
MEMORIU DE PREZENTARE

PENTRU OBTINEREA AVIZULUI DE MEDIU

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”



Amplasament: **ORAS SACUENI, STR. GARIU, NR. 10, JUD. BIHOR**

Beneficiar: **DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR**

ORADEA, 2024

Lista semnături

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

Conform Legii nr. 8 din 14 martie 1996 (*republicată*) privind dreptul de autor și drepturile conexe, *conținutul acestui document este proprietatea Envirostage Consult SRL si nu poate fi utilizat, reprodus 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

ABREVIERI SI ACRONIME

APM	Agenția pentru Protecția Mediului
AP	Arie Protejată
FS	Formular Standard
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 sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
PM	Plan de management
PP	Plan sau proiect
SCI	Arii de importanță comunitară
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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

Agenția pentru Protecția Mediului Bihor a emis “Decizia etapei de evaluare inițială nr. 8251/08.05.2024” conform căreia:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 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 13, lit. a) Orice modificari sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct.22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;
- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, amplasamentul este situat pe limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului. Conform Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului, în zona proiectului au fost identificate habitatele de distribuție a speciilor de interes comunitar: *Lutra lutra* -vidra, *Romanogobio vladykovi*; *Rhodeus amarus*; *Misgurnus fossilis*; *Cobitis elongatoides* și habitatul potențial al speciei de interes comunitar *Anisus vorticolus*.
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

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 pe limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului.

- 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 „Ordinul 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes” 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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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 **pe limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului.**

La baza întocmirii acestui studiu au stat datele furnizate de către (i) beneficiar/titularul acestei investiții și (ii) proiectant **S.C. COFIDO 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 către beneficiar au fost analizate și interpretate avându-se în vedere toate informațiile în domeniu aflate în posesia prestatorului în momentul întocmirii documentației. Astfel, ne asumăm 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

CUPRINS

I. INTRODUCERE	11
1.1. DENUMIREA PROIECTULUI	11
II.TITULAR	11
III. DESCRIEREA PROIECTULUI	11
3.1 REZUMATUL PROIECTULUI	11
3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI	14
3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI	15
3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	15
3.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	15
3.6. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI	15
3.6.1. PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE.....	15
3.6.2. DESCRIEREA INSTALAȚIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	16
3.6.2.1. Descrierea instalației	16
3.6.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	20
3.6.4. Materii prime, energie si combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora	20
3.6.5. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	20
3.6.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției: .21	
3.6.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	21
3.6.8. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	21
3.6.9. Metode folosite în construcție/demolare	21
3.6.10. Proiectul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	21
3.6.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate	21

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

3.6.12. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	21
3.6.13. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	21
3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect	21
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	22
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	22
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;	22
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;.....	22
5.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE	22
5.4. COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.....	23
5.5. LOCALIZAREA PROIECTULUI.....	23
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI.....	23
6.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR	23
6.2. PROTECȚIA AERULUI	24
6.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR.....	25
6.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR.....	25
6.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI	26
6.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE	26
6.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.....	26
6.8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT.....	26
6.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	28
B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.....	28

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	28
7.1. IMPACTUL ASUPRA FACTORULUI DE MEDIU APA.....	28
7.2. IMPACTUL FACTORULUI DE MEDIU AER	28
7.3. IMPACTUL ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI	28
7.4. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI ȘI A ASUPRA SĂNĂȚĂII POPULAȚIEI.....	28
7.5. IMPACTUL ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	28
7.6. NATURA IMPACTULUI (IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV).....	29
7.8. IMPACTUL CUMULAT	29
7.9. EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI / HABITATELOR / SPECIILOR AFECTATE).....	29
7.10. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI	29
7.13. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI. NU ESTE CAZUL.....	30
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.....	30
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PROIECTE/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	30
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	30
10.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	30
10.2. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	31
10.3. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	31
10.4. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU	31
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:.....	31
XII. ANEXE - PIESE DESENATE: ATAȘATE ACESTEI DOCUMENTAȚII.....	32

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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:.....	32
13.A. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PROIECTULUI ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	32
13B. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	36
13C. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE SAU SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI PROPUȘ	44
D. JUSTIFICAREA DACĂ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ SAU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE	64
E. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR	64
E.1. IDENTIFICAREA SI ESTIMAREA IMPACTULUI.....	64
E.2. Identificarea tuturor intervențiilor propunerii de proiect, ale efectelor generate de acestea si a formelor de impact generate asupra sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului potențial afectate	65
E.3. LISTA HABITATELOR, SPECIILOR ȘI A PARAMETRILOR ACESTORA POTENȚIAL AFECTAȚI DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI/PROIECTULUI, INCLUZÂND TOATE SITUAȚIILE ÎN CARE SE IDENTIFICĂ IMPACTURI NEGATIVE NESEMNIFICATIVE, SEMNIFICATIVE ȘI/SAU INCERTE;.....	67
E.4. 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.	78
E.5. IDENTIFICAREA INCERTITUDINILOR	89
E.6. CONCLUZII	90
XIV. INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC CRISURI.....	92
14.1. STAREA ECOLOGICĂ/POTENȚIALULUI ECOLOGIC ȘI STAREA CHIMICĂ A CORPULUI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ;.....	93
XV. IMPACTUL PROIECTULUI ASUPRA CLIMEI SI VULNERABILITATEA PROIECTULUI LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE	94
15.1. IDENTIFICAREA SI ANALIZA SENSIBILITĂȚII PROIECTULUI LA SCHIMBĂRI CLIMATICE	95
15.1 .Influența schimbărilor climatice asupra regiunii analizate	95

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

15.2. SENSIBILITATEA PROIECTULUI LA VARIABILELE SI PERICOLELE CLIMATICE	97
15.3. GRADE DE EXPUNERE A PROIECTULUI DIN PUNCT DE VEDERE CLIMATIC	97
15.2. ANALIZA VULNERABILITĂȚII.....	97
15.4.EVALUAREA RISCULUI	98
15.5. MĂSURI DE ADAPTARE LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE.....	98
I. SURSE DE DOCUMENTARE	100
II. CADRU LEGISLATIV	102

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

II. TITULAR

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA, Direcția Silvică Bihor, Ocolul Silvic Remeți

Adresa: str. Mihai Eminescu, nr.15, localitate Oradea, județ Bihor

Director: Suciu Teodor

e-mail: office@oradea.rosilva.ro;

telefon: 0259/413001, 0359/413484, 0744/787095

Amplasament: ORAS SĂCUENI, STR. GARII, NR. 10, JUD. BIHOR, NR. CAD. 56658

2.1. Proiectant general:

S.C. COFIDO S.R.L.

Administrator: arh. Valentin Dolog

2.2. Elaboratorul memoriului de prezentare

Envirostage Consult SRL

Str. Doina, nr. 16, Oradea, Romania

Mobil: 0756-152346

email: office@envirostage.ro

III. Descrierea proiectului

3.1 Rezumatul proiectului

Pentru reabilitarea/modernizarea Pepinierii Silvice Săcueni se prevede:

- **dotarea pepinierii cu utilajele necesare pentru productia de puieti forestieri si cofrarea bazinului de apa existent pentru a putea avea o rezerva de apa pe timp de seceta pe fondul forestier proprietate a statului român, CF 56658 UAT Săcueni.**

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

- creșterea producției de puiți forestieri de foioase, asigurarea unei calități ridicate pentru aceștia, reducerea costurilor de producției și eliminarea riscurilor generate de factorii de mediu.
- se realizează condițiile de bază pentru gospodărirea și gestionarea eficientă a pepinierii silvice.

➤ **OBIECTIV 1:**

Se propune asigurarea apei la culturile forestiere.

1.1. Asigurarea sursei de apă: amplasare în afara zonei de protecție a LEA.

Se propune forarea unui puț (valea Ierului aflată în imediata vecinătate a pepinierii nu poate asigura necesarul zilnic de apă în perioada caldă și secetoasă). Adâncimea estimativă a forajului va fi de 100 ml.

1.2. Stocarea temporară a apei și preîncălzirea acesteia în bazinul existent supus reabilitării

Se propune reabilitarea bazinului de stocare a apei existent. Lucrările presupun refacerea întregii cuve prin returnarea integrală a acesteia din beton armat, păstrând cuva existentă pe post de cofraj și hidroizolarea noii cuve cu mortare hidroizolante specifice. Bazinul va avea rolul de stocare și preîncălzire a apei înainte de a fi utilizată în cadrul pepinierii.

1.3. Distribuția apei în culturile forestiere

Se propune dotarea pepinierii cu un sistem de irigație modern. Acesta va include:

- *Tambur pentru irigat;*
- *Motopompa pentru irigat;*

- **OBIECTIV 2:** Asigurarea sistemii de utilaje care să asigure întreaga gamă de lucrări pentru înființarea culturilor forestiere și întreținerea acestora. Astfel sunt prevăzute dotarea pepinierii silvice cu:

UTILAJE PENTRU PREGĂTIREA SOLULUI		nr. buc.
1	Tractor 100cp, 4 Cilindrii, 3600cm ³ , 24 Viteze Inainte / 24 Viteze Inapoi	1
2	Combinator, Tip Purtat, Cadru Fix, Latime de Lucru 3m	1
3	Plug, Tip Purtat, Nr. Trupite 2+1, Dimensiune Cadru: 120 x x120 x 8mm	1
4	Freza, Tip Purtat, Prindere in 3 Puncte Cat. 2, Transmisie cu Lant, Greutate 930kg	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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

5	Disc, Diametrul Discurilor: 510mm, Latime de Lucru: 3m, Putere Necesara 105cp	1
MULCER (TOCATOR VEGETATIE)		
	Tocator de Resturi Vegetale, Latime de Lucru 2600mm, Greutate 630kg, 540rpm	1
MASINA DE ERBICIDAT		nr. buc.
	Masina de Erbicidat, Tip Purtat, Latime de Lucru 12m, Capacitate Rezervor 1000L	1
MASINA DE SEMANAT		nr. buc.
	Semănătoare Păioase, Lățime de Lucru 4m, Tip Purtat, Număr de Brazde 31, Distribuție Mecanica	1

- **OBIECTIV 3:** Sortarea și păstrarea semințelor forestiere. Pentru prelucrarea și conservarea semințelor forestiere recoltate din arboretele sursă de semințe și/sau plantajele din cadrul Direcției Silvice Bihor se propune amenajarea unui spațiu special dotat cu un uscător de semințe, un dezariparator și un selector pentru semințe de rășinoase (în raza OS Săcueni sunt plantaje de larice, duglas, pin negru și pin silvestru, iar la O.S. Sudrigiu a fost reînființat în anul 2020 plantajul de molid pe o suprafață de 8,0 ha) și a unui spațiu de depozitare și păstrare la rece a semințelor recoltate.

CONTAINER FRIGORIFIC DEPOZITARE SEMINTE		nr. buc.
1	Container Frigorific, Înălțime 3.0m	1
2	Rafturi Inox pentru Depozitare	1
LINIA DE PROCESARE SEMINTE FORESTIERE		nr. buc.
2	Mașina de Dezaripat Semințe Forestiere si Extractor Semințe	1
3	Curățător si Sortator Semințe	1

- **OBIECTIV 4:** asigurarea unei linii de producere a puiștilor forestieri containerizați (cu balot de pământ la rădăcină) care să crească procentul de reușită la plantare și să extindă perioada de plantare a 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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

LINIA DE PRODUCERE PUIETI FORESTIERI			nr. buc
1	Sistem de Irigat Exterior pentru Sola (150 x 30m)		1
2	Containere Puieti		5555
3	Malaxor cu Spirala Dubla		1
4	Utilaj de Umplere a Tăvilor		1
5	Utilaj de Acoperire Containerele Însămânțate cu Perlit si Udare		1
6	Plasa Sudata pentru Susținerea Containerelor, 2.0 x 6.0m		334
7	Bolțari pentru Susținerea Plasei Sudate		6012

3.2 Justificarea necesității proiectului

Necesitatea acestui proiect derivă din următoarele considerente:

a) deficiențe ale situației actuale;

Direcția Silvică Bihor nu dispune în acest moment de o pepinieră cu dotări la standarde ridicate fapt ce implică mai multe aspecte. În primul rând nu putem asigura necesarul anual de puieti forestieri apti pentru plantat din specii de foioase necesari regenerării zonelor de fond forestier de la câmpie și deal. În al doilea rând dotările actuale și condițiile actuale de lucru în pepinierele silvice din cadrul DS Bihor fac ca costurile de producție pentru o mie de puieti forestieri apti pentru plantat să fie mari. În al treilea rând producția de puieti forestieri este foarte dependentă de factorii de mediu: căldură, precipitații, etc. și nu în ultimul rând înlocuirea muncii manuale cu munca mecanizată în contextul în care forța de muncă disponibilă pentru munca în pepiniere este tot mai puțin disponibilă. Nu în ultimul rând nu dispunem de un spațiu de stocare pentru semințe forestiere, având în vedere periodicitatea fructificațiilor la speciile forestiere cultivate în pepinierele silvice din raza DS Bihor.

b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții;

Prin modernizarea pepinierii silvice Săcueni se va putea asigura necesarul anual de puieti forestieri apti pentru plantat din specii de foioase (în deosebi specii autohtone, indigene) necesari regenerării zonelor de fond forestier de la câmpie și deal, puietii vor fi de calitate superioară, costurile de producție se vor reduce iar riscurile pentru culturile existente sunt reduse sau chiar eliminate în totalitate. În anii de fructificație abundentă

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

pentru speciile forestiere de interes se vor păstra în spații de stocare special amenajate semințe forestiere pentru utilizarea lor în anii următori lipsiți de fructificație.

c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții.

Prin nerealizarea modernizării pepinierii silvice Săcueni se diminuează cantitatea de puiți forestieri apti pentru plantat din specii de foioase, producția de puiți forestieri de foioase rămâne la un nivel scăzut atât cantitativ cât și calitativ și se realizează cu costuri foarte mari și riscuri imense ce țin de factorii climatici. Nivelul de culturi forestiere înființate vă rămâne anual strict dependent de nivelul fructificației pentru fiecare specie de interes.

3.3. Valoarea investiției: 2901985.60 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

Pepiniera silvică Săcueni, propusă a fi reabilitată este situată în județul Bihor, oraș Săcueni, Direcția Silvică Bihor, Ocolul Silvic Săcueni, UP III Șimian, u.a. 114P, este amplasat pe terenul cu numărul cadastral 56658, ocupând o suprafață de 73.823 mp.

Conform CF 56658, categoria de folosință este:

- pădure în extravilan, S= 71.077 mp;
- curți construcții, S= 2746 mp, din care:
 - 56658_C1 – sediu pepinieră, S. construita la sol=86 mp; S. construita desfășurată=86 mp;)
 - 56658_C21 – anexă/structură metalică, S. construita la sol=309 mp; S. construita desfășurată=309 mp;

3.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Reprezintă principala pepinieră de foioase din cadrul Direcției Silvice Bihor.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

3.6.2. Descrierea instalației si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

3.6.2.1. Descrierea instalației

Pentru reabilitarea/modernizarea Pepinierei Silvice Săcueni s-au avut în vedere următoarele:

➤ **OBIECTIV 1:**

Se propune asigurarea apei la culturile forestiere. Acest prim obiectiv cuprinde mai multe ținte, după cum urmează: amenajările de lucrări sau dotări ce vizează proiectul nu se vor suprapune cu culoarele liniilor electrice aeriene care traversează amplasamentul. acestea se vor găsi la retragerile normative de cel puțin 18.5 metri din axul liniei de 110 kV pentru linia de înalta tensiune, respectiv cel puțin 12 metri din axul liniei de medie tensiune conform O.U.G. 4/2007 - delimitarea zonelor de protecție și de siguranță ale capacităților energetice.

• **Asigurarea sursei de apă: amplasare în afara zonei de protecție a LEA**

Se propune forarea unui puț (valea Ierului aflată în imediata vecinătate a pepinierei nu poate asigura necesarul zilnic de apă în perioada caldă și secetoasă). Adâncimea estimativă a forajului va fi de 100 ml.

Lucrările de forare presupun:

- organizarea de șantier pentru foraj;
- asigurarea cu materiale necesare pentru foraj : var, bentonita, antisol, după caz;
- forarea propriu-zisă a găurii de sondă cu utilaj- circulație directă;
- executarea unui carotaj electric de către Inginer Geolog pentru stabilirea exactă a straturilor de apă și estimarea debitului posibil înainte de a se tuba forajul;
- montarea de tubulatură PVC, filtrele PVC tip fante și montarea acestora în sondă;
- asigurarea sortului mărgăritar de 4-8mm și introducerea acestuia;
- cimentarea părții de sus a forajului pentru eliminarea straturilor de apă care pot fi contaminate cu bacterii, nitriți, nitrați, fiind indicat de Geolog după caz;
- curățarea puțului prin sistem aer-lift până la calitatea de „Apă limpede”;
- stabilirea debitului, nivelului hidrostatic și hidrodinamic;
- întocmirea actelor puțului: diagrama forajului, raportul geofizic și fișa forajului.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

- **Stocarea temporară a apei și preîncălzirea acesteia în bazinul existent supus reabilitării**

Se propune reabilitarea bazinului de stocare a apei existent. Lucrările presupun refacerea întregii cuve prin returnarea integrală a acesteia din beton armat, păstrând cuva existentă pe post de cofraj și hidroizolarea noii cuve cu mortare hidroizolante specifice. Bazinul va avea rolul de stocare și preîncălzire a apei înainte de a fi utilizată în cadrul pepinierii.

- **Distribuția apei în culturile forestiere**

Se propune dotarea pepinierii cu un sistem de irigație modern. Acesta va include :

1. *Tambur pentru irigat cu următoarele caracteristici tehnice:*

- Diametru furtun: 90mm
- Lungime furtun: 220m
- Cutie de viteze: 3 trepte
- Carucior aspersor zincat 2 roti cu sina de ghidare
- Roti: 2 roti 195/65 R15 5F
- Rotatie mecanica a tamburului 360°
- Ridicarea caruciorului si fixarea sabelor hidraulic, cu pompa hidraulica manuala
- Filtru de apa
- Tahometru
- Retragere a furtunului cu turbina
- Turbina pozitionata direct pe cutia de viteze cu by-pass integrat
- Transmisie pe coroana dintata
- Sistem de ghidare a furtunului
- Egalizator de viteza mecanic
- Priza de forta pentru infasurare rapida
- Indicator de presiune la intrarea in masina
- Furtun flexibil de conectare
- Sasiu si sistem de intoarcere galvanizate la cald
- Accesorii și tambur vopsite cu vopsele epoxidice și emailuri poliuretanic
- Furtun din polietilenă realizat din materie primă nealterată
- Furtun legatura 3.30m

2. *Motopompa pentru irigat cu următoarele caracteristici tehnice:*

Motopompa DIESEL

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

Caracteristici tehnice:

- Cilindree: 4 cilindri
- Putere: 50 cp / 37 kw
- Aspiratie: 100mm
- Refulare: 80mm
- Performante:
 - 1.800 rot/min 800 l/min 5.6 bari
 - 1.800 rot/min 1.400 l/min 5.3 bari
 - 1.800 rot/min 2.000 l/min 4.8 bari
- Rezervor incorporat 300 l
- Panou de control ELCOS CEM 250/00
- Pornire electrica
- Baterie
- Acoperis din tabla
- Sistem de amorsare manual
- Sorb
- 2m teava galvanizata
- 2m furtun flexibil
- Flanse pompa pentru aspiratie / refulare
- Gat de lebada

➤ **OBIECTIV 2:**

Asigurarea sistemii de utilaje care să asigure întreaga gamă de lucrări pentru înființarea culturilor forestiere și întreținerea acestora. Astfel sunt prevăzute dotarea pepinierii silvice cu:

UTILAJE PENTRU PREGATIREA SOLULUI		nr. buc.
1	Tractor 100cp, 4 Cilindrii, 3600cm ³ , 24 Viteze Inainte / 24 Viteze Inapoi	1
2	Combinator, Tip Purtat, Cadru Fix, Latime de Lucru 3m	1
3	Plug, Tip Purtat, Nr. Trupițe 2+1, Dimensiune Cadru: 120 x x120 x 8mm	1
4	Freza, Tip Purtat, Prindere in 3 Puncte Cat. 2, Transmisie cu Lant, Greutate 930kg	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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

5	Disc, Diametrul Discurilor: 510mm, Latime de Lucru: 3m, Putere Necesara 105cp	1
MULCER (TOCATOR VEGETATIE)		
	Tocător de Resturi Vegetale, Lățime de Lucru 2600mm, Greutate 630kg, 540rpm	1
MASINA DE ERBICIDAT		nr. buc.
	Mașina de Erbicidat, Tip Purtat, Lățime de Lucru 12m, Capacitate Rezervor 1000L	1
MASINA DE SEMANAT		nr. buc.
	Semănătoare păioase, lățime de Lucru 4m, Tip Purtat, Număr de Brazde 31, Distribuție Mecanica	1

➤ **OBIECTIV 3:**

Sortarea și păstrarea semințelor forestiere. Pentru prelucrarea și conservarea semințelor forestiere recoltate din arboretele sursă de semințe și/sau plantajele din cadrul Direcției Silvice Bihor se propune amenajarea unui spațiu special dotat cu un uscător de semințe, un dezaripator și un selector pentru semințe de rășinoase (în raza OS Săcueni sunt plantaje de larice, duglas, pin negru și pin silvestru, iar la O.S. Sudrigiu a fost reînființat în anul 2020 plantajul de molid pe o suprafață de 8,0 ha) și a unui spațiu de depozitare și păstrare la rece a semințelor recoltate. De menționat faptul că la Pepiniera Săcueni există un uscător de conuri utilizabil și un dezaripator de semințe de rășinoase din anii 1980 care nu mai este funcțional.

CONTAINER FRIGORIFIC DEPOZITARE SEMINTE		nr. buc.
1	Container Frigorific, Înălțime 3.0m	1
2	Rafturi Inox pentru Depozitare	1
LINIA DE PROCESARE SEMINTE FORESTIERE		nr. buc.
2	Mașina de Dezaripat Semințe Forestiere si Extractor Semințe	1
3	Curățător si Sortator Semințe	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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

- **OBIECTIV 4:** asigurarea unei linii de producere a puietilor forestieri containerizați (cu balot de pământ la rădăcină) care să crească procentul de reușită la plantare și să extindă perioada de plantare a acestora

LINIA DE PRODUCERE PUIETI FORESTIERI			nr. buc
1	Sistem de Irigat Exterior pentru Sola (150 x 30m)		1
2	Containere Puieti		5555
3	Malaxor cu Spirala Dubla		1
4	Utilaj de Umplere a Tavilor		1
5	Utilaj de Acoperire Containerele Insamantate cu Perlit si Udare		1
6	Plasa Sudata pentru Sustinerea Containerelor, 2.0 x 6.0m		334
7	Boltari pentru Sustinerea Plasei Sudate		6012

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 si combustibilii 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; asigurarea sursei de apă pentru pepiniera **implică forarea unui puț** (valea Ierului aflată în imediata vecinătate a pepinierii nu poate asigura necesarul zilnic de apă în perioada caldă și secetoasă); Adâncimea estimativă a forajului va fi de 100 ml.

Grupurile sanitare se vor racorda la rețeaua publică de canalizare menajeră a localității.
Energia electrică va fi asigurată prin racordarea la rețeaua publică existentă;

Proiectul propus nu va influența în mod semnificativ cererea de energie. Prin urmare nu s-a luat în calcul utilizarea unor surse regenerabile de energie, deși acest lucru este posibil.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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

La finalizarea lucrărilor de forare și amenajare, se va reface amplasamentul.

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: var, bentonita, antisol, sort mărgăritar etc.

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. Proiectul 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

Activitățile care se vor dezvolta ca urmare a proiectului sunt specifice domeniului silvic.

3.6.13. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Alternativa de nerealizare a investiției, nu a fost agreată se are în vedere dezvoltarea infrastructurii și activității specifice domeniului de activitate al titularului.

3.6.14. Alte autorizații cerute pentru proiect

Titularul proiectului va obține avizele și acordurile solicitate prin certificatul de urbanism nr.20 din 22.04. 2024 emis Primăria Săcueni.

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

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

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.

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

Nu este cazul.

- *metode folosite in 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.

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: atasate in ANEXA 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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Sunt specificate în Anexa 2 și în Cap. XIII.

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 pepinierii silvice fiind situat limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului.

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 specifice forajelor de apă.

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 forare;
- pierderile accidentale de materiale, combustibili și uleiuri de la utilajele folosite pentru forajul de apă și pentru montarea containerelor și echipamentelor achiziționate prin proiect;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

- nu rezultă ape uzate tehnologice.

- *Perioada de exploatare:*

Având în vedere specificul activității, probabilitatea de contaminare a apelor subterane este redusă.

- *Măsuri de prevenire a poluării*

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

În perioada de execuție se impun următoarele măsuri destinate prevenirii și controlului poluării: întreținerea echipamentelor de transport și construcție;

În perioada de funcționare se impun următoarele măsuri destinate prevenirii și controlului poluării: se vor respecta toate specificațiile de monitorizare prevăzute în actul de reglementare emis de ABA Crisuri Oradea.

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.

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 autoverhiculele 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 atmosfera;

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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;
- *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;
- se interzice traversarea ariilor naturale protejate, de către mijloacele de transport grele, pe alte drumuri decât cele publice.
- *Perioada de funcționare*

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:

- scurgerii accidentale de produse petroliere, carburanți și lubrifianți necesari alimentării utilajelor și vehiculelor pentru transportul materialelor;

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.

➤ *Perioada de exploatare*

În perioada de exploatare nu exista 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;

Analiza impactului generat de acest proiect asupra *sitului* Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Terului este descris în Capitolul. XIII.

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

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.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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 Deșeuri 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
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;

Gestionarea deșeurilor se va realiza conform HG 856/2002, privind gestiunea deșeurilor și a OUG 92/2021 cu modificările și completările ulterioare.

b. Perioada de exploatare

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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.

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;

În etapa de funcționare:

- apa potabilă din puțul forat;

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, 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 și subsolului.

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.

7.5. Impactul asupra biodiversității

Acest aspect este dezvoltat în capitolul XIII.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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 ne semnificativ.

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.

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.

7.10. Magnitudinea și complexitatea impactului

Potențialul impact la faza de construire/amenajare 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 ne semnificativ.

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

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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 proiecte/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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 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) 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.

- 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.

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

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:

Memoriul de prezentare a fost întocmit ținând cont de prevederile Anexei nr.3 A, 3 C și metodologiile din Anexa nr. 6 A, B, C al Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale proiectelor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Prezentul capitol are ca scop *analiza relației proiectului propus în raport cu situl Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.*

13.A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

➤ **OBIECTIV 1:**

Se propune asigurarea apei la culturile forestiere.

○ **Asigurarea sursei de apă: amplasare în afara zonei de protecție a LEA.**

Se propune forarea unui puț (valea Ierului aflată în imediata vecinătate a pepinierii nu poate asigura necesarul zilnic de apă în perioada caldă și secetoasă). Adâncimea estimativă a forajului va fi de 100 ml.

○ **Stocarea temporară a apei și preîncălzirea acesteia în bazinul existent supus reabilitării**

Se propune reabilitarea bazinului de stocare a apei existent. Lucrările presupun refacerea întregii cuve prin returnarea integrală a acesteia din beton armat, păstrând cuva existentă pe post de cofraj și hidroizolarea noii cuve cu mortare hidroizolante specifice.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

Bazinul va avea rolul de stocare și preîncălzire a apei înainte de a fi utilizată în cadrul pepinierii.

○ **Distribuția apei în culturile forestiere**

Se propune dotarea pepinierii cu un sistem de irigație modern. Acesta va include:

- *Tambur pentru irigat;*
- *Motopompa pentru irigat;*

- **OBIECTIV 2:** Asigurarea sistemii de utilaje care să asigure întreaga gamă de lucrări pentru înființarea culturilor forestiere și întreținerea acestora. Astfel sunt prevăzute dotarea pepinierii silvice cu:

UTILAJE PENTRU PREGĂTIREA SOLULUI		nr. buc.
1	Tractor 100cp, 4 Cilindrii, 3600cm ³ , 24 Viteze Inainte / 24 Viteze Inapoi	1
2	Combinator, Tip Purtat, Cadru Fix, Latime de Lucru 3m	1
3	Plug, Tip Purtat, Nr. Trupite 2+1, Dimensiune Cadru: 120 x x120 x 8mm	1
4	Freza, Tip Purtat, Prindere in 3 Puncte Cat. 2, Transmisie cu Lant, Greutate 930kg	1
5	Disc, Diametrul Discurilor: 510mm, Latime de Lucru: 3m, Putere Necesara 105cp	1
MULCER (TOCATOR VEGETATIE)		
	Tocator de Resturi Vegetale, Latime de Lucru 2600mm, Greutate 630kg, 540rpm	1
MASINA DE ERBICIDAT		nr. buc.
	Masina de Erbicidat, Tip Purtat, Latime de Lucru 12m, Capacitate Rezervor 1000L	1
MASINA DE SEMANAT		nr. buc.
	Semănătoare Păioase, Lățime de Lucru 4m, Tip Purtat, Număr de Brazde 31, Distribuție Mecanică	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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

- **OBIECTIV 3:** Sortarea și păstrarea semințelor forestiere. Pentru prelucrarea și conservarea semințelor forestiere recoltate din arboretele sursă de semințe și/sau plantajele din cadrul Direcției Silvice Bihor se propune amenajarea unui spațiu special dotat cu un uscător de semințe, un dezariparator și un selector pentru semințe de rășinoase (în raza OS Săcueni sunt plantaje de larice, duglas, pin negru și pin silvestru,
-

iar la O.S. Sudrigiu a fost reînființat în anul 2020 plantajul de molid pe o suprafață de 8,0 ha) și a unui spațiu de depozitare și păstrare la rece a semințelor recoltate.

CONTAINER FRIGORIFIC DEPOZITARE SEMINTE			nr. buc.
1	Container Frigorific, Înălțime 3.0m		1
2	Rafturi Inox pentru Depozitare		1
LINIA DE PROCESARE SEMINTE FORESTIERE			nr. buc.
2	Mașina de Dezaripat Semințe Forestiere si Extractor Semințe		1
3	Curățător si Sortator Semințe		1

- **OBIECTIV 4:** asigurarea unei linii de producere a puietilor forestieri containerizați (cu balot de pământ la rădăcină) care să crească procentul de reușită la plantare și să extindă perioada de plantare a acestora

LINIA DE PRODUCERE PUIETI FORESTIERI			nr. buc
1	Sistem de Irigat Exterior pentru Sola (150 x 30m)		1
2	Containere Puieti		5555
3	Malaxor cu Spirala Dubla		1
4	Utilaj de Umplere a Tăvilor		1
5	Utilaj de Acoperire Containerele Însămânțate cu Perlit si Udare		1
6	Plasa Sudata pentru Susținerea Containerelor, 2.0 x 6.0m		334
7	Bolțari pentru Susținerea Plasei Sudate		6012

Proiectul analizat se află [pe limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului.](#)

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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

Tabel 13.1. Descrierea proiectului și distanța față de *Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului*

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare /dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de constructive, funcționare și dezafectare Obiective proiect	Localizarea față de situl Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia
1.	Etapa de execuție.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Asigurare infrastructura de lucru. ○ Execuția lucrărilor de amenajare teren. ○ Amenajare foraj. ○ Amplasare container frigorific semințe a liniei de procesare semințe forestiere ○ Amplasare linia de producere puieti forestieri ○ Gestionarea deșeurilor. 	Amplasarea infrastructura de lucru nu se va realiza în situl <i>Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului</i>
2.	Etapa de operare	<ul style="list-style-type: none"> ○ Servicii de alimentare și stocare a apei subterane/irigații ○ Funcționarea liniei de procesare semințe forestiere ○ Funcționare linia de producere puieti forestieri 	Pe limita ariei naturale protejate sit <i>Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului.</i>
3.	Etapa de dezafectare	<ul style="list-style-type: none"> ○ Demontarea instalațiilor existente pe amplasament ○ Managementul deșeurilor 	In vecinătatea ROSCI0021 Câmpia Ierului

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

Tabel 13.2. Datele de localizare ale perimetrului analizat

X	Y
655680.696	279241.341,
655690.809	279217.514
655728.385	279132.407
655695.228	279113.558
655659.491	279093.651
655685.898	279066.719
655716.039	279027.842
655798.636	279070.694
655837.087	279081.046
655864.566	279088.067
655870.531	279076.052
655888.850	279084.283
655892.751	279078.531
655924.074	279093.298
655926.909	279102.679
655945.084	279110.350
655946.058	279110.750
655985.573	279126.756
656061.109	279157.181
655980.875	279356.236

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

Perimetrul pe care se intenționează implementarea proiectului urbanistic analizat se află pe limita ariei naturale protejate sit Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului.

“Aria naturală protejată ROSCI0021 Câmpia Ierului este situată în regiunea biogeografică Panonică, în cadrul județelor Satu Mare (36% din suprafața sitului) și Bihor (64% din suprafața sitului). Localizarea sitului este la 47° 27' 29" latitudine nordică și 22° 15' 2" longitudine estică. Ocupând o suprafață de 21224,6 ha, ROSCI0021 Câmpia Ierului este situat pe raza județului Bihor, pe unitățile administrativ-teritoriale Cherechiu, Curtuiseni, Diosig, Sălacea, Tarcea, al orașelor Valea lui Mihai, Săcueni și pe raza județului Satu Mare, pe unitățile administrativ-teritoriale Andrid, Căuaș, Pir, Santău și Tiream.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

Aria naturală protejată ROSCI0021 Câmpia Ierului a fost declarată sit de importanță comunitară, prin Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl prezintă numeroase elemente de interes conservativ comunitar, fapt ce a determinat declararea zonei ca sit Natura 2000, încă de la prima etapă de stabilire a rețelei:

10 habitate de interes comunitar dintre care 3 au statut prioritara:

1. 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*
2. 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*
3. 40A0 * Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
4. 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
5. 3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*
6. 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
7. 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*
8. 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)
9. 1530 * Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice
10. 9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

2 specii de mamifere de interes comunitar:

1. 1355 *Lutra lutra*
2. 1335 *Spermophilus citellus*

5 specii de amfibieni și reptile de interes comunitar:

1. 1188 *Bombina bombina*
2. 1220 *Emys orbicularis*
3. 1166 *Triturus cristatus*
4. 1193 *Bombina variegata*
5. 1993 *Triturus dobrogicus*

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

5 specii de pești de interes comunitar:

1. 2011 *Umbra krameri*
2. 1149 *Cobitis taenia*
3. 1124 *Gobio albipinnatus*
4. 1145 *Misgurnus fossilis*
5. 1134 *Rhodeus sericeus amarus*

5 specii de nevertebrate de interes comunitar:

1. 1052 *Euphydrias maturna*
2. 1060 *Lycaena dispar*
3. 1078 *Callimorpha quadripunctaria*
4. 4056 *Anisus vorticulus*
5. 4036 *Leptidea morse*

4 specii de plante de interes comunitar:

1. 1428 *Marsilea quadrifolia*
2. 4081 *Cirsium brachycephalum*
3. 1898 *Eleocharis carniolica*
4. 1516 *Aldrovanda vesiculosa*

”(sursa: Ordin nr. 3221/2023 al ministrului mediului, apelor și pădurilor privind aprobarea Proiectului de management aferent sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.183 Complexul Hidrografic Valea Rece”).

Tabel 13.3. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Da	Da	Da	Da Proiectul este amplasat pe limita ROSCI0021 Câmpia Ierului	Da Unele specii ar putea ajunge în zona PP	Nu	1530* - Menținerea habitatului prin pășunat și cosit; Reglementarea pășunatului în acest habitat; Interzicerea înlocuirii pajistilor (pășuni sau fânațe) incluse în acest tip

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

							<p>de habitat în terenuri agricole sau orice alt tip; Interzicerea utilizării îngrășămintelor chimice și utilizarea îngrășămintelor organice conform principiilor dezvoltării durabile; Evitarea târlirii; Menținerea sau creșterea bogăției de specii edificatioare pentru aceste tipuri de habitate; Respectarea normelor în vigoare cu privire la exercitarea vânătorii; Interzicerea accesului cu orice tip de autovehicule motorizate de transport; Tinerea sub control a speciilor alohtone; Interzicerea desecării bălților; interzicerea deversărilor în toate apele de suprafață de ape uzate menajere și tehnologice neepurate; Monitorizarea parametrilor ecologici, fizici și chimici ai ecosistemelor acvatice.</p> <p>Sprrijinirea/impulsionarea autorităților locale în vederea implementării unui sistem de canalizare și epurare funcțional a apelor menajere care să colecteze toate apele reziduale evacuate de către riverani. Monitorizarea parametrilor ecologici, fizici și chimici ai ecosistemelor acvatice; Realizarea de lucrări necesare funcționării echipamentelor hidraulice – manevrarea stăvilarelor.</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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

							<p>3260- Reducerea pe cât posibil a construcțiilor hidrotehnice; Menținerea pe cât posibil, a vitezei de curgere a apei la parametrii normali; Interzicerea poluării apelor; Reducerea, pe cât posibil, a amplasării de cariere de agregate minerale; Utilizarea substanțelor chimice pe terenurile agricole din sit, doar în conformitate cu Ghidul de Bune Practici agricole.</p> <p>40A0 – Nu sunt specificate măsuri restrictive.</p> <p>6430/6440- Interzicerea incendiarii terenurilor ocupate de habitat; Limitarea desecărilor în zonele cu vegetație higrofilă; Interzicerea depozitării gunoaielor de orice fel; Reglementarea pășunatului în acest habitat;</p> <p>91F0 – nu a fost identificat în sit</p> <p>92A0 – Nu a fost identificat în sit.</p> <p>9110**- Includerea în fondul forestier; Interzicerea pășunatului, a aprinderii focului, accesului cu vehicule off- road, a tăierilor rase, depozitării deșeurilor, a plantării altor specii decât cele specifice acestui habitat; Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat; Executarea tăierilor de regenerare recomandate;</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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

							<p>6440- Interzicerea incendiarii terenurilor, depozitării deșeurilor; combaterea speciilor invazive; reglementarea pășunatului.</p> <p>1355 -<i>Reducerea exploatării agregatelor minerale; interzicerea construirii barajelor pentru energie, a colectării răchitei, regularizării cursurilor de apă, utilizării de produse biocide, hormoni si substanțe chimice; combatere braconajului piscicol;</i></p> <p>1335 - Eliminarea braconajului; reglementarea pășunatului, prevenirea abandonării pășunilor; interzicerea perturbării speciei, distrugerii galeriilor acestora; limitării poluării fonice; minimizarea fragmentării habitatului;</p> <p>1166-/1993- interzicerea incendiarii pajistilor, a terenurilor agricole, interzicerea utilizării pesticidelor si a tratamentelor chimice, interzicerea drenării mlastinilor si a depozitării deșeurilor;</p> <p>1220 – interzicerea secării luncilor inundabile sau a zonelor mlăștinoase; monitorizare specii de plante higro si hidrofile cu caracter invaziv; interzicerea recoltării stufului si a trunchiurilor de lemn căzute pe malurile</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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

							<p>apelor; a suprapășunatului în zone limitrofe habitatului, a utilizării ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, limitarea excavărilor materialului pietros din albia râului; interzicerea circulației cu vehicule motorizate;</p> <p>6144/5329 – interzicerea populării cu specii invazive de pesti, deversării de ape reziduale; minimizarea efectelor exploatării agregatelor minerale și a construcțiilor hidrotehnice în albia minora a râurilor;</p> <p>1145- interzicerea depozitării de deseuri, a introducerii în apă a substanțelor explozibile, periculoase; eliminarea activităților de braconaj; limitarea exploatării agregatelor minerale din albia râurilor.</p> <p>5339- interzicerea poluării de orice fel, a captării izvoarelor, a deversării de ape uzate neepurate, a pescuitului comercial neselectiv și a braconajului, a poluării de orice fel, folosirii sării pentru dezăpezire, introducerii a noi specii de pesti, a oricăror măsuri de regularizare a apelor.</p> <p>2011- menținerea nivelului apei; interzicerea intervențiilor asupra corpurilor de apă prin construcții care pot fi bariere pentru pesti, a depunerilor de agregate din</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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

							<p>albia râurilor, traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a vehiculelor care au scurgeri de carburanți/uleiuri; eliminarea activităților de braconaj;</p> <p>1130 -minimizarea efectelor exploatării agregatelor minerale prin balastiere; combaterea braconajului și a pescuitului industrial; interzicerea populării habitatelor acvatice cu specii invazive; interzicerea exploatării speciei ripariene aflate pe malurile apei, a deversării de ape uzate neepurate;</p> <p>4056 -controlul invaziei plantelor acvatice și limitarea colonizării apelor de către specii invazive; interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și vecinătatea suprafețelor acvatice; menținerea nivelului apei prin interzicerea drenajelor;</p> <p>1078 /6169/4036/1060 - interzicerea suprapășunatului; aprinderii focului în habitatul speciei, accesului cu vehicule oof – rad, depozitării deșeurilor pe suprafața habitatelor, perturbării activităților speciei.</p> <p>1516 –</p> <p>4081/1898- -menținerea nivelului actual de apă prin interzicerea drenajelor de desecare și a indiguirilor; controlul factorilor</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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

							<p>perturbatori de poluare; interzicerea suprapășunatului și a utilizării îngrășămintelor chimice;</p> <p>1428 -menținerea nivelului actual de apă prin interzicerea drenajelor de desecare și a îndiguirilor; controlul factorilor perturbatori de poluare; interzicerea suprapășunatului și a utilizării îngrășămintelor chimice; interzicerea arderii vegetației, a oricăror forme de recoltare a florilor, fructelor, a distrugerii acestor plante în oricare din stadiile ciclului biologic.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

Sursa informațiilor: Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului; Formular Standard ROSCI0021 Câmpia Ierului; Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020;

Ghiduri de monitorizare specii și habitate stabilite la nivel național, [https://www.researchgate.net/publication/281814588 Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania](https://www.researchgate.net/publication/281814588_Ghid_sintetic_pentru_monitorizarea_speciilor_de_nevertebrate_de_interes_comunitar_din_Romania), [https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor editia 2 mic.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor_editia_2_mic.pdf); <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-4.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf>.

Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România/<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Raportul%20sintetic%20privind%20starea%20de%20conservare%20a%20speciilor%20si%20habitatelor%20din%20RO.pdf>

Tabelul nr. 13.3. a fost realizat ținând cont de prevederile metodologiei din Anexa nr. 6 A al ghidului metodologic din Ordinul nr. 1682/2023.

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

Analiza prezenței, efectivelor sau suprafețelor acoperite de specii de interes comunitar s-a realizat raportându-ne la Formularul standard, Proiectul de management și Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță 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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

populației și investițiilor din ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020, corelate cu informații preluate din sursele de documentare prezentate la bibliografie.

Pentru o mai mare acuratețe a informațiilor analiza a abordat toate speciile pentru care a fost desemnat situl ROSCI0021 Câmpia Ierului. De asemenea, a fost analizată și starea actuală a amplasamentului. Din punct de vedere al etajului de vegetație, amplasamentul proiectului este situat în zona de câmpie a județului Bihor.

Tabel 13.4. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona propunerii de proiect

Codul și numele ANCP	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat da/nu)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSAC 002 Câmpia Ierului	<u>1530*</u> Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	30 ha	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate – nefavorabilă/rea Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice “U1” – nefavorabilă – inadecvată stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare “U1” nefavorabilă – inadecvată Starea globală de conservare a tipului de habitat “U1” – nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Suprafața /– variabilă în funcție de nivelul apei. În anii secetoși unele lacuri dispar.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate/”U1” – nefavorabilă – inadecvată Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor/”U1” – nefavorabilă – inadecvată Starea globală de conservare a tipului de habitat.	Menținerea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrochariton</i>	25 ha/ variabilă în funcție de sezon	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate/”U1” – nefavorabilă – inadecvată Starea de conservare a punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/”U1” – nefavorabilă – inadecvată Perspectivele tipului de habitat în viitor/U2 – perspective inadecvate Starea globală de conservare a tipului de habitat/ ”U1” – nefavorabilă – inadecvată	Menținerea stării de conservare

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	Conform obiectivelor de conservare a sitului – nr. 11278/CA/18.08.2020, acest habitat nu a fost localizat(2019/2020);	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Mentținerea/îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	1485 ha/ Cf. obiectivelor de conservare a sitului – nr. 11278/CA/18.08.2020, suprafața acestui habitat trebuie stabilită; nu sunt date disponibile; Nu a fost identificat pe terenuri supuse acestei analize.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Starea de conservare a din punct de vedere al suprafeței ocupate - "FV" – favorabilă Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/ FV – perspective bune. Perspectivele tipului de habitat în viitor/ FV – perspective bune Starea globală de conservare a tipului de habitat/ "FV" – favorabilă	Mentținerea stării de conservare

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonic e	100 ha	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Starea de conservare punct de vedere al suprafeței ocupate/”U2” – nefavorabilă - rea, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate. Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/”U1” – nefavorabilă – inadecvată Perspectivele tipului de habitat în viitor/ U1 – perspective rele Starea globală de conservare a tipului de habitat/”U2” – nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
--------------------------	-------	--	--------	----	---	---	------------------------------------

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Cămpia Ierului	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	120 ha	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Starea de conservare, din punct de vedere a suprafeței ocupate/”FV” – favorabilă Starea de conservare a din punct de vedere a structurii și al funcțiilor specifice/”U1” – nefavorabilă – inadecvată Perspectivele tipului de habitat în viitor/ U1 – perspective rele Starea globală de conservare/ -”U1” – nefavorabilă - inadecvată	Menținerii/ îmbunătățirea stării de conservare favorabilă
ROSCI0021 Cămpia Ierului	91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>	Nu a fost identificat in sit.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	-	-
ROSCI0021 Cămpia Ierului	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	Nu a fost identificat in sit.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	-	-

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	9110*	Vegetatie de silvostepa eurosiberiană cu <i>Quercus spp</i>	40 ha/nu este identificat pe terenurile supuse analizei.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Starea de conservare din punct de vedere a suprafeței ocupate “U2” – nefavorabilă – rea Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/“FV” – favorabilă Perspectivele tipului de habitat în viitor/ FV – perspective bune Starea globală de conservare a tipului de habitat/“U2” – nefavorabil - rea	Îmbunătățirea /Menținerea atingerii stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	6440	Pajisti aluviale ale văilor de râuri cu <i>Cnidion dubii</i>	180 ha	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	-	-
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Conform PM nu s-a regăsit specia în sit. Prezență incertă.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	4081	<i>Cirsium brachycephalum</i>	Rezidentă Cf evaluării 2019 -2020 fost identificat în sit la nord de Piru Nou și la nord-vest de Pir.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare favorabile

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1898</u>	<u>Eleocharis carniolica</u>	Prezență incertă. Conform PM nu a fost identificată nici un exemplar cu ocazia evaluării din 2019-2020.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Suprafață/”X” necunoscută – ”X” – necunoscută ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.	Atingerea stării de conservare favorabile a speciei Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile menținerea și efectivelor populației
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1428</u>	<u>Marsilea quadrifolia</u>	Prezență incertă. Conform PM nu a fost identificată nici un exemplar cu ocazia evaluării din 2019-2020.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	”X” – necunoscută ”X” – necunoscută ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare favorabile
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1193</u>	<u>Bombina variegata</u>	Specia nu a fost identificată în aria naturală protejată.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	XU necunoscută	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare favorabile
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1188</u>	<u>Bombina bombina</u>	Specie rezidentă, larg răspândită: Andrid, Căuaș, Cherechiu, Diosig, Pir, Săcueni, Sălacea, Santău, Șimian, Tarcea, Tiream	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	XU necunoscută	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare favorabile

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1993</u>	<u><i>Triturus dobrogicus</i></u>	Specie rezidenta rar întâlnită: Andrid, Căuaș, Cherechiu, Săcueni, Santău, Tarcea, Tiream preferă zone umede. 50-100 indivizi	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	UI-nefavorabilă-inadecvată	Atingerea stării de conservare favorabile
			31-191 ha			UI-nefavorabilă-inadecvată	Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile
						Perspective/FV populație; FV –	Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile
						Stare globală/ UI-nefavorabilă-inadecvată	Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1166</u>	<u><i>Triturus cristatus</i></u>	Nu a fost identificată în sit; au fost identificate zone cu fragmente de habitate potențiale potrivite speciei – 1ha	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Populație/XU-Necunoscută/populație e Habitat/XU-Necunoscută/habitat Perspective/ XU-Necunoscută Stare globală XU-Necunoscută	Atingerea stării de conservare favorabile a speciei Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile menținerea și efectivelor populației
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1355</u>	<u><i>Lutra lutra</i></u>	A fost identificată la nivelul sitului ROSCI0021	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 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



“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

			<p>Câmpia lerului în următoarele zone și ecosisteme acvatice: cursul râului ler pe toată lungimea sa ce tranzitează aria naturală protejată, Lacul Galospetreu și cursul pârâului Rât, Lacul Vășad și pârâul lerul Morii, Pârâul Pir și amenajarea piscicolă de pe Pârâul Pir, pârâul Santău, pârâul Tiremuș pe toată lungimea sa de la vărsarea în ler până la limita sitului și pârâul Barnodului. Habitatele favorabile sunt reprezentate de zonele umede permanente din sit, în special zonele de pe</p>	<p>prezentul memoriu</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



“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

			râul Ier și Tiremuș.				
			16-34 indivizi 0,075-0,16 indivizi/kmp.			FV din punct de vedere a populației	Atingerea stării de conservare favorabile
			Habitat favorabil doar 6,48 kmp Suprafața habitatului 90 kmp Suprafața adecvată a speciei 105 kmp			Nefavorabilă-inadecvată	Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile
			Perspective	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	În interiorul sitului specia este larg răspândită, dar coloniile sale sunt în general izolate. Pe când în partea de sud-vest și de nord-est a sitului există o conexiune mai bună a pajiștilor de popândău, în zona centrală se	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Nefavorabil-inadecvată	Atingerea stării de conservare favorabile

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



“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

			observă o lipsă a habitatelor favorabile. Specia este prezentă de-a lungul râului Ier, digul funcționând ca un coridor verde pentru popândăi, care leagă mai multe colonii din interiorul sitului cu habitate din afara sitului. Preferă râurile mici pentru hrană, pășune cu iarbă scurtă, probabilitate a identificării în proximitatea propunerii de proiect este minima.				
		Aprox. 5000 indivizi	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	FV	Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile	
		Habitat: 4137 ha/specific pajiștilor			Nefavorabilă inadecvată	-	
		Perspective			FV – populație Nefavorabile-inaecvate - habitat		

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



“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>6963</u>	<u><i>Cobitis taenia</i></u> <u>Complex</u>	Rezidentă Specia este prezentă în râurile/canalele Ier, Salcia, Rat, Ierul Morii, Sanmiclaus, Santău, Sărvăzel și în câteva canale.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	Nefavorabilă inadecvată; nefavorabilă/ Cf. evaluării din anul 2019 - necunoscută	Imbunătățirea /menținerea stării de conservare
			Populație minim 39088 exemplare cu densitate maximă în lacul de lângă Andrid			UI/Nefavorabilă inadecvată	
			Aprox. 83,71 ha specifice cursurilor de apă, canalelor și zonelor cu umiditate crescută			UI.Nefavorabilă inadecvată	
			Perspectivă			UI.Nefavorabilă inadecvată – perspective populație UI.Nefavorabilă inadecvată – perspective habitat	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1145</u>	<u><i>Misgurnus fossilis</i></u>	Conform PM, specia este prezentă în râurile/pârâurile Ier, Salcia, Rat, Ierul Morii, Pârâul Morii, Sânmiclăuș. La fel, specia formează populații	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	”U2” – nefavorabilă – rea populație U2” – nefavorabilă – rea habitat U2 – nefavorabile – rele - habitat U2 – perspective rele - populație ”	Imbunătățirea /menținerea stării de conservare

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



“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

			<p>stabile în diferite tipuri de canale. Minim 79098 exemplare, din care populația din lacul de lângă localitatea Tarcea este de aproximativ 1000 exemplare - Densitate medie în râurile și canalele în care specia este prezentă:</p> <p>Râul Ier: 2,86 ex/100</p> <p>Conform obiectivelor de conservare iubitore de apă, probabilitate a de a-si găsi optimul ecologic pe terenurile agricole este nul.</p>			
			<p>m²</p> <p>Râul Rat: 1,71 ex/100</p> <p>m²</p> <p>Râul Salcia: 0,83 ex/100</p> <p>m²</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



“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

			canale				
			În total aproximativ 144,99 ha				
			Perspectivă				
ROSCI0021 Câmpia Ierului	5339	<u><i>Rhodeus amarus</i></u>	Specia este prezentă în râurile/pârâurile Ier, Salcia, Rat și Santău. În afară de aceasta specia a mai fost identificată în câteva canale. Fiind o specie iubitoare de apă probabilitatea de a -si găsi optimul ecologic pe terenurile analizate este minim.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	5329	<u><i>Romanogobi o vladykovi(G obio albipinnatus)</i></u>	Specia a fost identificată la nivelul unei stații de colectare, pe partea inferioară a râului Ier. Cel mai probabil populațiile acestuia au fost afectate de către	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	U1” – nefavorabilă – inadecvată Cf	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

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



“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

			poluări. Conform PM, identificat în sit, dar fără a fi specificata distribuția acestora minim 1146 exemplare Densitate: Râul Ier				
			Conform Obiectivelor de conservare propușe prin Decizia 11278/CA/1 8.08.2020 populația trebuie evaluată/ nu sunt informații Fiind o specie iubitoare de apă, probabilitate a de a-si gasi optimumul ecologic pe terenurile analizate este nul.			”U1” – nefavorabilă – inadecvată U1 – perspective inadecvate din punct de vedere al populației FV - perspective din punct de vedere habitat Globală ”U1” – nefavorabilă – inadecvată	

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



“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>2011</u>	<u>Umbra krameri</u>	Rezidentă. Prezență rară. Specia a fost identificată la nivelul a 4 stații de colectare (3 canale și un lac + canalul care alimentează lacul. Fiind o specie iubitoare de apă, probabilitate a de a-si gasi optimul ecologic pe terenurile analizate este nul.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Mentținerea/îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1130	<u>Aspius aspius</u>	Specia nu a fost cuprinsă în FS.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Mentținerea/îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1220</u>	<u>Emys orbicularis</u>	17 indivizi în 12 habitate acvatic temporare sau permanente, de regulă canale adânci de la 10 la 200 cm, în intervalul altitudinal 101 – 110 m.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	UI- nefavorabilă-inadecvată/ Decizia 11278/CA/18.08.2020 /stare de conservare necunoscută	Atingerea stării de conservare favorabile
			30-248 ha			UI- nefavorabilă-inadecvată	Asigurarea atingerii unei stări de conservare

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

							favorabile din punct de vedere a habitatului	
							Perspective	FV- populație FV – habitat
							Evaluare globală	UI- nefavorabilă- inadecvată
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1078*	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Specia este absentă la nivelul ariei protejate, desemnarea ei pe formularul standard al sitului fiind cel mai probabil o eroare. Nu există informații în literatura de specialitate referitoare la prezența speciei în zonă, iar habitatul natural al speciei (pajiști umede și luminișuri de pădure cu Eupatorium cannabinum) nu este prezent în zona sitului.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare	

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



“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	6169	<i>Euphydry as maturna</i>	Specia este absentă la nivelul sitului. Habitatul specific, format din arbori de Fraxinus excelsior și/ sau Ligustrum vulgare nu mai este prezent în zonă, unde este posibil să fi fost prezent în trecut.	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	4036	<i>Leptidea morsei</i>	Rezidentă Specia este întâlnită relativ frecvent în zona Pădurii Hoțoan, dar și în zonele de tufărișuri și cordoane forestiere de pe aliniamentul Portița, Irina, Dindești, Andrid	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>1060</u>	<u>Lycaena dispar</u>	Rezidentă Specia este întâlnită sporadic în partea de nord a sitului, la marginea Pădurii Hoțoan și în zonele de pe malul Ierului din preajma satului Hoțoan	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>4056</u>	<u>Anisus vorticulus</u>	Rezidentă Cf. PM, a fost identificat în sit, dar fără specificarea localizării. terenurile analizate nu reprezintă habitate specifice pentru această specie,	Nu	Conform coordonatelor furnizate în Tabel 13.2 din prezentul memoriu	necunoscută	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare

Sursa informațiilor: Proiectul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului; Formular Standard ROSCI0021 Câmpia Ierului;

Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020;

Ghiduri de monitorizare specii și habitate stabilite la nivel național, <https://www.researchgate.net/publication/281814588> Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor-editia-2-mic.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-4.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf>.

Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România/<https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Raportul%20sintetic%20privind%20starea%20de%20conservare%20a%20speciilor%20si%20habitatelor%20din%20RO.pdf>

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

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

Toate lucrările prevăzute în cadrul acestei propuneri de proiect se vor realiza cu respectarea obiectivelor de conservare ROSCI0021 Câmpia Ierului: **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor.**

Lucrările propuse nu se realizează în vecinătatea albiei râurilor, nu vor fi realizate în cadrul albiei minore sau majore a râului, nu se va modifica sub nicio formă regimul de curgere al râului, adâncimea apei sau caracteristicile fizico-chimice ale acestuia.

Realizarea proiectului propus va avea în vedere să nu fie afectat modul de implementare al Proiectului de management ale sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului, în vecinătatea căruia se va desfășura, nu va afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor specifice sitului de importanță comunitară, iar toate etapele operaționale specifice acestui proiect vor îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizele custodelui ariei naturale protejate pe teritoriul cărora se situează.

E. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului 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 proiectelor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar” și face parte integrantă din această documentație.

Evaluarea impactului acestei propuneri de proiect s-a realizat prin raportare la obiectivele de conservare specifice tuturor habitatelor și speciilor de faună prezente în situl Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului.

Pentru o mai mare acuratețe a informațiilor a fost analizată și starea actuală a amplasamentului.

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

E.2. Identificarea tuturor intervențiilor propunerii de proiect, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului potențial afectate

Tabel 13.5. Identificarea relațiilor cauză – efect - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
<ul style="list-style-type: none"> ○ Asigurare infrastructura de lucru. ○ Execuția lucrărilor de amenajare teren. ○ Amenajare foraj. ○ Amplasare container frigorific semințe a liniei de procesare semințe forestiere ○ Amplasare linia de producere puiți forestieri Gestionarea deșeurilor. 	Zgomot Emisii în atmosferă	> 50 dB(A) Impactul asupra aerului generat de executarea proiectului analizat este temporar și reversibil și se manifestă numai în amplasamentul proiectului și până la maxim 50 m de limita acestuia, fără a afecta calitatea aerului din zonele rezidențiale sau din cele ariile protejate.	Perturbare temporara, doar pe durata execuției lucrărilor de amenajare a forajului de apă	50 m	ROSCI 0021 Câmpia Ierului

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

<ul style="list-style-type: none"> ○ Servicii de alimentare si stocare a apei subterane/irigații ○ Funcționarea liniei de procesare semințe forestiere ○ Funcționare linia de producere puieti forestieri 	Zgomot	-	Având în vedere amplasarea propunerii de proiect putem aprecia că probabilitatea de a fi afectat vreun element criteriu care a stat la baza desemnării sitului este minimă.	50 m	ROSCI 0021 Câmpia Ierului
1. Dezafectare, demontare/ demolare clădiri, construcții si structuri anexe, bazine	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare temporara	50 m	ROSCI 0021 Câmpia Ierului
	Emisii în atmosferă	Impactul asupra aerului generat de executarea proiectului analizat este temporar și reversibil și se manifestă numai în amplasamentul proiectului și până la 50 m de limita acestuia, fără a afecta calitatea aerului din zonele rezidențiale sau din cele ariile protejate			

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: DIRECTIA SILVICA BIHOR

E.3. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte;

Tabel 13.6. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnat

Codul si numele ANCPI	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Suprafața habitat/ha Acoperire cu specii edificatoare (%/25 mp)	100% suprafața cartografiată 50%	Suprafață/nefavorabilă rea; Structură și funcții/nefavorabilă-inadecvată Perspective/nefavorabilă inadecvată	Pierdere habitat/0 ha	Fără impact
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Suprafața habitat/ha	2000-2500 ha	Necunoscută	Modificarea calității apei	Fără impact

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>			Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței ocupate/"U1" – nefavorabilă - inadecvată Starea de conservare a punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/"U1" – nefavorabilă – inadecvată Perspectivele tipului de habitat în viitor/U2 – perspective inadecvate Starea globală de conservare a tipului de habitat/ "U1" – nefavorabilă - inadecvată	Pierdere habitat/0	Fără impact
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion</i> <i>fluitantis</i> și <i>Callitricho- Batrachion</i>	Suprafața habitat/ha Acoperire cu specii edificatoare (%/ha)	20 ha 60%	Stare de conservare a habitatului necunoscută	Pierdere habitat/0 ha	Fără impact
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de	Suprafața habitat/ha	1300-1500 60%	Starea de conservare a din punct de vedere al suprafeței ocupate -"FV" – favorabilă	Pierdere habitat/0 ha	Fără impact
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			

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

	<i>Chenopodion rubri si Bidention</i>	Acoperire cu specii edificatoare (%/ha)		Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/ FV – perspective bune. Perspectivele tipului de habitat în viitor/ FV – perspective bune Starea globală de conservare a tipului de habitat/ "FV" – favorabilă		
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	Suprafața habitat/ha Abundența speciilor edificatoare din abundența totală (%/25 mp)	100% suprafața cartografiată Cel puțin 80%	Starea de conservare punct de vedere al suprafeței ocupate/"U2" – nefavorabilă - rea, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate. Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/"U1" – nefavorabilă – inadecvată	Pierdere habitat/0 ha	Fără impact

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

				Perspectivile tipului de habitat în viitor/ U1 – perspective rele Starea globală de conservare a tipului de habitat/”U2” – nefavorabilă - rea		
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafața habitat/ha Abundența speciilor edificatoare din abundența totală(%/ha)	70% suprafața cartografiată Cel puțin 70%	Starea de conservare, din punct de vedere a suprafeței ocupate/”FV” – favorabilă Starea de conservare a din punct de vedere a structurii și al funcțiilor specifice/”U1” – nefavorabilă – inadecvată Perspectivile tipului de habitat în viitor/ U1 – perspective rele Starea globală de conservare/ -”U1” – nefavorabilă - inadecvată	Pierdere habitat/0 ha	Fără impact
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i>	Suprafața habitat/ha	-	Nu a fost identificat în sit	-	Nu a fost identificat în sit.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	Suprafața habitat/ha	28,37 ha		Pierdere habitat/ 0 ha	-
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus spp</i>	Suprafața habitat/ha	Cel puțin 46,7 ha	Starea de conservare din punct de vedere a suprafeței ocupate”U2” – nefavorabilă – rea Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/”FV” – favorabilă Perspectivele tipului de habitat în viitor/ FV – perspective bune Starea globală de conservare a tipului de habitat/”U2” – nefavorabil - rea	Pierdere habitat/ 0 ha	-
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Pajisti aluviale ale văilor de răuri cu <i>Cnidion dubii</i>	Suprafața habitat/ha Abundența speciilor edificatoare din abundența totală(%/25 mp)	70% suprafața cartografiată Cel puțin 80%	Starea de conservare din punct de vedere a suprafeței ocupate”U2” – nefavorabilă – rea Starea de conservare din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/”FV” – favorabilă Perspectivele tipului de habitat în viitor/	Pierdere habitat/ 0 ha	-
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			

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

				FV – perspective bune Starea globală de conservare a tipului de habitat/”U2” – nefavorabil - rea		
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u><i>Cirsium brachycephalum</i></u>	Populație/nu măr exemplare Suprafața habitat/ha	Trebuie definită în termen de 6 ani 1393,41 ha	”X” – necunoscută	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Fără impact
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u><i>Eleocharis carniolica</i></u>	Populație/nu măr exemplare Suprafața habitat/ha	Trebuie definită în termen de 6 ani 40 ha	”X” – necunoscută ”X” – necunoscută ”XX” - nu există date pentru a putea stabili că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi -	Fără impact
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u><i>Marsilea quadrifolia</i></u>	Populație/nu măr exemplare Suprafața habitat/ha	Trebuie definită în termen de 6 ani Trebuie definită în termen de 6 ani	”X” – necunoscută ”X” – necunoscută ”XX” - nu există date pentru a putea stabili	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Fără impact. Conform PM, nu a fost identificată nici un exemplar cu ocazia evaluării din 2019-2020

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

				că starea globală de conservare nu este în nici într-un caz favorabilă.		
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Bombina variegata</i>	-		-	-	Conform PM, nu a fost identificată nici un exemplar cu ocazia evaluării din 2019/ În PM se propune eliminarea ei ca specie prezentă în cadrul sitului, considerându-se încadrarea ca o eroare.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Bombina bombina</i>	Număr de careuri UTM 2x2 km Densitatea habitatelor de reproducere(Habitat de reproducere / km2)	56 16	Necunoscută	Pierdere populație: 0 indivizi Pierdere habitat/0 ha	Fără impact.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Triturus dobrogicus</i>	Număr de careuri UTM 2x2 km Densitatea habitatelor de reproducere(Habitat de	27 50	Necunoscută	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație/ nu a fost identificat în sit	Fără impact.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

		reproducere / km2)				
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u><i>Triturus cristatus</i></u>	-	-	-	-	În perioada 2019-2020 nu a fost identificată în sit. Terenurile analizate nu oferă optimul ecologic speciei. În PM se propune eliminarea ei ca specie prezentă în cadrul sitului, considerându-se încadrarea ca o eroare.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u><i>Lutra lutra</i></u>	Număr indivizi Suprafața (ha/kmp)	35-40 i Cel puțin 90 kmp	Nefavorabilă- inadecvată	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u><i>Spermophilus citellus</i></u>	Populație/ număr exemplare Suprafața(ha)	Specifică sitului minim 1,69 individ/Ha maxim 122,94 individ/Ha Cel puțin 4137 ha	Conform PM Nefavorabil- inadecvată	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Fără impact

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>Cobitis taenia</u> <u>Complex</u>	Mărime populație(nu măr de indivizi) Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei	Trebuie definit în termen de 3 ani	Necunoscută	Pierdere habitat/0 Pierdere populație; nu sunt disponibile informații	Nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>Misgurnus fossilis</u>	Mărime populație()nu măr de indivizi Lungimea rețelei de apă curgătoare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Necunoscută	Pierdere habitat/0 km Pierdere populație; nu sunt disponibile informații	Nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>Rhodeus amarus</u>	Mărime populație()nu măr de indivizi Lungimea rețelei de apă curgătoare	Trebuie definit în termen de 3 ani	Necunoscută	Pierdere habitat/0 km Pierdere populație; nu sunt disponibile informații	Nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>Romanogobio</u> <u>vladykovi(Gobio</u> <u>albipinnatus)</u>	Mărime populație()nu măr de indivizi Lungimea rețelei de apă curgătoare	Definire termen de 3 ani	Necunoscută	Pierdere habitat/0 km Pierdere populație; nu sunt disponibile informații	Nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<u>Umbra krameri</u>	Mărime populație()nu	Definire termen de 3 ani	Necunoscută	Pierdere habitat/0 km	Fără impact.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

		măr de indivizi Lungimea rețelei de apă curgătoare			Pierdere populație; nu sunt disponibile informații	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Aspius aspius</i>	În PM se specifică”având în vedere că nu s-a găsit specia nu se pot stabili parametri	-	Necunoscută	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație; nu sunt disponibile informații	Fără impact.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Emys orbicularis</i>	Număr de careuri UTM 2x2 km Densitatea habitatelor de reproducere (Habitat de reproducere / km ²)	26 50	Necunoscută	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație; nu sunt disponibile informații	Fără impact.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	-	-	-	Conform PM, în cursul căutărilor din perioada iunie 2019 – august 2020, nu s-a reușit localizarea speciei și s-a propus eliminarea speciei

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”



Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Euphydryas maturna</i>	-	-	-	-	Conform PM, în cursul căutărilor din perioada iunie 2019 – august 2020, nu s-a reuşit localizarea speciei si se propune eliminarea speciei
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Leptidea morsei</i>	Mărime populație(nr. indivizi) Suprafața habitat pajiste(ha)	între 100 și 500 de indivizi 100 ha	Necunoscută	-	Fără impact.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Lycaena dispar</i>	Mărime populație(nr. indivizi) Suprafața habitat pajiste(ha)	între 100 și 500 de indivizi 100 ha	Necunoscută	-	Fără impact.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Anisus vorticulus</i>	În PM se specifică”avâ nd în vedere că nu s-a găsit specia nu se pot stabili parametri”	-	Necunoscută	-	Fără impact.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Populație/num ăr exemplare Suprafața habitat (ha)	Trebuie definită în termen de 6 ani	Necunoscută	-	Fără impact.

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

E.4. 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 de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice 	Suprafața (ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte în curs de implementare în această zonă. Proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici habitatului	0 ha	Fără impact cumulativ	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.
2.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoeto-Nanojuncetea</i> 	Suprafața (ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte în curs de implementare în această zonă. Proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii	0 ha	Fără impact cumulativ	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”




Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

				specifici habitatului.			
3.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i> 	Suprafața (ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte în curs de implementare în această zonă. Proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici habitatului.	0 ha	Fără impact cumulat	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.
4.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i> 	Suprafața (ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte în curs de implementare în această zonă. Proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici habitatului.	0 ha	Fără impact cumulat	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.
5.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i> 	Suprafața (ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte în curs de implementare în această zonă. Proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii	0 ha	Fără impact cumulat	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”




Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

				specifici habitatului.			
6.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	Tufărișuri subcontinentale peripanonice 	Suprafața (ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proie cte în curs de implementare în această zonă. Proiectul propus nu constituie o presiune/amen ințare pentru parametrii specifci habitatului.	0 ha	Fără impact cumulat	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.
7.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin 	Suprafața (ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proie cte în curs de implementare în această zonă. Proiectul propus nu constituie o presiune/amen ințare pentru parametrii specifci habitatului.	0 ha	Fără impact cumulat	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.
8.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> 	-	-	-	-	Conform PM nu a fost identificat în sit

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”





Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

9.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> 	Suprafața (ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proie cte în curs de implementare în această zonă. Proiectul propus nu constituie o presiune/amen ințare pentru parametrii specifci habitatului	0 ha	Fără impact cumulat	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.
10.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	Vegetatie de silvostepa eurosiberiana cu <i>Quercus spp</i> 	-	-	-	-	Conform PM nu a fost identificat în sit
11.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	Pajisti aluviale ale văilor de râuri cu <i>Cnidion dubii</i> 	Suprafața (ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proie cte în curs de implementare în această zonă. Proiectul propus nu constituie o presiune/amen ințare pentru parametrii specifci habitatului.	0 ha	Fără impact cumulat	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”





Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

12.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> 	Suprafața habitat(ha)	-	-	Fără impact cumulat	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat. Prezență incertă Specia nu a fost găsită cu ocazia evaluării din perioada 2019- 2020.
13.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	<i>Cirsium brachycephalum</i> 	Suprafața habitat(ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte în această zonă	0	Fără impact cumulat	Terenurile pe care se va implementa proiectul sunt categoria de folosință curți construcții/pădure. Proiectul nu se realizează pe/în vecinătatea acestui habitat.Rezidentă. Foarte rară
14.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	<i>Eleocharis carniolica</i> 	Suprafața habitat(ha)	-	-	Fără impact cumulat	Specia nu a fost găsită cu ocazia evaluării din perioada 2019- 2020. Prezență incertă
15.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	<i>Marsilea quadrifolia</i> 	Suprafața habitat(ha)	-	-	Fără impact cumulat	Nu a fost identificat în sit
16.	ROSCI002	<i>Bombina variegata</i>	Populația	-	-	Fără impact cumulat	Cf. PM nu a fost identificată

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”



Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

	1 Câmpia Ierului		Suprafața habitat(ha)				
17.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Bombina bombina</i> 	Populația/- Suprafața habitat(ha)- Suprafața habitat(ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte aflate în implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei		Fără impact cumulat	Nu a fost identificat în sit
18.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Triturus dobrogicus</i> 	Populația Suprafața habitat(ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte aflate în implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei	0 indivizi 0 ha	Fără impact cumulat	Nu a fost identificat în sit (Cf/ 11278/CA18.08.2020)
19.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Triturus cristatus</i> 	Populația Suprafața habitat(ha)				Cf. analizelor din OC sit ROSCI0021 nu a fost localizată specia
20.	ROSCI002	<i>Lutra lutra</i>	Populația	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte	0 indivizi 0 indivizi	Nesemnificativ	Terenul pe care se va implementa proiectul sunt categoria 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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”




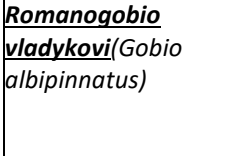
Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

	1 Câmpia lerului		Suprafața habitat(ha)	cte aflate în implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amen ințare pentru parametrii specifci speciei.	0 ha		folosință curți construcții/pădure, nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei.
21.	ROSCI002 1 Câmpia lerului	<u><i>Spermophilus citellus</i></u> 	Populația Suprafața habitat(ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proie cte aflate în implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amen ințare pentru parametrii specifci speciei. Dacă ne raportăm la vecinătatea proiectului cu habitatul specific speciei putem aprecia un impact nesemnificativ temporar. Potențiale presiune/amen ințări asupra habitatului: E01.01 Urbanizare continuă, dar având în vedere	0 indivizi 0 ha	Nesemnificat iv	Terenul nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei. Probabilitatea de afectare a populației acestei specii este mică și doar în cazuri accidentale. Principalul factor perturbant îl poate constitui zgomotul.
22.	ROSCI002	<u><i>Cobitis taenia</i></u> <u>Complex</u>	Populația	Nu sunt suprapuneri cu	0 indivizi	Nesemnificat iv	Terenul nu corespunde

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”





Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

	1 Câmpia Ierului			alte proiecte/proiecte aflate în implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei	0 ha		cerințelor ecologice ale speciei. Specia este prezentă în râurile/canalele Ier, Salcia, Rat, Ierul Morii, Sanmiclaus, Santău, Sărvăzel și în câteva canale
23.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Misgurnus fossilis</i> 	Populația	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte aflate în implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei	0 indivizi 0 ha	Nesemnificativ	Specie rezidentă. Specia este prezentă în râurile/pârâurile Ier, Salcia, Rat, Ierul Morii, Pârâul Morii, Sânmiclăuș. La fel, specia formează populații stabile în diferite tipuri de canale. Terenul analizat nu constituie optimul ecologic al acestei specii.
24.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Rhodeus amarus</i> 	Populația/	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte aflate în implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei	0 indivizi 0 ha	Nesemnificativ	Specie rezidentă prezentă în râurile/pârâurile Ier, Salcia, Rat și Santău. În afară de aceasta specia a mai fost identificată în câteva canale. Terenul nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei.
25.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Romanogobio vladykovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>) 	Populația	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte aflate în	0 indivizi 0 ha	Nesemnificativ	Terenul nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei. Specia a fost identificată la

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”




Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

				implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei			nivelul unei stații de colectare, pe partea inferioară a râului Iler.
26.	ROSCI002 1 Câmpia Ilerului	<u><i>Umbra krameri</i></u> 	Populația	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte aflate în implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei	0 indivizi 0 ha	Nesemnificativ	Terenul nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei.
27.	ROSCI002 1 Câmpia Ilerului	<i>Aspius aspius</i> 	Populația	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte aflate în implementare în această zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei	0 indivizi 0 ha	Fără impact cumulat	Terenul nu corespunde cerințelor ecologice ale speciei.
28.	ROSCI002 1 Câmpia Ilerului	<u><i>Emys orbicularis</i></u> 	Populația	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte aflate în implementare în această	0 indivizi 0 ha	Fără impact cumulat	Specie iubitoare de apă, nu găsește mediu propice pe amplasament.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”



Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

				zonă; proiectul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei			
29.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> 	Populația Suprafața habitat(ha)	-	-	-	Specia este absentă la nivelul ariei protejate, desemnarea ei pe formularul standard al sitului fiind cel mai probabil o eroare.
30.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Euphydryas maturna</i> 	Populația Suprafața habitat(ha)	-	-	-	Specia este absentă la nivelul sitului. Habitatul specific, format din arbori de <i>Fraxinus excelsior</i> și/ sau <i>Ligustrum vulgare</i> nu mai este prezent în zonă, unde este posibil să fi fost prezent în trecut(conform PM, posibil eroare)
31.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Leptidea morsei</i> 	Populația Suprafața habitat(ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte/proiecte în această zonă, lanul propus nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei	0 indivizi 0 ha	Fără impact cumulat	Specia este întâlnită relativ frecvent în zona Pădurii Hoțoan, dar și în zonele de tufărișuri și cordoane forestiere de pe aliniamentul Portița, Irina, Dindești, Andrid
32.	ROSCI002 1 Câmpia Ierului	<i>Lycaena dispar</i>	Populația/ Suprafața habitat(ha)	Nu sunt suprapuneri cu alte proiecte în această zonă, lanul propus	0	Fără impact cumulat	Specia este întâlnită sporadic în partea de nord a sitului, la marginea Pădurii Hoțoan și în zonele

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

				nu constituie o presiune/amenințare pentru parametrii specifici speciei	0		de pe malul Ierului din preajma satului Hoțoan.
33.	ROSCI0021 Câmpia Ierului	Anisus vorticulus 	Populația Suprafața habitat(ha)			Fără impact cumulat	Specia nu a fost identificată la nivelul sitului. Prezența habitatului ei natural pe suprafețe relativ extinse indică necesitatea de investigații suplimentare. Terenul pe care se va implementa PP nu constituie habitat prielnic pentru acesta specie (Prefera apele stătătoare și habitează în zonele cu vegetație acvatică plutitoare, în special în cele expuse razelor solare)

(Sursa informațiilor: Ordin nr. 3221/2023 al ministrului mediului, apelor și pădurilor privind aprobarea Proiectului de management aferent sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.183 Complexul Hidrografic Valea Rece; Formular Standard ROSCI0021 Câmpia Ierului;

Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020;

Ghiduri de monitorizare specii și habitate stabilite la nivel național, <https://www.researchgate.net/publication/281814588> Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor-editia-2-mic.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-4.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf>).

Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România <https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Raportul%20sintetic%20privind%20starea%20de%20conservare%20a%20speciilor%20si%20habitatelor%20din%20RO.pdf>

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

E.5. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul următor (Tabelul nr. 13.8).

Tabel 13.8. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Se cunosc datele specifice acestui tip de proiect: localizare conform coordonatelor STEREO 70, precum și aspectele tehnice ale acestui proiect.
Alte PP	Nu este cazul/la ora actuală nu sunt suprapuneri cu alte propuneri de plan/proiect în acest areal. Pe acest amplasament nu s-au identificat specii/habitate de interes comunitar/prioritar.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	La nivelul sitului sunt specificate presiuni/amenințări, însă activitățile specifice acestei PP nu sunt încadrate în niciuna din categorii.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Pe amplasament nu au fost identificate habitate/specii de interes comunitar.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Se cunosc parametrii obiectivelor de conservare pentru habitatele și speciile identificate în cadrul sitului.
Starea de conservare	Se cunoaște starea de conservare pentru speciile identificate în cadrul sitului.
Valoarea ținta parametru	Se cunosc sau sunt în curs de definire valorile țintă pentru parametrii de conservare pentru speciile sitului.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de propunerea de proiect	Din datele analizate și informațiile avute la dispoziție la momentul actual, implementarea proiectului nu va afecta vreun parametru al obiectivelor de conservare a speciilor specifice sitului. <i>Activitatea analizată nu se găsește cadrul presiunilor specificate sitului și nici în cadrul amenințărilor viitoare.</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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

Cuantificarea impacturilor	<p>Prin amplasarea acestui proiect, neidentificarea de suprafețe ocupate de asociații vegetale și/sau specii de interes comunitar sau habitate propice menținerii stării de conservare bune a acestora, pe terenul propus pentru implementarea proiectului, se poate specifica că impactul este nesemnificativ.</p> <p>Din analiza informațiilor furnizate în Proiectul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului se constată că zona de implementare a PP nu este utilizată ca habitat de hrănire/ adăpost /reproducere de către speciile din acest sit (amplasamentul analizat se află sub optimul ecologic specific speciilor sitului).</p> <p>Pierderea de habitat ca urmare a implementării acestui proiect este 0%.</p> <p>Nu vor fi afectate suprafețe de habitat.</p> <p>Nu se produc fragmentări/reduceri ale permeabilității faunei specifice acestui sit.</p>
----------------------------	--

E.6. Concluzii

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, proiectul propus nu conduce în mod direct, la faza de construire/exploatare, la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

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

Analizând ecologia și etologia faunei de interes comunitar, considerăm că implementarea proiectului nu conduce, în niciuna din etapele de implementare a proiectului (construire și funcționare), la pierderi de suprafețe de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Nu există posibilitatea deteriorării sau a pierderii totale a vreunui habitat de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor specifice siturilor Natura 2000.

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

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 la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la alterarea/degradarea prin deteriorare a 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 la faza de execuție, nici la 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, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la crearea de bariere fizice sau comportamentale sau la fragmentarea vreunei specii de interes comunitar.

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

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la reduceri de efective populaționale ale vreunei specii de interes comunitar (unele specii care ar putea găsi habitat de hrănire în proximitatea amplasamentului analizat vor părăsi suprafețele adiacente proiectului, deplasându-se în zone cu habitate similare din proximitate, urmând ca după finalizarea lucrărilor acesta să repopuleze treptat, zonele analizate). Impactul va fi astfel, unul redus, temporar, nesemnificativ și reversibil.

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

nu este cazul.

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. incertitudinile identificate:

***Nu au fost identificate incertitudini pentru proiectul
“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”***

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 aceleași 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.-Crisuri-vol.1.pdf*)

Propunerea de proiect se realizează în vecinătatea corpului de apă Ier, dar fără nicio intervenție asupra acestuia.

„Ierul/ Eriul (cod cadastral III – 1.44.33.28) are o lungime de 100 km pe teritoriul României, panta medie de 1‰ și un coeficient de sinuozitate de 1,55, iar suprafața bazinului

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

colector este de 1392 km². Colectează 11 afluenți, dintre care cei mai importanți sunt: Checheț (L = 33 km, S = 151 km²), Santău/ Ceha (L = 35 km, S = 169 km²), Rât, Salcia.

Denumire	Ier - cnf.Rit - frontiera
CodEuCorpApa	RORW3-1-44-33-28_B2
Bazin	III
Cod ABA	RO8

(Sursa: Planul-de-Management-actualizat-al-s.h.-Crisuri-vol.1.pdf)

14.1. Starea ecologică/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață;

Starea ecologică/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață:

Tabel 14.2. Caracterizarea corpurilor de apă

Denumire corp de apă de suprafață	Corp de apă de suprafață	Categoría corpului de apă	Starea/potențial (S/P)	Cod tipologie de apă	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică	Obiectiv de mediu	
							Stare /Potențial ecologic	Stare chimică
Ier - cnf.Rit	RORW3-1-44-33-28_B1	RW	S	RO96	3	2	Stare ecologică bună	bună
Ier - cnf. Rit - frontiera	RORW3-1-44-33-28_B2	RW	P	RO07CAP M	3	3	Potențial ecologic bun	bună

(Sursa: Planul-de-Management-actualizat-al-s.h.-Crisuri-vol.1.pdf)

Corpul de apă subterană ROCR01 - Oradea

Corpul de apă subterană freatică este cantonat în depozitele aluvionare, poros-permeabile de vârstă cuaternar superioară. Litologic, în zonele de lunci și conuri, depozitele purtătoare de apă au o constituție grosieră în partea de est (pietrișuri și chiar bolovănișuri în masa de nisip) scăzând ca granulometrie spre vest, la nisipuri medii și fine, nisipuri prăfoase argiloase. Depozitele grosiere sunt bine conturate cu grosimi de 4-5 m, uneori mergând chiar

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

la 15-20 m (pe Crișul Repede la Oradea Borș, în lunca și terasele Barcăului, în bazinul superior al Ierului în unele zone de interfluviu).

Tabel 14.2. Caracterizarea corpurilor de apă subterane

Denumire corp de apă subterană	Clasa de stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică	Obiectiv de mediu	
			Stare ecologică	Stare chimică
ROCR01 - Oradea	2	1	bună	bună

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.

Potrivit celui de-al șaselea raport de evaluare al Grupului interguvernamental privind schimbările climatice (IPCC), emisiile de gaze cu efect de seră produse de activitățile antropice sunt responsabile de aproximativ 1,1°C din încălzirea de la începutul secolului 20.

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. În cadrul politicilor și investițiilor de adaptare la schimbările climatice, România trebuie să se axeze pe înțelegerea modului în care să-și reducă vulnerabilitatea și să planifice măsuri de diminuare a riscurilor de dezastre naturale. 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;
- identificarea și evaluarea soluțiilor de adaptare;
- adoptarea de măsuri de adaptare.

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

15.1. Identificarea si analiza sensibilității proiectului la schimbări climatice

15.1 .Influența schimbărilor climatice asupra regiunii analizate

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

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

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

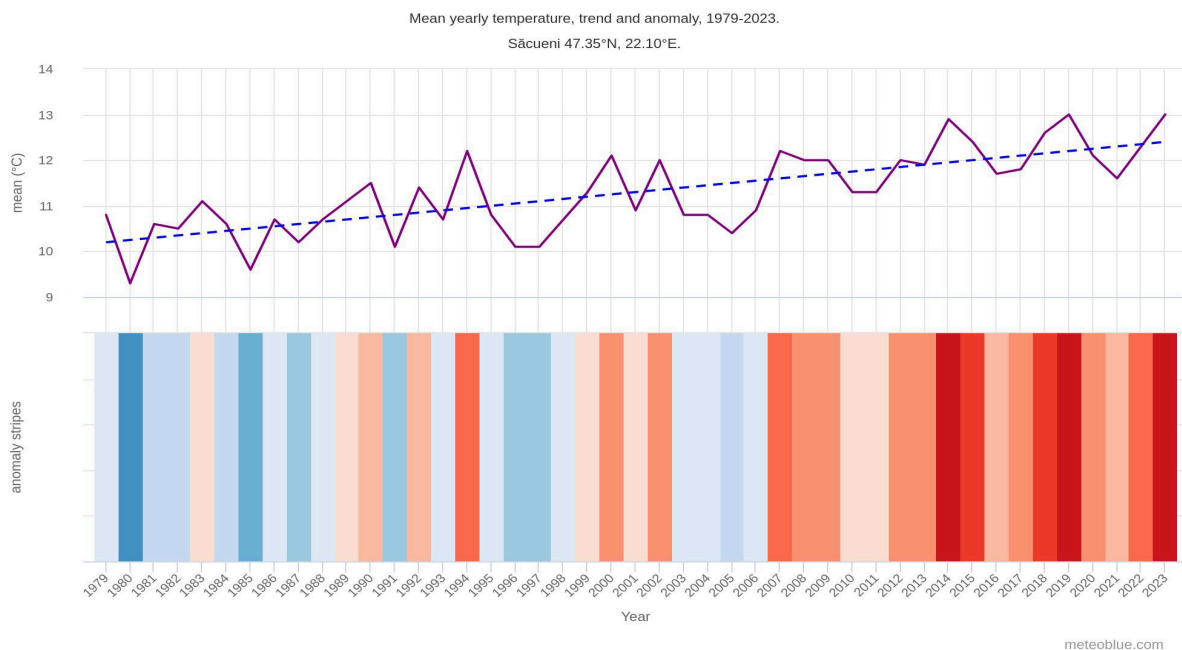


Figura 15.1. Variația anuală a temperaturii

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

Graficul din figura 15.1. arată o estimare a temperaturii medii anuale și a variațiilor anuale a precipitațiilor pentru regiunea Săcueni.

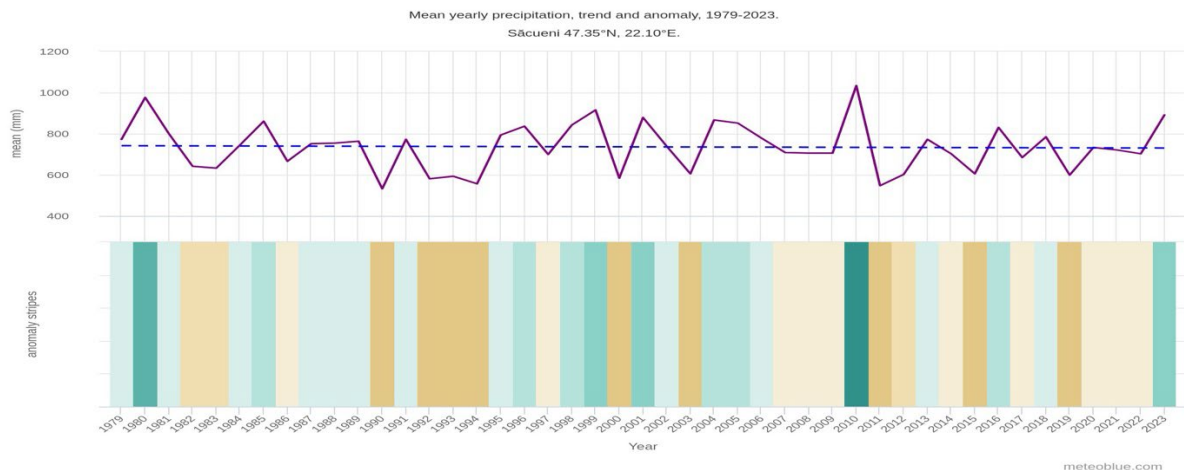


Figura 15.2. Variația anuală a precipitațiilor

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

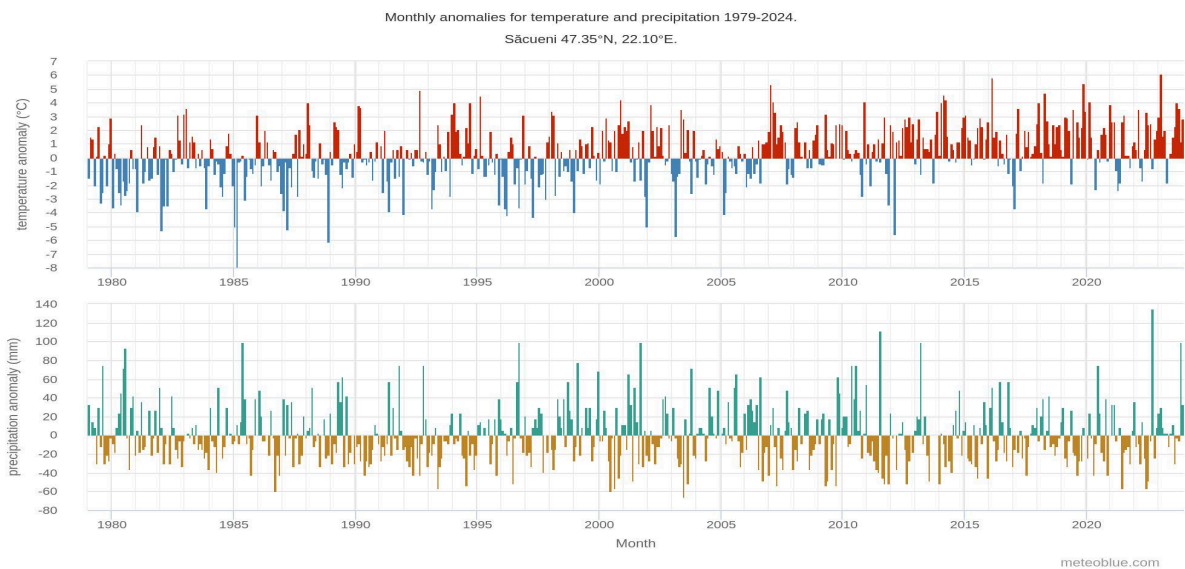


Figura 15.2. Anomalii temperaturi si precipitații 1975-2024

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

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

15.2. Analiza vulnerabilității

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

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

$$V=S \times E$$

- S – gradul de sensibilitate la un factor climatic;
- E- gradul de expunere la un factor climatic;

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

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;
- incendii de vegetație.

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;

15.4. 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

Probabilitate 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

15.5. Măsuri de adaptare la schimbările climatice

Pentru minimizarea efectelor riscului, prin acest proiect de reabilitare a pepinierii silvice se au în vedere măsurile:

Tabel 15.4. Măsuri de adaptare

Factori de risc asociați schimbărilor climatice	Scor risc	Măsuri de adaptare generale	Măsuri de adaptare specifice	Risc rezidual
Temperaturi extreme	Ridicat	1. Utilizarea unor rezerve de apă	1. Amenajarea bazinului de stocare a apei	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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

Precipitații extreme și inundații	Semnificativ	1. Asigurarea colectării apelor pluviale; 2. Asigurarea perimetrului proiectului	1.Întreținerea sistemului de colectare a apelor pluviale;	Scăzut
Incendii de vegetatie	Semnificativ	1.Utilizarea unor rezerve de apă	1. Amenajarea bazinului de stocare a apei	Scăzut

Prin evaluarea vulnerabilității proiectului la schimbări climatice se poate concluziona: riscul rezidual poate fi redus prin adoptarea unor măsuri 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

I. Surse de documentare

1. Brînzan, T. (coord.) 2013. Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. Ed. Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, București: Exclus Prod.
2. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A. 2005. *Habitatele din România*. Edit. Tehnică Silvică, București
3. 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
4. Gafta, D., Mountford, J. O. 2007. *Manual de interpretare a habitatelor din România* Editura Risoprint, ISBN: 978-973-751-697-8
5. Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient” <https://climate-adapt.eea.europa.eu/en/metadata/guidances/non-paper-guidelines-for-project-managers-making-vulnerable-investments-climate-resilient/guidelines-for-project-managers.pdf>
1. *Ghiduri de monitorizare specii si habitate stabilite la nivel național*, [https://www.researchgate.net/publication/281814588 Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din Romania](https://www.researchgate.net/publication/281814588_Ghid_sintetic_pentru_monitorizarea_speciilor_de_nevertebrate_de_interes_comunitar_din_Romania), [https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor editia 2 mic.pdf](https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor_editia_2_mic.pdf); <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-4.pdf>; <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf>.
6. Ionescu, Ovidiu; Ionescu, Georgeta; Adamescu, Mihai; Cotovelea, Ancuța. 2013. *Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România* Editura: Silvică, 2013, ISBN: 978 - 606 - 8020
7. Francisco Javier Abarca-Alvarez, Miguel Lorenzo Navarro-Ligero, Luis Miguel Valenzuela-Montes, Francisco Sergio Campos-Sánchez, *European Strategies for Adaptation to Climate Change with the Mayors Adapt Initiative by Self-Organizing Maps Appl. Sci.* 2019, 9, 3859; doi:10.3390/app9183859
8. Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSCI 0021 Munții Apuseni - Vlădeasa -draft

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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

9. *Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România*
[/https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Raportul%20sintetic%20privind%20starea%20de%20conservare%20a%20speciilor%20si%20habitatelor%20din%20RO.pdf](https://www.ibiol.ro/posmediu/pdf/Ghiduri/Raportul%20sintetic%20privind%20starea%20de%20conservare%20a%20speciilor%20si%20habitatelor%20din%20RO.pdf)
10. Raport. Monitorizarea efectelor schimbărilor climatice și a riscurilor în România: Evaluarea situației și a necesităților, 2014 <https://www.fonduri-ue.ro/images/files/studii-analize/48145/Raport%20A.2.2.%20Monitorizare%20efecte%20si%20riscuri%20climatice%20RO.pdf>
11. Simona Mihăilescu, Daniela Strat, Ion Cristea, Viorica Honciuc Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România, Editura Dobrogea., Constanța 2015, ISBN 978-606-565-088-6
12. Strategia Națională - Adaptarea la Schimbările Climatice 2022- 2030 cu perspectiva 2050 (SNASC), Planul pentru implementarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice (PNASC)
13. Comisia Europeană, Direcția Generală Mediu, McGuinn, J., Lukacova, Z., McNeill, A., et al., *Environmental impact assessment of projects : guidance on the preparation of the environmental impact assessment report (Directive 2011/92/EU as amended by 2014/52/EU)*, Publications Office, 2017,
14. <https://data.europa.eu/doi/10.2779/41362>
15. <https://crisuri.rowater.ro/wp-content/uploads/2023/06/Planul-de-Management-actualizat-al-s.h.-Crisuri-vol.2-Anexe.pdf>
16. <https://crisuri.rowater.ro/wp-content/uploads/2023/06/Planul-de-Management-actualizat-al-s.h.-Crisuri-vol.1.pdf>
17. https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/Atlasul-pasarilor_editia_2_mic.pdf;
18. <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-1.pdf>;
19. <https://www.cndd.ro/wp-content/uploads/2022/11/GHID-Monitorizare-8.pdf>,
20. <https://natura2000.eea.europa.eu>).
21. <http://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm>
22. <https://www.ipcc.ch/2021/08/09/ar6-wg1-20210809-pr/>
23. <https://emissions-map.emisia.com>
24. *2K ROSAC0200 dataforms - Natura 2000 Viewer*
25. <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

“REABILITARE/MODERNIZARE PEPINIERA SILVICĂ SACUENI”

Beneficiar: **DIRECTIA SILVICA BIHOR**

26. https://knowledge-base.inspire.ec.europa.eu/index_en

27. https://www.ipcc.ch/report/ar6/wq1/downloads/report/IPCC_AR6_WGI_TS.pdf

28. <https://www.eea.europa.eu/themes/air/air-pollution-sources-1/emep-eea-air-pollutant-emission-inventory-guidebook/emep>

II. Cadru legislativ

2. Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European si a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
3. Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
4. Legea nr. 10/1995 privind calitatea lucrărilor de construcții și instalații;
5. *** Legea nr. 49 din 7 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență nr. 57 / 2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Monitorul Oficial, Partea I, 262 (13 aprilie 2011): 2-12.
6. OUG 195/2005 privind protecția mediului;
7. 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
8. Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000.
9. Ordinul 119/2014 al Ministerului Sănătății pentru aprobarea Normelor de igienă a populației și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
10. *Ordin nr. 3221/2023 al ministrului mediului, apelor și pădurilor privind aprobarea Proiectului de management aferent sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului împreună cu aria protejată 2.183 Complexul Hidrografic Valea Rece; Formular Standard ROSCI0021 Câmpia Ierului;*
11. *Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020;*

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