvern nr. 942 din 20.12.2017 și publicată în Monitorul Oficial 11 din 02.01.2018
8. *Planul-de-Management-actualizat-al-s.h.-Crisuri-vol.1.pdf*
9. Strategia Națională Privind Economia Circulară
10. Strategia integrată de dezvoltare durabilă a județului Bihor 2021-2027
11. Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014 – 2020 – aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 870 din 06.11.2013 publicată în Monitorul Oficial nr. 750 din 04.12.2013;
12. Marcel Tîbîrnac, Liviu Bufnilă, Marius Nistorescu, Teodor Neamțu, Oana Basceaus - Studiu privind impactul ecosistemelor din ariile protejate aflate în custodia Consiliului Județean Bihor și a Muzeului Țării Crișurilor asupra principalelor sectoare economice
13. Levente Dimen, Liviu Buzilă, Tudor Borșan, Considerații privind endocarstul din Platoul Vașcău Journal Pangeea, 2015
14. <https://natura2000.eea.europa.eu/>.
15. <http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate>.

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro

**Cadru legislativ**

1. OUG 195/2005 privind protecția mediului;
2. Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
3. ORDIN 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, Anexa 3A și 6A
4. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul fiind situat în aria natural protejată
5. Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
6. Legea 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările prevăzute în ordinul 2701/2010 și OUG 7/02.02.2011;
7. Ordinul 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă a populației și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;

Dr. ing. Emilia Valentina PANTEA  
ENVIROSTAGE CONSULT SRL

Elaborator:	Envirostage Consult SRL	Adresă:	16, Doina Street, Oradea
NORC:	J05/2747/2019	Telefon:	+40 756 152 346
CIF:	41967492	E-mail:	emilia.pantea@envirostage.ro