

**ANEXA 5.E. - legea 292/2018**

Prezentul memoriu tehnic s-a întocmit respectând Normativul de conținut al documentației tehnice necesare obținerii acordului de mediu, aprobat cu **Legea nr. 292 din 10.12.2018** privind aprobarea Conținutului cadru al memoriului de prezentare pentru evaluarea impactului proiectului asupra mediului – **ANEXA 5.E.**

**I. DENUMIREA PROIECTULUI**

„DRUM FORESTIER SCHITUL LACURI”, Ocolul Silvic Hârlău

**II. TITULAR:****a) Numele companiei**

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA  
DIRECȚIA SILVICĂ IAȘI

**Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:**

**R.N.P. ROMSILVA – DIRECȚIA SILVICĂ IAȘI**

**Forma de proprietate:** capital public

**Forma juridica:** institutie publica

**Adresa:**

Localitate: Iași, Str Gheorghe Asachi, nr.2, Telefon:0232 244680, Fax:0232 244631,

**Adresa punctului de lucru pentru care se solicită finanțarea:**

Ocolul Silvic HÂRLĂU, Localitatea DELENI - extravilan

**b) Numele persoanelor de contact**

**Reprezentanți:**

**c) Director, manager, administrator**

**Reprezentanți:**

**d) Responsabil pentru protecția mediului**

.....

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

#### III.1. REZUMATUL PROIECTULUI:

Drumul forestier proiectat este prins în Planul instalațiilor de transport din Amenajamentul silvic al U.P. IV DELENI, Ocolului silvic HÂRLĂU – FN007 cu o lungime de 3,8 km.

Obiectul studiului este analiza eficienței economice a accesibilizării cu drum forestier a suprafeței de 330,14 ha fond forestier în care există un volum de 93.267 m<sup>3</sup> lemn pe picior, cu o posibilitate anuală de 625 mc/an.

#### **Drumul forestier se racordează:**

- cu punctul inițial într-un drum local, în apropierea b.a. 216/223
- cu punctul final la Drumul forestier Măgioara FE013, în apropierea b.a. 150.

Momentan densitatea rețelei forestiere din cadrul U.P-ului este de 7,25 m/ha.

După realizarea obiectivului densitatea rețelei de transport, va fi de 16,573 km/1761,94 ha = 9,41 m/ha.

*Drumul forestier studiat asigură accesul în unitatea de producție U.P. IV DELENI, unitățile amenajistice 66 A, 66D, 67A, 68A, 68B, 68C, 79A, 79B, 79CC, 102A, 103B, 103C, 103G, 103D, 104, 105A, 105CC, 106, 107A, 107B, 107VV, 108A, 108AA, 108CC. Suprafața total deservită este de 330,14 ha. Din analiza datelor prezentate de Ocolul Silvic HÂRLĂU se evidențiază faptul că în prezent parcelele accesibilizate de acest drum cantonează un volum de material lemnos preexploatabil și exploatabil de 93.267 m<sup>3</sup>.*

*Posibilitatea anuală este de 625 mc/an.*

#### III.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI:

Necesitatea execuției drumului forestier SCHITUL LACURI - FN007 este susținută în primul rând de nevoia accesibilizării bazinului forestier luat în studiu, în care gospodărirea fondului forestier este stagnată, aducând mari prejudicii economice și ecologice.

O mare parte din arboretele cantonate în acest bazin forestier au ajuns la vârsta exploatabilității (120 ani), aceste arborete au o stare de vegetație diminuată, iar protecția exercitată asupra solului este redusă.

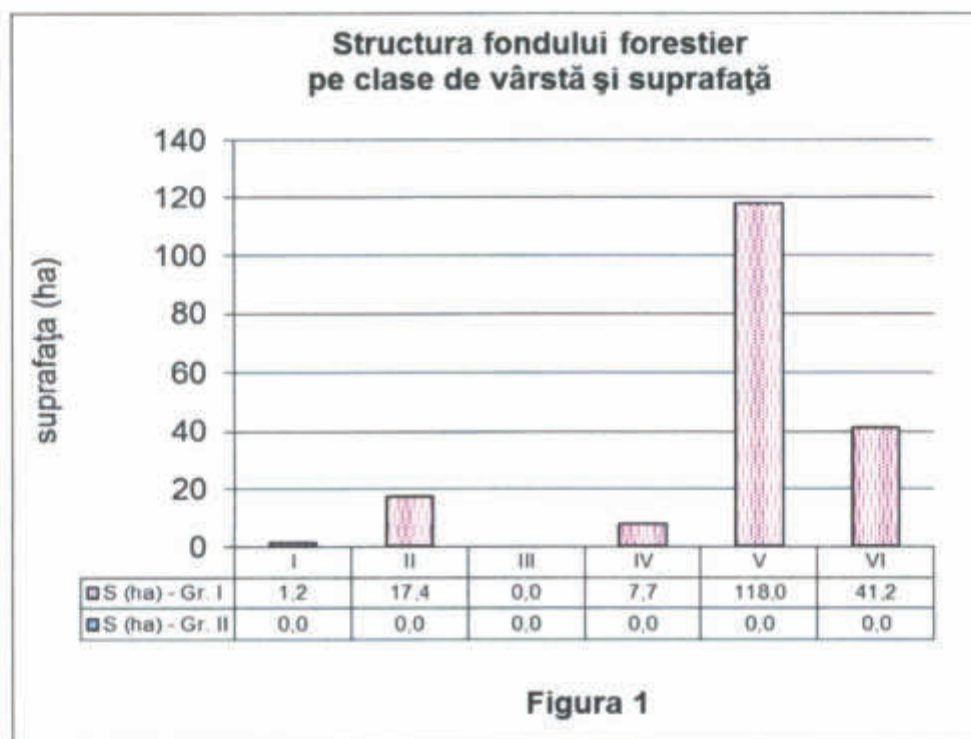
Vârsta arboretelor este cuprinsă între 20 - 100 ani.

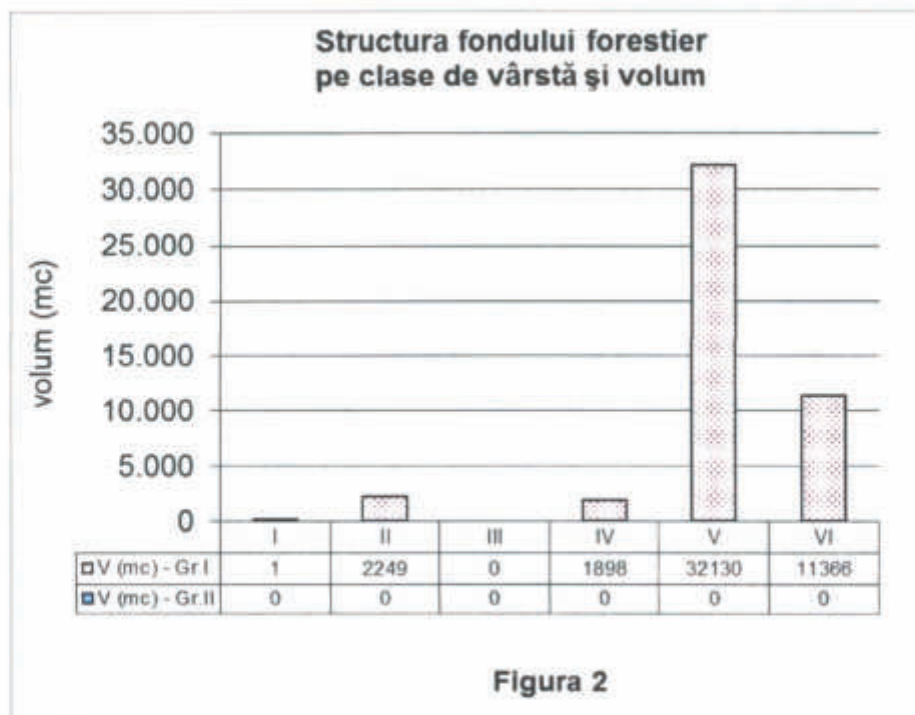
Având în vedere faptul că suprafața împădurită din bazinul forestier studiat (330,14 ha) reprezintă 19% din suprafața unității de producție (1761,94 ha) și analizând procentele

de participare a acestei suprafețe în constituirea posibilității de produse principale a unității de producție se poate trage concluzia că proporția foarte mare a arboretelor exploatabile (cu vârsta peste 80 ani) în bazin denotă volumul mare de material lemnos acumulat în bazin.

*Tabel 1* Calculul volumului actualizat (la data studiului) de masă lemnoasă

Ua accesibilizate	S	V/u.a.	T (varsta)	T act	Iv	GF	V actualizat
66A	13,31	4219	95	103	4,3	1-5M	4276
66B	2,21	543	95	103	2,4	1-5M	548
67A	3,63	1151	100	108	4,6	1-5M	1168
68A	13,25	4121	90	98	4,9	1-5M	4186
68B	6,31	1577	95	103	2,4	1-5M	1592
68C	1,84	511	95	103	3,1	1-5M	517
79A	13,93	3218	95	103	3,4	1-5M	3265
79B	4,13	871	90	98	2,7	1-5M	882
102A	2,32	237	20	28	9,9	1-5M	260
103B	7,7	1849	60	68	6,4	1-5M	1898
103C	2,42	529	90	98	2,9	1-5M	536
103D	1,23	1	1	9	0,2	1-5M	1
104	21,74	5500	90	98	4,2	1-5M	5591
105A	15,64	4020	90	98	3,5	1-5M	4075
106	29,96	8030	80	88	4,5	1-4E 5M	8165
107A	15,12	1874	30	38	7,6	1-5M	1989
107B	12,06	3075	80	88	4,7	1-5M	3132
108AA	18,79	5468	85	93	5,1	1-5M	5564





În figurile 1 și 2 sunt prezentate structurile fondului forestier din bazinul analizat pe clase de vârstă, pe suprafețe și volume pe picior.

Conform datelor din Tabelul 1 și din graficele prezentate mai sus, datorită inaccesibilității masei lemnoase din bazinul forestier, în primul și al II-lea deceniu, conform prognozei, se va recolta un volum mare de masă lemnoasă datorită depășirii vârstei exploatabilității a arboretelor existente.

**Necesitatea construirii drumului forestier SCHITUL LACURI** este susținută în primul rând de nevoia valorificării produselor lemnoase ale pădurii ce urmează a fi exploatate și pentru o gospodărire corespunzătoare a pădurii.

**Economiile realizate la cheltuielile de transport** pentru această cantitate constituie un alt motiv, poate la fel de important, care **justifică economic investiția**.

Pentru calculul traficului mediu anual se va lua în calcul valoarea cotei anuale posibile de exploatat. Astfel, se preconizează un **trafic mediu anual de 700 tone (625 m<sup>3</sup>/an)**.

Pentru a acoperi orice situație neprevăzută în derularea procesului de bioproducție forestieră și de recoltare a masei lemnoase, în calculele de dimensionare a sistemului rutier al drumului s-a luat în calcul un trafic de 1.000 tone/an. Acest trafic încadrează drumul forestier proiectat în **categoria drumurilor secundare**, fiind astfel necesară adoptarea unor elemente geometrice corespunzătoare acestei categorii, conform normativelor de proiectare în vigoare.

Arboretele din drupa funcțională I din bazin ocupă întreaga suprafață, reprezentând arborete:

- 1-5M (330,14 ha – 100%) – Păduri care fac parte din Situri Natura 2000
- 1-4E – Păduri de interes social din jurul monumentelor istorice și de cultură (Schitul Lacuri) – T.II – u.a. 106



**Prin realizarea drumului forestier SCHITUL LACURI se va realiza și conexiunea la rețeaua locală de drumuri și la rețeaua forestieră existentă (FE013 – DF. MĂGIOARA.**

**Din punct de vedere social**, construirea drumului forestier SCHITUL LACURI va asigura accesul mai rapid al personalului silvic de teren și al muncitorilor forestieri la locul de realizare a lucrărilor silvice și a exploatărilor forestiere, **se va asigura și accesul facil la cantonul silvic din u.a. 108.**

**Aspectul ecologic** al obiectivului de investiție constă în asigurarea accesului rapid a mașinilor și a utilajelor de intervenție pentru stingerea incendiilor și a personalului silvic de teren pentru urmărirea stării fitosanitare a pădurii.

Luând în considerare scurtarea distanței de transport a lemnului spre punctele de prelucrare, noxele, scurgerile de combustibili și lubrifianți provenite de la utilajele grele de transport se vor diminua, cu efect benefic asupra protecției mediului.

**Oportunitatea investiției este permanentă** dată fiind importanța rețelei de drumuri forestiere, acest drum fiind singura cale de acces pentru bazinul forestier pe care îl deservește.

Proiectul asigură și conexiunea indirectă la rețeaua județeană de drumuri și asigură scoaterea din izolare a unor importante suprafețe de masă lemnoasă, precum și exploatarea unor zone cu potențial la nivel de regiune, unde condițiile economice au împiedicat dezvoltarea zonei.

Execuția drumului forestier va contribui la **reducerea distanței de colectare care este în medie de 1000 m** și a timpului de transport spre centrele de prelucrare a masei lemnoase și la implementarea unor măsuri de îmbunătățire a calitatii mediului înconjurător și de dezvoltare durabilă.

### **III.3. VALOAREA INVESTIȚIEI:**

Valoarea estimativă a lucrărilor – **5.868.772,06 LEI (inclusiv TVA).**

### **III.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ:**

Graficul de execuție este estimat pentru o durată de 12 luni.

Se vor evita perioadele de îngheț – dezgheț.

### **III.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (planuri de situație și amplasamente)**

Planșele sunt atașate prezentei documentații la final.

#### **Amplasament:**

##### **Județul IAȘI**

- Localitatea DELENI - extravilan,

##### **Comuna DELENI - extravilan**

- Ocolul Silvic HÂRLĂU

### III.6. FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI. SE PREZINTĂ ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:

Fondul forestier de stat este administrat de Regia Națională a Pădurilor – Direcția Silvică IAȘI, Ocolul Silvic HÂRLĂU - U.P. IV DELENI.

- Drumul forestier nu traversează nici un curs de apă.

Ampriza drumului are o suprafață de 34.022,42 mp.

Suprafața ocupată aparține Direcției silvice IAȘI și este administrată de Ocolul silvic HÂRLĂU și are în prezent folosința pădure.

*Drumul forestier „SCHITUL LACURI” este amplasat în aria naturală protejată – NATURA 2000 – ROSCI 0076 – DEALU MARE - HÂRLĂU.*

Coordonatele în ax în sistem Stereo 70 pentru drumul forestier SCHITUL LACURI sunt următoarele:

- Punct inițial P1: X = 664423.733, Y = 639981.223, Z = 405,60 m
- Punct final P100: X = 666471.104, Y = 637550.674, Z = 292,43 m

Restul coordonatelor punctelor în format Stereo 70 ce reprezintă traseul drumului sunt prezentate tabelar la Cap. XIII.a.

III.6.1. PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE: - Nu este cazul.

III.6.2. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT: - Nu este cazul.

III.6.3. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL INVESTIȚIEI, PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBȚINUTE, MĂRIMEA, CAPACITATEA: - Nu este cazul.

III.6.4. MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE ORGANIZAREA A ACESTORA:

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.. Materialele trebuie să fie în concordanță cu H.G. nr. 766/1997 și Legea nr. 10/1995 care prevăd obligativitatea utilizării de materiale agrementate la realizarea lucrărilor.

III.6.5. RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ:

Realizarea proiectului nu implică racordarea la rețelele de utilități din zonă.

### **III.6.6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI:**

După execuția lucrărilor pentru reabilitarea drumului forestier, ampriza acestuia se va regenera natural.

Mărimea suprafeței ocupate de drumul forestier este dată de suprafața amprizei, iar vegetația arborescentă și arbustivă de pe taluzurile drumului forestier nu reprezintă pădure, aceasta constituind consolidarea biologică necesară stabilității taluzurilor.

### **III.6.7. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE: Nu este cazul.**

### **III.6.8. RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE:**

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.. Materialele trebuie să fie în concordanță cu H.G. nr. 766/1997 și Legea nr. 10/1995 care prevăd obligativitatea utilizării de materiale agrementate la realizarea lucrărilor.

Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi: balast, bolovani, nisip din roci sedimentare din balastiere autorizate și beton din stații de betoane autorizate.

### **III.6.9. METODELE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE:**

Procesul tehnologic de execuție a reabilitării drumului forestier este un proces simplu ce constă în lucrări de terasamente (săpături și umpluturi), lucrări de împietruire cu balast și pietriș concasat, refacerea a 3 podețe tubulare degradate, amplasarea a 4 podețe tubulare noi și a unui podeț metalic alcătuit din elemente prefabricate.

Au fost evaluate sursele de poluare ale apei, aerului, florei și faunei, poluarea fonică și vibrațiile, managementul deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase. S-a analizat și s-a cuantificat impactul produs asupra factorilor de mediu, cum ar fi aerul, apa, etc. și asupra așezămintelor omenești și asupra altor obiective. Măsurile ce vor fi propuse în cadrul proiectului tehnic vor fi menite să diminueze sau să elimine impactul negativ produs asupra mediului și să încadreze efectele adverse în limitele admisibile.

La realizarea lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării mediului cu noxe din combustie sau materiale de construcție în vrac.

### **III.6.10. PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ:**

Graficul de execuție este estimat pentru o durată de 12 luni.

Se vor evita perioadele de îngheț – dezgheț.



NR. CRT.	LUCRARI PROIECTATE	ANUL I / LUNA											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>LUCRĂRI DE BAZĂ</b>													
1	Organizarea de șantier	X											
2	Amenajarea terenului	X	X	X									
3	Terasamente drum	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
4	Sistem rutier							X	X	X	X	X	X
5	Stații de încrucișare și întoarcere			X	X	X					X	X	X
6	Podete tubulare			X	X	X	X	X	X				
7	Lucrări siguranța circulației							X	X				

### III.6.11. RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE:

#### Accesul in teritoriul analizat se face:

- drum județean DJ281A – DELENI – E58

Zona studiată este amplasată în NORDUL județului IAȘI, la o distanță aproximativă de 1 km față de centrul COMUNEI DELENI.

Drumul forestier proiectat este prins în Planul instalațiilor de transport din Amenajamentul silvic al U.P. IV DELENI, Ocolului silvic HÂRLĂU – FN007 cu o lungime estimată de 3,70 km.

Analizând la teren posibilitatea înscrierii traseului în condițiile locale de relief, racordarea la drumurile existente, a rezultat prin prelucrarea datelor de teren o lungime de 3803,0 m.

Drumul forestie se racordează:

- cu punctul inițial într-un drum local, în apropierea b.a. 216/223
- cu punctul final la Drumul forestier Măgioara FE013, în apropierea b.a. 150

### III.6.12. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE:

Drumul propus spre execuție este un drum nou care nu necesită exproprieri de terenuri particulare, dar necesită scoaterea din folosință a unor suprafețe forestiere. Pentru execuția acestui drum au fost analizate mai multe scenarii și variante tehnico economice:

**Varianta I - varianta execuției unui drum forestier care să deservească interesele actuale ale beneficiarului**, este totuși o variantă scumpă dar și cea mai economică soluție pentru rezolvarea tuturor problemelor legate de accesibilizarea acestui bazin forestier. Această variantă este mai economică decât varianta II, deoarece are costuri de execuție mai mici și o variantă care va deservi parcelele ce urmează a fi exploatate în viitorul apropiat. Această variantă a fost propusă în Amenajamentul silvic.

**Varianta II - varianta execuției unui drum forestier cu o pantă longitudinală mai mare**. Această variantă este o variantă mai scumpă deoarece sunt necesare lucrări de terasamente (săpături + umpluturi) mai mari decât în prima variantă, **având o pantă longitudinală apropiată de 12%**. Beneficiarul a dorit ca panta maximă admisă să fie de 9% pentru ca transportul în plin să se poată desfășura spre ambele capete ale drumului. Între picheții P77(cota 351,7m)-P89(cota 301,70m) pe o lungime de 425,0m panta era de 12%.

**Varianta optimă propusă de proiectant și acceptată de beneficiar este varianta I.**

### III.6.13. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI:

Reabilitarea drumului forestier va contribui la reducerea distanței de colectare și a timpului de transport spre centrele de prelucrare a masei lemnoase și la implementarea unor măsuri de îmbunătățire a calitatii mediului înconjurător și de dezvoltare durabilă.

### III.6.14. ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PRIN PROIECT.

Prin Certificatul de Urbanism se cer și alte Avize specifice investiției: Aviz S.G.A., de mediu.

## V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.

V.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:

- Nu este cazul.

V.2. LOCALIZAREA LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII ȘI CULTELOR NR. 2.314/2004, CU MODIFICĂRILE ULTERIOARE, ȘI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NAȚIONAL PREVĂZUT DE ORDONANȚA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECȚIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC ȘI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NAȚIONAL, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE:

- Nu este cazul.

V.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND:

Planșele privind investiția și amplasamentul acesteia sunt atașate prezentei documentații la sfârșit.

**Documentație fotografică:**





#### V.4. FOLOSINȚE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATÂT PE AMPLASAMENT, CÂT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA:

Drumul forestier proiectat este prins în Planul instalațiilor de transport din Amenajamentul silvic al U.P. IV DELENI, Ocolului silvic HÂRLĂU – FN007 cu o lungime estimată de 3,70 km.

#### V.5. POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI:

Nu este cazul, deoarece zonarea ariilor protejate este obligatorie doar pentru parcurile naturale și naționale, în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 57/2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Construirea drumului forestier SCHITUL LACURI va asigura accesul mai rapid al personalului silvic de teren și al muncitorilor forestieri la locul de realizare a lucrărilor silvice și a exploatărilor forestiere, *se va asigura și accesul facil la cantonul silvic din u.a. 108.*

**Aspectul ecologic** al obiectivului de investiție constă în asigurarea accesului rapid a mașinilor și a utilajelor de intervenție pentru stingerea incendiilor și a personalului silvic de teren pentru urmărirea stării fitosanitare a pădurii.

Luând în considerare scurțarea distanței de transport a lemnului spre punctele de prelucrare, noxele, scurgerile de combustibili și lubrifianți provenite de la utilajele grele de transport se vor diminua, cu efect benefic asupra protecției mediului.

#### V.6. AREALELE SENSIBILE:

*Drumul forestier studiat traversează zone de interes **SITURI Natura 2000**:*

*În zona drumului și în zona adiacentă acestuia a fost identificat situl de importanță comunitară - **ROSCI0076 DEALUL MARE – HÂRLĂU***

*S-a condus traseul pe un vechi traseu de exploatare a lemnului, pentru a nu avea un impact negativ semnificativ asupra habitatului întâlnit.*

*Ținând cont de cele precizate mai sus și de faptul că lucrările propuse a se efectua pentru execuția drumului forestier, sunt concentrate pe culoarul parcurs de acesta, impactul asupra ecosistemului forestier va fi nesemnificativ, neavând legătură cu managementul conservării ariei naturale.*

#### V.7. DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE:

Nu este cazul, având în vedere conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.

## VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

***Drumul forestier „SCHITUL LACURI” este amplasat în Situl de importanță comunitară „DEALUL MARE – HÂRLĂU”, COD ROSCI0076.***

**Dealul Mare - Hârlău** este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate

Situl Dealu Mare-Hârlău acoperă o suprafață compactă și întinsă de pădure la granița județelor Iași și Botoșani. Se remarcă procentul însemnat ocupat de păduri (peste 97%). Situl este important deoarece asigură acoperirea geografică în aceasta zona a țării pentru următoarele habitate prioritare forestiere:

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91Y0 -Păduri dacice de stejar și carpen, 9170 -Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, 91F0 - Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*), 91E0\* -Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

La baza desemnării sitului se află mai multe specii faunistice (mamifere, păsări, reptile, amfibieni, insecte) și floristice (arbori, arbusti, ierburi, flori).

**Mamifere:** cerb (*Cervus epaphus*), căprioară (*Capreolus capreolus*), mistreț (*Sus scrofa*), pisică sălbatică (*Felis silvestris*), veverită (*Sciurus carolinensis*), vulpe (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), popândău european (*Spermophilus citellus*), jder de copac (*Martes martes*).

**Păsări** protejate la nivel european prin *Directiva CE 147/CE* din 30 noiembrie 2009 (privind conservarea păsărilor sălbatice)<sup>1</sup>:

acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), gaia neagră (*Milvus migrans*), gaia roșie (*Milvus milvus*), botgrosul (*Coccothraustes coccothraustes*), cuc (*Cuculus canorus*), pupăză (*Upupa epops*), nagât (*Vanellus vanellus*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), ciuf de câmp (*Assio flammeus*), ciocârlie-de-pădure (*Lullula arborea*), privighetoare (*Luscinia megarhynchos*), prigoare (*Merops apiaster*), presură sură (*Miliaria calandra*), presură galbenă (*Emberiza citrinella*), codobatură albă (*Motacilla alba*), codobatură galbenă (*Motacilla flava*), grangur (*Oriolus oriolus*), ciuf-pitic (*Otus scops*), codroș de munte (*Phoenicurus ochrurus*), ciocănitoarea verzuie (*Picus canus*), lăstunul de mal (*Riparia riparia*), cânăraș (*Serinus serinus*), turturică (*Streptopelia turtur*), silvie cu cap negru (*Sylvia atricapilla*), silvie de câmpie (*Sylvia communis*), silvie de zăvoi (*Sylvia borin*);

**Reptile și amfibieni:** șarpele de alun (*Coronella austriaca*), șarpele de casă (*Natrix natrix*), șopârla de câmp (*Lacerta agilis*), gușterul (*Lacerta viridis*), ivorașul cu burta galbenă (*Bombina variegata*), broasca-țestoasă europeană de baltă (*Emys orbicularis*), broasca râioasă brună (*Bufo bufo*), broasca roșie de pădure (*Rana dalmatina*), broasca verde de pădure (*Rana esculenta*), broasca roșie de munte (*Rana temporaria*);

**Nevertebrate** (gândaci, fluturi): croitorul alpin (*Rosalia alpina*), gândacul rinocer (*Oryctes nasicornis*), croitorul mare al stejarului (*Cerambyx cerdo*), calosoma mirositoare (*Calosoma sycophanta*), rădașca (*Lucanus cervus*); precum și trei specii de fluturi: *Arytrura musculus*, *Saturnia pyri* (fluturele ochi de păun) și *Callimorpha quadripunctaria* (fluturele vărgat).

**Arbori și arbusti:** tisă (*Taxus baccata*), stejar (*Quercus robur*), fag (*Fagus sylvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), mesteacăn (*Betula pendula*), arțar (*Acer platanoides*), frasin (*Fraxinus excelsior*), frasin de câmp (*Fraxinus angustifolia*), ulm de câmp (*Ulmus minor*), plop tremurător (*Populus tremula*), măr pădureț (*Malus sylvestris*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), alun (*Corylus avellana*), lemnul câinelui (*Ligustrum vulgare*), sânțer (*Cornus sanguinea*), corn (*Cornus mas*), mur (*Rubus fruticosus*), măceș (*Rosa canina*), zmeur (*Rubus idaeus*);

**Flori și ierburi:** papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*), poroinic (*Dactylorhiza maculata*, *Orchis purpurea*), breabăn (*Cardamine glanduligera*), brândușa de munte (*Crocus heuffelianus*), căpșuniță (*Cephalanthera damasonium*), iederă (*Hedera helix*), orhidee (*Orchis purpurea*), mlăștiniță (*Epipactis helleborine*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), somnoroasă (*Cerintho minor*), sor-cu-frate (*Melampyrum bihariense*), stupiniță (*Platanthera bifolia*), gușa porumbelului (*Silene vulgaris*), lumânărica pământului (*Gentiana asclepiadea*), gențiană (*Gentiana ciliata*), buruiana de junghiuri (*Cephalanthera longifolia*), brustur-negru (*Symphytum cordatum*), rogoz nutant (*Carex pendula*).

În zona drumului și în zona adiacentă acestuia nu au fost identificate speciile de mamifere înscrise în formularul standard al acestui sit (*Spermophilus citellus*), nici speciile de amfibieni și reptile (*Bombina variegata*, *Emys orbicularis*), nevertebrate (*Arytrura musculus*) și plante (*Cypripedium calceolus*), enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Ținând cont de cele precizate mai sus și de faptul că lucrările propuse a se efectua pentru realizarea drumului forestier vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.

## **A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:**

### **VII.A.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:**

Aceasta se va realiza în faza de execuție prin:

- depozitele de excedent de volum de săpătură se vor amplasa în afara zonelor de viitură, excluzându-se posibilitatea antrenării lor.

- săpăturile pentru fundația lucrărilor de artă, a gabioanelor din piatră brută, a zidurilor din vecinătatea pâraielor se vor executa, ținând seama ca materialul rezultat să fie evacuat de

la început în afara secțiunii de scurgere a apei, fără să fie depozitat temporar în secțiunea de scurgere.

- dacă în zona în care se realizează traversarea pâraielor de către utilaje există teren slab (mlăștinos), se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei.

- taluzurile și depozitele se vor planta cu specii forestiere sau se vor înerba la terminarea execuția lucrărilor.

- la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la 500 m de cursul de apă.

- depozitele de carburanți se vor realiza la distanța minimă de 500 m față de cursurile de apă din zonă, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, aceste depozite nu vor fi amplasate în cadrul suprafeței SITULUI ROSCI0076, ele vor fi amplasate în cadrul Organizării de șantier.

- SURSELE DE POLUANȚI PENTRU APE, LOCUL DE EVACUARE SAU EMISARUL:

Obiectivul proiectat nu are activitate productivă care să producă poluarea aerului.

- STAȚIILE ȘI INSTALAȚIILE DE EPURARE SAU DE PREEPURARE A APELOR UZATE PREVĂZUTE:

Obiectivul proiectat nu are activitate productivă care să producă poluarea aerului.

### VII.A.2. PROTECȚIA AERULUI:

- SURSELE DE POLUANȚI PENTRU AER, POLUANȚI, INCLUSIV SURSE DE MIROSURI:

Obiectivul proiectat nu are activitate productivă care să producă poluarea aerului. Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție a reabilitării este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisieii permise.

- INSTALAȚIILE PENTRU REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ:

Obiectivul proiectat nu are activitate productivă care să producă poluarea aerului.

### VII.A.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

- SURSELE DE ZGOMOT ȘI DE VIBRAȚII:

Obiectivul proiectat nu are activitate productivă, în schimb se vor reduce vibrațiile și zgomotul prin asigurarea planeității suprafeței carosabile a drumului față de situația existentă.

- AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

Obiectivul proiectat nu are activitate productivă, în schimb se vor reduce vibrațiile și zgomotul prin asigurarea planeității suprafeței carosabile a drumului față de situația existentă.

Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, deci impactul asupra faunei zonei, se vor lua următoarele măsuri:



- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 15 km/h.
- asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport.
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și la utilaje.

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ. Exploatarea masei lemnoase se va efectua cu precădere în sezonul rece, când fauna și flora sunt minim afectate.

#### VII.A.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:

##### - SURSELE DE RADIAȚII:

Obiectivul proiectat nu are activitate productivă și nu produce radiații, betonul reflectă razele solare și contribuie, împreună cu plantațiile de copaci adiacente drumului, la scăderea temperaturii în zonele urbane cu până la 10°C.

##### - AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:

Nu este cazul.

#### VII.A.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:

##### - SURSELE DE POLUANȚI PENTRU SOL, SUBSOL, APE FREATICE ȘI DE ADÂNCIME:

Prin reabilitarea drumului forestier nu se produce poluarea solului și subsolului.

- depozitele de excedent de volum de săpătură se vor amplasa în afara zonelor de viitură, excluzându-se posibilitatea antrenării lor.
  - săpăturile pentru fundația lucrărilor de artă, a gabioanelor din piatră brută, a zidurilor din vecinătatea pâraielor se vor executa, ținând seama ca materialul rezultat să fie evacuat de la început în afara secțiunii de scurgere a apei, fără să fie depozitat temporar în secțiunea de scurgere.
  - dacă în zona în care se realizează traversarea pâraielor de către utilaje există teren slab (mlăștinos), se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei.
  - taluzurile și depozitele se vor planta cu specii forestiere sau se vor înierba la terminarea execuția lucrărilor.
  - la punctele de cazare se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la 500 m de cursul de apă.
  - depozitele de carburanți se vor realiza la distanța minimă de 500 m față de cursurile de apă din zonă, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți.
- ##### - LUCRĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:

Nu este cazul.

**VII.A.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:**

- IDENTIFICAREA AREALELOR SENSIBILE CE POT FI AFECTATE DE PROIECT:

**DRUMUL ESTE SITUAT IN SITUL NATURA 2000 - ROSCI0076 DEALUL MARE – HÂRLĂU.**

- LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII, MONUMENTELOR NATURII ȘI ARIILOR PROTEJATE: - Nu este cazul.

**VII.A.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:**

- IDENTIFICAREA OBIECTIVELOR DE INTERES PUBLIC, DISTANȚA FAȚĂ DE AȘEZĂRILE UMANE, RESPECTIV FAȚĂ DE MONUMENTE ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ, ALTE ZONE ASUPRA CĂRORA EXISTĂ INSTITUIT UN REGIM DE RESTRICȚIE, ZONE DE INTERES TRADIȚIONAL, ETC:

- LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A OBIECTIVELOR PROTEJATE ȘI/SAU DE INTERES PUBLIC: - Nu este cazul.

**VII.A.8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA:**

- LISTA DEȘEURILOR: resturi de beton, cofraje, sprijiniri

- PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘURI GENERATE

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a obiectivului vor fi gestionate cu respectarea prevederilor OUG 92/2021. Aceste pot fi: resturi rezultate din cofrarea, sprijinirea lucrărilor din beton(care vor fi refolosite); deșeuri umane din fosele septice care vor fi vidanjate.

- PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR:

- Organizarea de șantier va fi amplasată în apropierea zonei drumului forestier.

- În cadrul Organizării de șantier vor exista containere care să preia deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor din beton și să le evacueze în zone speciale pentru preluarea acestor deșeuri. Astfel, resturile rezultate din cofrarea, sprijinirea lucrărilor din beton vor fi refolosite de către executantul lucrării în execuție (gabioane, podețe, etc).

- La punctele de cazare din cadrul Organizării de șantier se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la minim 500 m de cursul de apă, cu fosă septică vidanjabilă.

- Depozitele de carburanți se vor realiza la distanța minimă de 500 m față de cursurile de apă din zonă, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți.

## VII.A.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

### - SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE ȘI/SAU PRODUSE:

Obiectivul proiectat nu are activitate productivă și nu folosește sau produce substanțe toxice periculoase.

### - MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE ȘI ASIGURAREA CONDIȚIILOR DE PROTECȚIE A FACTORILOR DE MEDIU ȘI A SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI:

Obiectivul proiectat nu are activitate productivă și nu folosește sau produce substanțe toxice periculoase.

## B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI, ȘI A BIODIVERSITĂȚII:

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E.. Materialele trebuie să fie în concordanță cu H.G. nr. 766/1997 și Legea nr. 10/1995 care prevăd obligativitatea utilizării de materiale agrementate la realizarea lucrărilor.

Pentru realizarea lucrărilor se vor folosi: balast, bolovani, nisip din roci sedimentare din balastiere autorizate și beton din stații de betoane autorizate.

## VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

VII.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, FAUNEI ȘI FLOREI, SOLULUI, FOLOSINȚELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI, ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR, PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL ȘI ASUPRA INTERACȚIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICĂ IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV):

În ceea ce privește impactul pe care îl vor avea activitățile de execuție a drumului forestier asupra mediului și populației, evaluarea impactului a fost realizată atât pentru perioada de execuție, cât și pentru perioada de exploatare. Au fost evaluate sursele de poluare ale apei, aerului, florei și faunei, poluarea fonică și vibrațiile, managementul deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase. S-a analizat și s-a cuantificat impactul produs asupra factorilor de mediu, cum ar fi aerul, apa, etc. și asupra așezămintelor omenești și asupra altor obiective. Măsurile ce vor fi propuse în cadrul proiectului tehnic vor fi menite să diminueze sau să elimine impactul negativ produs asupra mediului și să încadreze efectele adverse în limitele admisibile.

*Drumul forestier "SCHITUL LACURI", este amplasat în Situl de importanță comunitară „DEALUL MARE – HÂRLĂU”, COD ROSCI0076.*

*În zona drumului și în zona adiacentă acestuia nu au fost identificate speciile de mamifere înscrise în formularul standard al acestui sit (*Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*), nici speciile de amfibieni și reptile (*Bombina variegata*, *Emis orbicularis*), nevertebrate (*Arytrura musculus*, *Lycaena dispar*) și plante (*Cypripedium calceolus*), enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.*

Având în vedere că suprafața aferentă drumului forestier "SCHITUL LACURI" reprezintă un procent mic din suprafața ROSCI0076 DEALUL MARE - HÂRLĂU, impactul asupra habitatelor nu poate fi estimat, datorită ponderii extrem de reduse a suprafeței afectate.

Făgetul Secular Humosu, Pădurea Tudora ce fac obiectul principal al protecției menționate în Fișa standard) nu sunt afectate de amplasarea drumului forestier "SCHITUL LACURI".

Ținând cont de cele precizate mai sus și de faptul că lucrările propuse a se efectua pentru realizarea drumului forestier vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului, impactul asupra ecosistemului forestier va fi nesemnificativ, neavând legătură cu managementul conservării ariei naturale.

#### **Surse de poluare și impactul lucrărilor de proiectare asupra factorilor de mediu:**

Ca urmare a lucrărilor proiectate, principalii factori de poluare sunt:

- Poluarea specifică lucrărilor de construcție de drumuri
- Poluare permanentă pe perioada de exploatare a drumului
- Poluare sezonieră
- Poluare accidentală
- Poluarea pe perioada de execuție a lucrărilor are impactul cel mai negativ asupra mediului. Poluarea este temporară și este strict legată de perioada de execuție, dar poate fi redusă prin măsuri luate de constructor.
- Poluarea permanentă este specifică traficului și are un impact mai puțin important asupra mediului.

Factorii de poluare care sunt preluați de pe carosabil de apele pluviale și deversați în apele de suprafață au aceeași concentrație cu cei care, în condiții similare nu ating valorile limită admise pentru ape reziduale.

Concentrațiile factorilor de poluare ai aerului, ca urmare a traficului actual și viitor, se situează sub limitele admisibile. Pe viitor vehiculele vor trebui să respecte standardele europene, prin urmare factorii de poluare vor fi reduși foarte mult.

Pe durata perioadei de exploatare, prezența drumului va avea un impact redus asupra solului, vegetației și faunei.

Amplasarea, construcția și întreținerea infrastructurii rutiere are un impact asupra mediului concretizat prin ocuparea unor suprafețe de teren, consumarea de materiale de construcții din litosferă și folosirea unor tehnologii poluante care au efecte asupra omului și asupra atmosferei, faunei, vegetației, apei și solului.

Eroziunea la suprafața provocată de deversarea apelor de ploaie sau provocată de acțiunea vântului și de schimbările de temperatură poate fi controlată prin protecția destinată creșterii vegetației care în decursul anilor va reprezenta singura soluție de durată.

Miscările hidrologice și de gravitație, și anume alunecările de teren și eroziunea la suprafață provocată de debitele de apă sunt principalele cauze care duc la instabilitate structurală.

Se va avea în vedere ca prin lucrările proiectate să se elimine posibilitatea producerii acestor fenomene.

Ținând seama de natura geologică și pedologică a zonei, orografie, clima, hidrologia vegetației locale, beneficiarul va urmări în permanentă curățirea cursurilor de apă afluențe și adiacente de resturi de exploatare, curățirea șanțurilor și gurilor de scurgere, reparația vegetației prin lucrări silvice caracteristice

În prima fază a proiectului s-a ținut cont și de prevenirea eroziunii și a sedimentărilor necontrolate. Execuția în totalitate a sistemului de colectare și deversare a apelor pluviale va reduce eroziunea solului. Pe durata execuției lucrărilor vor fi adoptate soluții adecvate pentru limitarea eroziunii solului: stabilirea de sectoare de lucru de 1 hm, decaparea cavalierilor vegetali de pe marginea drumului se va realiza în straturi succesive, protejarea taluzurilor prin însămânțarea cu iarbă, execuția ecologică a suprafețelor expuse eroziunii pe parcursul lucrărilor.

- Poluarea aerului și poluarea fonică au fost analizate în detaliu în cadrul proiectului. Pe perioada lucrărilor de execuție, prin identificarea corectă a zonelor afectate și adoptarea de măsuri de protecție adecvate, se va reduce durata de timp și suprafața afectată de efectele inerente ale poluării aerului cu noxe, praf, precum și poluarea fonica.

**Din punct de vedere social**, execuția reabilitării drumului forestier va asigura accesul mai rapid al personalului silvic de teren și al muncitorilor forestieri la locul de realizare a lucrărilor silvice și a exploatărilor forestiere.

**Aspectul ecologic** al obiectivului de investiție constă în asigurarea accesului rapid a mașinilor și a utilajelor de intervenție pentru stingerea incendiilor și a personalului silvic de teren pentru urmărirea stării fitosanitare a pădurii.

Luând în considerare scurtarea distanței de transport a lemnului spre punctele de prelucrare, noxele, scurgerile de combustibili și lubrifianți provenite de la utilajele grele de transport se vor diminua, cu efect benefic asupra protecției mediului.

*Proiectul asigură conexiunea la rețeaua județeană de drumuri a unor importante suprafețe de masă lemnoasă, precum și exploatarea unor zone cu potențial la nivel de regiune, unde condițiile economice au împiedicat dezvoltarea zonei.*

Oportunitatea investiției este permanentă dată fiind importanța rețelei de drumuri forestiere, acest drum fiind singura cale de acces pentru bazinul forestier pe care îl deservește.

Proiectul asigură și conexiunea la rețeaua județeană de drumuri și asigură scoaterea din izolare a unor importante suprafețe de masă lemnoasă, precum și exploatarea unor zone cu potențial la nivel de regiune, unde condițiile economice au împiedicat dezvoltarea zonei.

Reabilitarea drumului forestier va contribui la reducerea distanței de colectare și a timpului de transport spre centrele de prelucrare a masei lemnoase și la implementarea unor măsuri de îmbunătățire a calității mediului înconjurător și de dezvoltare durabilă.

## VII.2. EXTINDEREA IMPACTULUI (zona geografică, numărul populației/habitatelor speciilor afectate):

Având în vedere că suprafața aferentă drumului forestier "SCHITUL LACURI" reprezintă un procent mic din suprafața ROSCI0076 DEALUL MARE - HÂRLĂU, impactul asupra habitatelor nu poate fi estimat, datorită ponderii extrem de reduse a suprafeței afectate.

**Rezervațiile naturale Făgetul Secular Humosu și Pădurea Tudora**, ce fac obiectul principal al protecției menționate în *Fișa standard*, nu sunt afectate de amplasarea drumului forestier "SCHITUL LACURI".

## VII.3. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI:

În ceea ce privește impactul pe care îl vor avea activitățile de reabilitare a drumului forestier asupra mediului și populației, evaluarea impactului a fost realizată atât pentru perioada de execuție a reabilitării, cât și pentru perioada de exploatare. Au fost evaluate sursele de poluare ale apei, aerului, florei și faunei, poluarea fonică și vibrațiile, managementul deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase. S-a analizat și s-a cuantificat impactul produs asupra factorilor de mediu, cum ar fi aerul, apa, etc, și asupra așezămintelor omenești și asupra altor obiective. Măsurile ce vor fi propuse în cadrul proiectului tehnic vor fi menite să diminueze sau să elimine impactul negativ produs asupra mediului și să încadreze efectele adverse în limitele admisibile.

Pentru protecția mediului înconjurător se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea combustibililor, materialelor de construcții în locuri amenajate special. **Excedentul de pământ se va depozita în spațiile puse la dispoziție de către administrația publică locală.**

La Execuția lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării mediului cu noxe din combustie sau materiale de construcție în vrac.

Se interzice deversarea pe sol sau în rețeaua hidrografică de produse petroliere, uleiuri uzate.

**Deșeurile rezultate în perioada de reabilitare a obiectivului vor fi gestionate cu respectarea prevederilor OUG 92/2021:**

- Organizarea de șantier va fi amplasată în apropierea zonei drumului, *dar nu va fi amplasată în SITUL NATURA 2000 ROSCI0076 DEALUL MARE – HÂRLĂU.*

- În cadrul Organizării de șantier vor exista containere care să preia deșeurile rezultate în urma execuției lucrărilor din beton și să le evacueze în zone speciale pentru preluarea acestor deșeuri. Astfel, resturile rezultate din cofrarea, sprijinirea lucrărilor din beton vor fi refolosite de către executantul lucrării.

- La punctele de cazare din cadrul Organizării de șantier se vor construi closete uscate cu două cabine amplasate la minim 500 m de cursul de apă, cu fosă septică vidanjabilă.

- Depozitele de carburanți se vor realiza la distanța minimă de 500 m față de cursurile de apă din zonă, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren ce se ocupă temporar, se vor reda folosinței anterioare, la starea inițială.

La executarea investiției se va avea în vedere respectarea normelor de protecția muncii, specifice tehnologiilor de lucru folosite și stipulate în actele normative, care reglementează aceste activități: Ord.34 *Norme de protecția muncii. Norme generale de protecție împotriva incendiilor.*

#### VII.4. PROBABILITATEA IMPACTULUI:

Au fost evaluate sursele de poluare ale apei, aerului, florei și faunei, poluarea fonică și vibrațiile, managementul deșeurilor și a substanțelor toxice și periculoase. S-a analizat și s-a cuantificat impactul produs asupra factorilor de mediu, cum ar fi aerul, apa, etc, și asupra așezămintelor omenești și asupra altor obiective. Măsurile ce vor fi propuse în cadrul proiectului tehnic vor fi menite să diminueze sau să elimine impactul negativ produs asupra mediului și să încadreze efectele adverse în limitele admisibile.

Pentru protecția mediului înconjurător se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea combustibililor, materialelor de construcții în locuri amenajate special. Excedentul de pământ se va depozita în spațiile puse la dispoziție de către administrația publică locală.

La reabilitare se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării mediului cu noxe din combustie sau materiale de construcție în vrac.

Se interzice deversarea pe sol sau în rețeaua hidrografică de produse petroliere, uleiuri uzate.

Deșeurile rezultate în perioada reabilitarea obiectivului vor fi gestionate cu respectarea prevederilor OUG 92/2021.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren ce se ocupă temporar, se vor reda folosinței anterioare, la starea inițială.

#### VII.5. DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI:

*Întrucât realizarea drumului forestier "SCHITUL LACURI" se va finaliza în termen de 12 luni lucrătoare activitățile ce ar putea avea impact asupra mediului încetează în momentul finalizării proiectului. Prin urmare nu se poate lua în calcul frecvența și reversibilitatea impactului.*

#### VII.6. MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI:

Pentru protecția mediului înconjurător se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea combustibililor, materialelor de construcții în locuri amenajate special. Excedentul de pământ se va depozita în spațiile puse la dispoziție de către administrația publică locală.

La execuția lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic, în vederea evitării poluării mediului cu noxe din combustie sau materiale de construcție în vrac.

Se interzice deversarea pe sol sau în rețeaua hidrografică de produse petroliere, uleiuri uzate.

Deșeurile rezultate în perioada execuția obiectivului vor fi gestionate cu respectarea prevederilor OUG 92/2021.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren ce se ocupă temporar, se vor reda folosinței anterioare, la starea inițială.

## VII.7. NATURA TRANSFRONTIERĂ A IMPACTULUI:

Deoarece drumul forestier "SCHITUL LACURI" este amplasat la o distanță de peste 50km față de frontiera cu REPUBLICA MOLDOVA și UCRAINA, proiectul nu are un impact transfrontalier.

## 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.**

Implementarea proiectului nu implică utilizarea unor surse de emisii poluante și de disconfort pentru populația din zonă, sau pentru mediu. În consecință nu sunt necesare dotări speciale pentru monitorizarea calității mediului.

Personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților conform HG 856/2002.

Se vor urmări modul de execuție a lucrărilor de refacere a amplasamentului.

## IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

**IX.1. 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).

**Drumul este situat in Situl Natura 2000 - ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău.**

Principalii factori destabilizatori ai habitatelor forestiere din cuprinsul **Sitului Natura 2000 - ROSCI0076 Dealul Mare – Hârlău** sunt uscarea arboretelor ca urmare a accentuării pseudogleizării solurilor, a infestării cu specii de ciuperci xilofage a arborilor de fag și gorun (ex. *Nectria* sp. la fag), dar și a secetelor. Vulnerabile sunt și culturile de rășinoase (molid, pin) create pe locul arboretelor de fag sau de gorun (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, atacuri de ciuperci și insecte, etc). Un alt factor de vulnerabilitate îl constituie alunecările de teren și eroziunea de suprafață și adâncime, care duc la destabilizarea arboretelor.

Conform datelor amenajistice, cca. 4% din suprafața pădurii este afectată de fenomenul de uscare, cca. 1% de boli și dăunători, cca. 6% de eroziuni și alunecări.

Prin realizarea lucrărilor de construire a drumului forestier "SCHITUL LACURI" se vor asigura condiții optime de acces pentru efectuarea lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor din bazinet, controlul asupra stării de sănătate a arboretelor, integrității fondului forestier, calamităților generate de incendii și circulației materialului lemnos.

De asemenea, prin optimizarea condițiilor de transport se va asigura accesul rapid al mașinilor și utilajelor de intervenție pentru stingerea incendiilor și al personalului silvic de teren pentru urmărirea stării fitosanitare a pădurii.

**IX.2. PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/  
PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN  
CARE A FOST APROBAT.**

Prin realizarea lucrărilor de reabilitare a drumului forestier studiat se vor asigura condiții optime de acces pentru efectuarea lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor din bazinet, controlul asupra stării de sănătate a arboretelor, integrității fondului forestier, calamităților generate de incendii și circulației materialului lemnos.

De asemenea, prin optimizarea condițiilor de transport se va asigura accesul rapid al mașinilor și utilajelor de intervenție pentru stingerea incendiilor și al personalului silvic de teren pentru urmărirea stării fitosanitare a pădurii.

Prin tema de proiectare se propune întocmirea documentațiilor pentru DRUM FORESTIER SCHITUL LACURI, OCOLUL SILVIC HÂRLĂU, JUDEȚUL IAȘI - *Proces verbal de avizare nr. .... / ..... emis de REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR.*

## **X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **X.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

Documentația tehnică pentru realizarea unei construcții prevede obligatoriu și realizarea (în apropierea obiectivului) a unei organizări de șantier care trebuie să cuprindă:

- căile de acces;
- unelte, unelte, dispozitive, utilaje și mijloace necesare;
- sursele de energie;
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar;
- grafice de execuție a lucrărilor;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- măsuri privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, (aceste măsuri sunt specifice fiecărei operații și tehnologii de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului, dar și în prezenta documentație);
- măsuri de protecția vecinătăților (transmitere de vibrații și șocuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare).

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent proprietății printr-un gard ce nu va rămâne în continuare, după realizarea lucrărilor de construcție.

Punctul PSI va fi amplasat în imediata apropiere a unei fântâni sau a unei surse de apă și va fi echipat cu: găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția „găleată de incendiu” (2 buc.), lopeți cu coadă (2 buc.) topoare târnăcop cu coadă (2 buc.), cângi cu coadă (2 buc.), răngi de fier (2 buc.), scară împerechere din trei segmente (1 buc.), ladă cu nisip de 0,5 mc (1 buc.), stingătoare portabile (4buc).

Accesul în incinta principală se va face prin două porți, una pentru personal și cealaltă pentru mașini. Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților. Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor. Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

Pentru realizarea organizării de șantier nu sunt necesare tăieri de arbori.

### **X.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

ORGANIZAREA DE ȘANTIER amplasată în unitatea amenajistică neproductivă 108AA.  
Coordonate Stereo 70 conform Planșei 1:

PICHET 1: X=664440.692m, Y=639889.760m  
PICHET 2: X= 664440.692m, Y= 639929.760m  
PICHET 3: X= 664420.692m, Y= 639929.760m  
PICHET 4: X= 664420.692m, Y= 639889.760m

**X.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:** Nu este cazul.

**X.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

Nu este cazul.

**X.5. 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**

**XI.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII:**

În caz de întrerupere a lucrărilor de execuție se vor lua măsuri de degajare a viroagelor de resturi de masă lemnoasă ce ar putea fi antrenată de viituri, se vor doborî arborii aninați sau alți arbori periculoși pentru securitatea muncitorilor. Se vor lua măsurile de respectare a reglementărilor în vigoare din domeniul silviculturii și exploatarei forestiere.

La terminarea lucrărilor vor fi necesare lucrări de readucerea terenului adiacent lucrării la starea inițială prin evacuarea deșeurilor și a materialelor de construcții neutilizate.

**XI.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE:**

Personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp.

**XI.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI:** Nu este cazul.

**XI.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/EXECUȚIE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI:**

La terminarea lucrărilor vor fi necesare lucrări de readucerea terenului adiacent lucrării la starea inițială prin evacuarea deșeurilor și a materialelor de construcții neutilizate.

**XII. ANEXE – PIESE DESENATE:**

**1.1. PLAN DE AMPLASARE ÎN ZONĂ (STEREO 70), scara 1 :20.000**

**1.2. PLAN AMENAJISTIC, scara 1 : 20.000**

**2. PLAN DE SITUAȚIE, scara 1 : 500**

### XIII.a. DESCRIEREA SUCCINTĂ ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE STEREO 70 ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI.

**Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC**

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	AMENAJAREA TERENULUI	- curățirea terenului de frunze, crengi, resturi vegetale, arbuști	În interiorul ANPIC "Dealul Mare-Hârlău", COD - ROSCI0076
2	TERASAMENTE DRUM	săpături mecanice și manuale pentru: - realizarea șanțurilor laterale din pământ, - degajarea cavalierilor laterali și finisarea taluzurilor de debleu - încărcarea și transportul materialului în exces cu împrăștierea acestuia	În interiorul ANPIC "Dealul Mare-Hârlău", COD - ROSCI0076
3	SISTEM RUTIER DRUM	Strat de uzura din piatră spartă amestec optimal 0 – 63 mm în grosime de 15 cm după compactare.  Strat de fundație din balast amestec optimal 0 – 63 mm în grosime de 25 cm după compactare. Patul drumului – nivelare, finisare, compactare pe o grosime medie de 20 cm	În interiorul ANPIC "Dealul Mare-Hârlău", COD - ROSCI0076
4	STATII DE INCRUCISARE SI DRUMURI LATERALE	Pregătire platformă: nivelare + compactare pe minim 20 cm Așternere geocompozit (geotextil + geogrila) cu rezistență la întindere de minim 100 kN/m Strat nou de fundație din balast amestec optimal (0-63mm) în grosime medie de 30 cm Strat nou de uzură din pietriș concasat în grosime medie de 15 cm	În interiorul ANPIC "Dealul Mare-Hârlău", COD - ROSCI0076
5	PODETE TUBULARE 600 mm, 800 mm, 1000 mm	Execuția de podețe tubulare cu diametrul de 600 mm, 800 mm, și 1000 mm care să evacueze apele captate de rigole și asigurarea continuității șanțurilor laterale de la drumurile laterale; Amplasarea de saltele din gabioane de piatră aval la podețele cu diametrul 1000 mm	În interiorul ANPIC "Dealul Mare-Hârlău", COD - ROSCI0076
6	LUCRARI PENTRU SIGURANTA CIRCULATIEI	Amplasarea de indicatoare de circulație, borne hectometrice și kilometrice, parapeteți metalici	În interiorul ANPIC "Dealul Mare-Hârlău", COD - ROSCI0076

Descrierea este însoțită de coordonate GIS în format excel sau format shapefile, cu precizarea sistemului de coordonate utilizat (Pulkovo\_1942\_Adj\_58\_Stereo\_70, STEREO 70 Dealul\_Piscului\_1970) ale tuturor lucrărilor PP-ului (structuri, gropi de împrumut, organizări de șantier, defrișări, relocări), precum și ale zonelor avute în analiză la estimarea impactului, după caz, conform metodologiei din Anexa nr. 6B la prezentul ghid.

De asemenea, titularul precizează dacă proiectul se regăsește într-un plan/program/strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

*Drumul forestier proiectat este prins în Planul instalațiilor de transport din Amenajamentul silvic al U.P. IV DELENI, Ocolului silvic HÂRLĂU – FN007 cu o lungime estimată de 3,70 km.*

**Fondul forestier de stat este administrat de Regia Nationala a Pădurilor – Directia Silvica IAȘI, Ocolul Silvic HÂRLĂU - U.P. IV DELENI.**

- Drumul forestier nu traversează nici un curs de apă.

Ampriza drumului are o suprafață de 34.022,42 mp.

*Suprafața ocupată aparține Direcției Silvice IAȘI și este administrată de Ocolul Silvic HÂRLĂU și are în prezent folosința pădure.*

*Drumul forestier SCHITUL LACURI este amplasat în cadrul sitului de importanță comunitară: "Dealul Mare-Hârlău", COD - ROSCI0076.*

Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului  
In sistem de coordonate STEREO 70:

### 1. Amplasament proiect:

PICHET	Hm, m,	X m,	Y m,	Z m,
1	0+00,00	664423,73	639981,22	405,87
2	0+36,74	664451,60	639957,28	403,07
3	0+68,10	664474,49	639935,84	401,83
4	1+10,93	664504,36	639905,19	400,31
5	1+53,48	664529,87	639871,17	398,80
6	1+81,99	664541,58	639845,43	397,68
7	2+06,11	664547,65	639822,09	396,34
8	2+32,19	664559,21	639798,81	394,93
9	2+67,90	664579,05	639769,11	394,40
10	3+12,60	664602,45	639731,04	393,95
11	3+61,00	664635,40	639696,20	393,61
12	3+98,62	664667,21	639676,12	394,40
13	4+28,99	664692,89	639659,92	395,09
14	4+71,60	664728,55	639636,61	395,56
15	5+05,88	664755,34	639615,23	396,24
16	5+27,54	664772,18	639601,61	396,70
17	5+78,93	664813,77	639571,42	397,78
18	6+11,74	664841,71	639554,41	398,30
19	6+70,17	664898,60	639541,66	397,54
20	7+17,39	664945,07	639533,27	396,35
21	7+73,85	665000,41	639522,17	394,93
22	8+17,47	665041,93	639508,83	393,91
23	8+67,04	665088,74	639492,52	393,51
24	9+05,07	665124,65	639480,01	392,38
25	9+56,48	665172,97	639462,47	390,68
26	10+03,28	665215,61	639443,19	388,47
27	10+49,06	665257,05	639423,74	386,66
28	10+96,28	665299,11	639402,40	387,74
29	11+35,82	665328,19	639375,70	388,80

PICHET	Hm, m,	X m,	Y m,	Z m,
30	11+98,06	665372,47	639331,95	388,48
31	12+40,97	665407,82	639308,84	386,64
32	12+81,90	665448,41	639310,08	383,91
33	13+31,17	665497,23	639316,75	381,58
34	13+59,17	665524,98	639320,45	381,90
35	13+96,90	665560,13	639309,40	382,41
36	14+17,67	665575,14	639295,05	382,53
37	14+60,11	665604,77	639264,70	382,78
38	15+16,86	665639,61	639219,92	384,39
39	15+45,24	665656,62	639197,19	385,24
40	15+82,22	665678,78	639167,59	387,05
41	16+09,34	665696,01	639146,68	389,02
42	16+43,62	665722,08	639124,47	389,06
43	16+72,30	665744,58	639106,69	388,99
44	17+02,82	665768,52	639087,76	389,70
45	17+47,80	665803,08	639059,01	391,01
46	17+93,80	665833,15	639024,24	391,47
47	18+31,05	665856,81	638995,47	391,84
48	18+64,62	665877,69	638969,18	392,18
49	19+09,29	665903,13	638932,47	392,63
50	19+44,13	665921,67	638902,99	393,08
51	19+78,33	665937,04	638872,44	394,50
52	20+08,33	665950,41	638845,64	396,29
53	20+35,80	665971,60	638828,70	397,39
54	20+56,97	665991,53	638821,57	396,66
55	20+83,74	666015,83	638810,59	395,07
56	21+21,31	666042,28	638784,07	392,99
57	21+54,41	666061,93	638757,59	392,04
58	22+09,75	666075,01	638704,02	390,72

PICHET	Hm, m,	X m,	Y m,	Z m,
59	22+39,25	666076,72	638674,67	390,28
60	22+87,05	666068,90	638627,52	391,05
61	23+20,44	666067,08	638594,46	391,43
62	23+60,29	666084,92	638559,02	389,32
63	24+05,52	666102,86	638517,62	386,55
64	24+39,27	666117,14	638487,18	384,47
65	24+72,44	666133,81	638458,74	382,43
66	25+12,70	666130,13	638418,92	379,96
67	25+57,02	666145,45	638378,63	376,17
68	25+84,86	666162,06	638356,32	373,79
69	26+14,18	666173,69	638329,49	371,29
70	26+46,47	666183,62	638298,77	368,53
71	26+89,32	666199,55	638259,20	364,87
72	27+12,14	666215,31	638242,83	363,04
73	27+36,88	666233,04	638225,85	361,07
74	27+80,52	666236,97	638182,69	357,58
75	28+05,94	666237,81	638157,28	355,55
76	28+32,52	666237,74	638130,72	353,43
77	28+58,52	666233,71	638105,05	351,36
78	29+06,30	666224,86	638058,11	347,54
79	29+44,52	666235,75	638022,45	344,56
80	29+82,94	666262,67	637995,10	342,88
81	30+27,78	666301,14	637972,16	341,66
82	30+64,21	666332,33	637953,41	339,66
83	30+80,53	666344,36	637942,39	338,39
84	31+07,61	666362,95	637922,71	336,78

PICHET	Hm, m,	X m,	Y m,	Z m,
85	31+29,86	666377,16	637905,69	336,24
86	31+70,18	666386,50	637866,65	335,81
87	31+88,71	666395,47	637850,55	334,79
88	32+18,93	666411,04	637824,94	332,77
89	32+31,66	666411,05	637812,30	331,93
90	32+60,51	666405,84	637783,94	330,00
91	32+83,36	666412,37	637762,61	328,35
92	33+09,79	666431,51	637744,48	326,12
93	33+43,86	666462,49	637730,47	323,07
94	33+67,62	666480,50	637715,51	320,95
95	33+86,70	666489,25	637698,57	319,24
96	34+14,79	666505,80	637676,25	316,73
97	34+40,24	666526,65	637661,65	314,57
98	34+57,21	666533,07	637646,90	313,44
99	34+92,57	666508,54	637623,05	311,33
100	35+36,41	666465,95	637632,60	308,63
101	35+72,63	666431,27	637642,91	305,72
102	36+05,76	666402,83	637659,79	303,07
103	36+28,92	666382,22	637669,17	301,61
95	36+56,40	666366,52	637649,55	299,98
96	36+92,71	666389,89	637622,67	298,49
97	37+36,34	666422,54	637593,76	296,61
98	37+71,14	666451,06	637573,83	294,64
99	37+97,70	666470,10	637556,24	293,08
100	38+03,37	666471,10	637550,67	292,75
100	38+03,37	666471,10	637550,67	292,75

## 2. Amplasament organizare de șantier

ORGANIZAREA DE ȘANTIER amplasată în unitatea amenajistică neproductivă 108AA.

Coordonate Stereo 70 conform Planșei 1:

PICHET 1: X=664440.692m, Y=639889.760m

PICHET 2: X= 664440.692m, Y= 639929.760m

PICHET 3: X= 664420.692m, Y= 639929.760m

PICHET 4: X= 664420.692m, Y= 639889.760m

## XIII.b. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu) (justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu) (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău"	Da	Da	Nu	Nu – cel mai apropiat ANPIC – ROSPA116 este situat la 6km distanță	Nu - nu se întâlnesc condițiile de habitat caracteristice speciilor protejate.	Nu – cel mai apropiat ANPIC – ROSPA116 este situat la 6 km distanță	Nu

### XIII.c. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PROIECTULUI.

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

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău"	Spermophilus citellus - popândău, șuiță	Necunoscută	Da ?	Nu este cazul	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău"	Lutra lutra - vidră	Necunoscută	Da ?	Nu este cazul	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău"	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă	Necunoscută	Da ?	Nu este cazul	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău"	Emis orbicularis-broască țestoasă de apă	Necunoscută	Da ?	Nu este cazul	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău"	Arytrura musculus - molie	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Prezența speciei în cadrul sitului nu este confirmată și nu se elaborează obiective de conservare
ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău"	Lycaena dispar-fluture roșu de mlaștină	Necunoscută	Da ?	Nu este cazul	Bună	Menținerea stării de conservare
ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău"	Cypripedium calceolus- papucul doamnei, blabornic	Necunoscută	Da ?	Nu este cazul	Bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0076 "Dealul Mare-Hârlău"	91Y0 - Paduri dacice de stejar și carpen	4385 ha din total sit	Da. Lungimea tronsonului din drumului forestier care are adiacent acest tip de habitat nu este afectată prin defrișare, lucrările propuse limitându-se la vechiul drum.	Nu este cazul	Bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

### XIII.d. PROIECTUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.

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

Implementarea proiectului nu implică utilizarea unor surse de emisii poluante și de disconfort pentru populația din zonă, sau pentru mediu.

În consecință nu sunt necesare dotări speciale pentru monitorizarea calității mediului și conservarea acestuia.

### XIII.e. SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR .

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

**E.1.** Identificarea și estimarea impactului

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	M	1335	Spermophilus citellus - popândău, șuiță	-	nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice	-	-	Setul 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 ROSCI0076-Dealul Mare - Hârlău
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	M	1355	Lutra lutra - vidră	-	nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier neavând condiții de mediu prielnice	-	-	Setul 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 ROSCI0076-Dealul Mare - Hârlău
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	A	1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă	-	nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier neavând condiții de mediu	-	-	Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și



					prielnice			conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0076-Dealul Mare - Hârlău
ROSCI0076 Dealul Mare- Hârlău	R	1220	Emis orbicularis- broască țestoasă de apă	-	nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice	-	-	Setul 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 ROSCI0076-Dealul Mare - Hârlău
ROSCI0076 Dealul Mare- Hârlău	I	4027	Arytrura musculus - molie	-	Prezența speciei în cadrul sitului nu este confirmată și nu se elaborează obiective de conservare	-	-	Setul 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 ROSCI0076-Dealul Mare - Hârlău
ROSCI0076 Dealul Mare- Hârlău	I	1060	Lycaena dispar- fluture roșu de miaștină	-	nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice	-	-	Setul 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

10	11	12		13		14		15		16		investițiilor din ROSCI0076-Dealul Mare - Hârlău
Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru		Unitatea de măsură parametru		Actual (Minim)		Actual (Maxim)		Valoare țintă		
Bună	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	necunoscută		necunoscută		Nedefinită				Setul 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 ROSCI0076-Dealul Mare - Hârlău
		Suprafața habitatului speciei (pășuni)		ha		necunoscută		1128		Nedefinită		1. Amenajament silvic 2. Setul 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 ROSCI0076-Dealul Mare - Hârlău
		Acoperirea cu vegetație arborescentă în habitatele speciei		% suprafață		necunoscută		necunoscută		Mai puțin de 25		
		Înălțimea vegetației în habitatele caracteristice		cm		necunoscută		necunoscută		Mai puțin de 20		
Bună	Mentținerea	Mărimea	Număr indivizi	necunoscută		necunoscută		Nedefinită				

	stării de conservare	populației					
		Suprafața habitatului speciei (Lacul de acumulare Pârcovaci și râul Bahlui)	ha	necunoscută	necunoscută	Nedefinită	
		Vegetație pe malurile râurilor	Lungime km % / 1 km de râu	necunoscută	necunoscută	Cel puțin 50%	
		Gradul de fragmentare al apei curgătoare pentru speciile de pești ca hrană principală	Numărul elementelor de fragmentare	necunoscută	necunoscută	0	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico - chimice	Clase de calitate a apei	necunoscută	necunoscută	Cel puțin clasa 2 / stare ecologică bună	
		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Clase de calitate a apei	necunoscută	necunoscută	Cel puțin clasa 2 / stare ecologică bună	
Bună	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	necunoscută	necunoscută	Nedefinită	
		Suprafața habitatului speciei	ha	necunoscută	necunoscută	Nedefinită	
		Habitatele de reproducție sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă	Habitatele de reproducție / km2	necunoscută	necunoscută	2 / km2	
		Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-un cerc cu raza de 0,50km	%	necunoscută	necunoscută	Mai mult de 75%	
Bună	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	necunoscută	necunoscută	Nedefinită	
		Suprafața habitatului speciei	ha	necunoscută	57,64	Nedefinită	
		Prezența apelor temporare, stătătoare	Nr. corpuri de apă	necunoscută	necunoscută	Un corp de apă în cel puțin 1-5 km distanță	
		Zone cu adâncime mică sub 50 cm (pentru hrănire și dezvoltarea tineretului)	%	necunoscută	necunoscută	Peste 25-50% din dimensiunea corpului de apă, peste 5 ha	
		Prezența elementelor structurale (ex. trunchiuri de arbori pentru însorire)	%	necunoscută	necunoscută	Peste 25% din lungimea malului corpului de apă	
		Prezența habitatelor terestre propice (pentru depunerea pantei)	%	necunoscută	necunoscută	Peste 25% din teritoriul fâșiei de 0,5-1 km lățime din împrejurul habitatului acvatic, de preferat peste 5 ha	
		Prezența habitatelor	%	necunoscută	necunoscută	Peste 75% din	

		terestre naturale în jurul habitatelor acvatice (pentru o activitate fără stres)					teritoriul fâșiei de 0,5-1 km lățime dimprejurul habitatului acvatic
Nu este cazul	Prezența speciei în cadrul sitului nu este confirmată și nu se elaborează obiective de conservare	-	-	-	-	-	-
Bună	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	necunoscută	necunoscută	Nedefinită	
		Suprafața habitatului speciei (pajiști și fânețe umede)	ha	necunoscută	necunoscută	Nedefinită	
		Înșțimea vegetației cu Rumes spp. În mai-august	cm	necunoscută	necunoscută	Cel puțin 40	
		Acoperirea cu arbori și arbuști	% / ha	necunoscută	necunoscută	Mai puțin de 20	
Bună	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	necunoscută	necunoscută	Nedefinită	
		Suprafața habitatului speciei	ha	necunoscută	necunoscută	Nedefinită	
Bună	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	4385	4385	Cel puțin 4385	
		Specii caracteristice lemnoase (specii edificatoare)	Procent acoperire / 1000 mp	100%	100%	Cel puțin 70 %	
		Specii caracteristice de plane erbacee	Nr. specii / 1000 mp	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru	Cel puțin 3	
		Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 mp	0%	0%	Mai puțin de 20%	
		Volum lemn mort la sol sau pe picior	M3/ha	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru	Cel puțin 20	
17	18	19	20	21	22	23	
Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative**	Impact rezidual	

Nu	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patruleșilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.	0	ne semnificativ	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patruleșilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.			
Nu	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patruleșilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.	0	ne semnificativ	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patruleșilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.			
Nu	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost	0	ne semnificativ	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost			

	observată de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.			observată de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.			
Nu	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.	0	ne semnificativ	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.			
Nu	Prezența speciei în cadrul sitului nu este confirmată și nu se elaborează obiective de conservare	0	incert	Prezența speciei în cadrul sitului nu este confirmată și nu se elaborează obiective de conservare			
Nu	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu	0	ne semnificativ	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu			

	ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.			ocazia patulărilor periodice săptămânale efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.			
Nu	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.	0	nesemnificativ	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice săptămânale efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.			
Nu	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.	0	nesemnificativ	Specia nu poate avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu a fost observată de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice săptămânale efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu.			

**Sinteze:**

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor:

**Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi**

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
AMENAJAREA TERENULUI	Zgomot	> 50 dB(A)	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,7 ha	ROSCI0076
	gaze de ardere provenit de la motoarele utilajelor	-	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,7 ha	
TERASAMENTE DRUM	Zgomot	> 50 dB(A)	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,7 ha	ROSCI0076
	gaze de ardere provenit de la motoarele utilajelor	-	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,7 ha	
SISTEM RUTIER DRUM	Zgomot	> 50 dB(A)	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,4 ha	ROSCI0076
	gaze de ardere provenit de la motoarele utilajelor	-	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,4 ha	
STATII DE INCRUCISARE SI DRUMURI LATERALE	Zgomot	> 50 dB(A)	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,04 ha	ROSCI0076
	gaze de ardere provenit de la motoarele utilajelor	-	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,04 ha	
PODETE TUBULARE 600 mm, 800 mm, 1000 mm	Zgomot	> 50 dB(A)	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,01 ha	ROSCI0076
	gaze de ardere provenit de la motoarele utilajelor	-	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,01 ha	
	gaze de ardere provenit de la motoarele utilajelor	-	nesemnificativ, limitat la perioada de execuție (12 luni lucrătoare)	0,01 ha	



2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

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

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Spermophilus citellus - popândău, șuită	Nu este cazul	-	Bună	-	ne semnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Lutra lutra - vidră	Nu este cazul	-	Bună	-	ne semnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă	Nu este cazul	-	Bună	-	ne semnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Emis orbicularis-broască țestoasă de apă	Nu este cazul	-	Bună	-	ne semnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Arytrura musculus - molie	Nu este cazul	-	Bună	-	incert
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Lycaena dispar- fluture roșu de mlaștină	Nu este cazul	-	Bună	-	ne semnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Cypripedium calceolus-papucul doamnei, blabornic	Nu este cazul	-	Bună	-	ne semnificativ
ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91Y0 - Paduri dacice de stejar și carpen	Nu este cazul	-	Bună	-	ne semnificativ

2. 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.

Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Tabelul nr. 6 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	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Spermophilus citellus - popândău, șuiță	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	nesemnificativ	În zonă nu există alte proiecte care afectează parametrii ANPIC
2	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Lutra lutra - vidră	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	nesemnificativ	În zonă nu există alte proiecte care afectează parametrii ANPIC
3	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	nesemnificativ	În zonă nu există alte proiecte care afectează parametrii ANPIC
4	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Emis orbicularis-broască țestoasă de apă	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	nesemnificativ	În zonă nu există alte proiecte care afectează parametrii ANPIC
5	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Arytrura musculus - molie	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	incert	În zonă nu există alte proiecte care afectează parametrii ANPIC
6	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Lycaena dispar- fluture roșu de mlaștină	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	nesemnificativ	În zonă nu există alte proiecte care afectează parametrii ANPIC
7	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	Cypripedium calceolus-papucul doamnei, blabornic	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	nesemnificativ	În zonă nu există alte proiecte care afectează parametrii ANPIC
8	ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău	91Y0 - Paduri dacice de stejar și carpen	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	nesemnificativ	În zonă nu există alte proiecte care afectează parametrii ANPIC

### E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu au fost identificate
Alte PP	Nu au fost identificate
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu au fost identificate
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate
Starea de conservare	Nu au fost identificate
Valoare țintă parametru	Nu au fost identificate
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu au fost identificate
Cuantificarea impacturilor	Nu au fost identificate
Altele	Nu au fost identificate

**E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

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

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:  
Nu este cazul întrucât speciile protejate nu pot avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu au fost observate de către personalul silvic cu ocazia patruleșilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu. Lucrările propuse a se efectua pentru realizarea drumului forestier *vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.*
2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:  
Nu este cazul întrucât speciile protejate nu pot avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu au fost observate de către personalul silvic cu ocazia patruleșilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu. Lucrările propuse a se efectua pentru reabilitarea drumului forestier *vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.*
3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):  
Nu este cazul întrucât speciile protejate nu pot avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu au fost

observate de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu. Lucrările propuse a se efectua pentru reabilitarea drumului forestier *vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.*

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

Nu este cazul întrucât speciile protejate nu pot avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu au fost observate de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu. Lucrările propuse a se efectua pentru reabilitarea drumului forestier *vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.*

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

Nu este cazul întrucât speciile protejate nu pot avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu au fost observate de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu. Lucrările propuse a se efectua pentru reabilitarea drumului forestier *vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.*

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

Nu este cazul. Lucrările propuse a se efectua pentru realizarea drumului forestier forestier *vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.*

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

Nu este cazul întrucât speciile protejate nu pot avea habitatul pe culoarul și în zona de influență a drumului forestier existent, neavând condiții de mediu prielnice, și nici nu au fost observate de către personalul silvic cu ocazia patulărilor periodice (cel puțin săptămânale) efectuate pentru realizarea sarcinilor de serviciu. Lucrările propuse a se efectua pentru reabilitarea drumului forestier forestier *vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.*

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

Nu este cazul. Lucrările propuse a se efectua pentru reabilitarea drumului forestier forestier *vizează conducerea traseului drumului proiectat pe un vechi traseu de exploatare a lemnului.*

9. incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate

În vederea limitării la maxim a impactului obiectivului asupra ariei naturale protejate, se vor lua o serie de măsuri suplimentare, recomandate pentru acest caz:

Pe durata execuției obiectivului:

- Materialele necesare pentru realizarea drumului forestier nu vor fi depozitate în cadrul sitului;
- Utilajele, mașinile, uneltele, instalațiile folosite la construcția drumului se vor depozita/parca în afara sitului;
- Alimentarea cu ulei/carburanți se va face numai în spații amenajate special în acest scop, dotate cu materiale absorbante (nisip, rumeguș), pentru prevenirea/curățarea scurgerilor accidentale;
- Executantul lucrării va fi instruit cu privire la existența sitului și asupra măsurilor și responsabilităților privind protecția acestuia;
- În cazul producerii accidentale a unui prejudiciu care poate afecta habitatul/speciile protejate din cadrul sitului, se va anunța în cel mai scurt timp custodele ariei naturale protejate – ANANP, în vederea stabilirii măsurilor de remediere necesare.

Pe durata funcționării obiectivului:

- Accesul publicului va fi limitat;
- Circulația se va desfășura strict pentru realizarea obiectivelor legate de administrarea fondului forestier.

Întocmit,

**S.C. SURSA COM. R.S.L.**

**ing. Munteanu Adrian**

