

Raport la studiul de evaluare adecvată

Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

„Construcție instalații noi pentru preluarea consumatorilor alimentați cu energie electrică din PT aparținând S.C. CROCO S.R.L., Onești județul Bacău”

Amplasament: extravilan mun. Onești, zona SC CROCO SRL

Titular: **SC DELGAZ-Grid SA**

Întocmit: **SC ECONOVA SRL**

Evaluator de mediu: **Ing. Fănel APOSTU**

Mai 2020

Denumire:

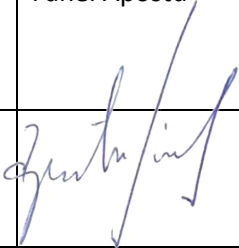
- **Raport la studiul de evaluare adecvată** pentru proiectul „**Construcție instalații noi pentru preluarea consumatorilor alimentați cu energie electrică din PT aparținând S.C. CROCO S.R.L., Onești județul Bacău**”; amplasament propus: extravilan mun. Onești, zona SC CROCO SRL
- Întocmit în conformitate cu Ordinul nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, modificat prin ord. 262/2020;

Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel.: 0743.552.313
înscrișă în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 01.07.2017 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de studii de impact asupra mediului;
- **ing. Fănel APOSTU - responsabil lucrare**, înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 649, inclusiv pentru elaborarea de studii de impact asupra mediului;
- **Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN – asistent**
- **Biolog Ciprian Mânzu**

Beneficiar:

- DELGAZ-Grid SA, Mureș, Tîrgu Mureș, Bdul Pandurilor, No 42, etaj 4, 540487, Fax: +40 265 26 04 18, E-Mail: office@delgaz-grid.ro, Cod fiscal / CUI: 10976687, Numar registru comertului: RO J 26/326/08.06.2000; Departamentul Strategie si Tehnologie Retea Electricitate - Serviciul Proiectare și Optimizare Retea – Bacau, str. Vadu Bistritei, nr. 40, tel.: 0743017058; email: razvan-costel.barbu@delgaz-grid.ro

Revizia nr.	Întocmit	Verificat	Aprobat	APM
REV1 Mai 2020	Fănel Apostu 	Cristiana Rogozan	Cristiana Rogozan	



MINISTERUL MEDIULUI

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanțurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 30.06.2017 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. ECONOVA S.R.L.

cu sediul în: Iași, b-dul Independenței, nr.13, bl. A1-4, sc.D, ap.18, județul Iași,
Telefon/Fax :0232212385, Mobil: 0743552313, E-mail: econova_iasi@yahoo.com
CF RO24586285 înregistrată în Registrul Comerțului la J22/3041/2008

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 649* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: **30.06.2017**

Reînnoit cu data de : **01.07.2017**

Valabil până la data de : **01.07.2022**

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU
SECRETAR DE STAT

1	Informații privind proiectul supus aprobării	5
1.1	Informații privind proiectul	5
1.1.1	Denumirea proiectului	5
1.1.2	Rezumatul proiectului	5
1.1.3	Alte informații relevante	8
1.2	Localizarea geografică și administrativă	9
1.3	Modificările fizice ce decurg din plan	10
1.4	Resursele naturale necesare implementării planului	10
1.5	Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului	10
1.6	Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora	10
1.6.1	Emisii în apă	10
1.6.2	Emisii în aer	11
1.6.3	Emisii de zgomot și vibrații	11
1.6.4	Emisii în sol și subsol	12
1.6.5	Influența asupra ecosistemelor terestre și acvatice	12
1.6.6	Influența asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public	13
1.6.7	Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	13
1.6.8	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	14
1.7	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	14
1.8	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului	14
1.9	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului	14
1.10	Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	14
1.11	Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării pP	14
1.12	Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	14
1.13	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate	14
1.14	Alte informații solicitate de către ACPM	15
2	INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI	16
2.1	Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar și relația acestora cu proiectul	16
2.1.1	Situl Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu	17
2.1.2	Rezervația naturală 2.126 Dealul Perchiu	19
2.1.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0059 Dealul Perchiu și Rezervația Naturală Perchiu	23
2.2	date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	25
2.2.1	Evaluarea prezenței speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona proiectului, pe baza hărților de distribuție din Planul de management	25
2.2.2	Distribuția speciilor în zona de influență a proiectului, conform observațiilor în teren	28
2.3	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor aflate sub influența proiectului	38
2.4	Statutul de conservare al speciilor și habitatelor aflate sub impactul proiectului	38
2.5	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	38
2.6	Obiectivele/măsurile de conservare ale ANPIC	38
2.7	Starea actuală de conservare a ANPIC, inclusiv evoluții/ schimbări care se pot produce în viitor	39
2.8	alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ANPIC	39
2.9	alte aspecte relevante pentru ANPIC	40
3	Identificarea și evaluarea impactului	40
3.1	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	40
3.2	Evaluarea impactului potențial asupra sitului	42
4	Măsuri de reducere a impactului	46
5	Metodele specifice de teren folosite	48
6	Echipe	48
7	Concluzii	49
8	Anexe	51
9	BIBLIOGRAFIE	52

1 INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

1.1 INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL

1.1.1 Denumirea proiectului

„Construcție instalații noi pentru preluarea consumatorilor alimentați cu energie electrică din PT aparținând S.C. CROCO S.R.L., Onești județul Bacău”; amplasament propus: extravilan mun. Onești, zona SC CROCO SRL.

1.1.2 Rezumatul proiectului

Pe vârful dealului Perchiu există mai mulți consumatori care în prezent sunt alimentați cu energie electrică printr-o rețea subterană de joasă tensiune (JT). Consumatorii sunt: o cruce aparținând primăriei Onești, o ANTENĂ aparținând STS și patru emițătoare radio (radio Trinitas, radio Vibe FM, radio 21 și radio KIT FM) - în regim de subcontractori ai primăriei Onești.

Rețeaua subterană existentă este alimentată dintr-un post de transformare aparținând SC CROCO SRL Onești, prin intermediul unei rețele aeriene de joasă tensiune (LEA JT) susținută de 3 stâlpi metalici, cu $H = 8$ m și $D = 100$ mm. Pentru a elimina dependența de postul de transformare al SC CROCO SRL, furnizorul de energie electrică – SC DELGRAZ GRID SA, intenționează să realizeze un nou post de transformare aerian 20/0.4 kV – 100 kVA, din care să se alimenteze consumatorii de pe dealul Perchiu, prin extinderea rețelei subterane existente.

Soluția propusă pentru realizarea lucrărilor consta în:

- Montarea unui stâlp nou de tip SC 15014 (stâlp centrifugat, $L = 12$ m; Dbază = 50 cm, Dvârf = 32 cm, greutate = 2.5 tone), în derivație de la stâlpul nr. 55 din LEA 20 kV Onesti Sănduleni, stâlp pe care se va monta un separator tip STEPno (separator trifazat)
- Montare a unui stâlp nou tip SE 8 (stâlp vibrat din beton armat și precomprimat, $L = 12$ m; bază: 47x72 cm, vârf: 30x31.4 cm, greutate 3,43 tone) pe care se va monta un post de transformare aerian.
- Montare a unui BMPT (bloc de măsurare și protecție) nou proiectat pe suport independent.
- Montare a 450 m LES JT (linie electrică subterană de joasă tensiune) de la BMPT proiectat până la stâlpul nr. 3 din LEA JT (linie electrică aeriană de joasă tensiune) existentă; la stâlpul nr. 3 se va realiza trecerea din LEA în LES- stâlpul nr.3 din LEA jt se va îndrepta și se va reface fundația acestuia.
- Se va demonta BMPT existent pe proprietatea SC Croco SRL.
- Se vor efectua lucrările necesare pentru aducerea terenului la starea inițială.

Capacitățile necesare sunt:

- LEA 20 kV = 0.05 km;
- PTA 20/0.4 kV-100 kVA = 1 buc;
- LES 1 kV = 0.45 km
- Montare BMPTd 40A = 1 buc
- Montare 2 stâlpi prefabricați de tip SC 15014 și SE 8

Instalația proiectată este amplasată în extravilanul mun. Onesti, pe teren ce aparține domeniului public în administrarea mun. Onesti și domeniului silvic în administrarea Direcției Silvice Bacău, în condițiile respectării prevederilor normativului PE 106/2003, conform specificațiilor din Certificatul de Urbanism nr. 66 din 23.04.2018.

Principalele caracteristici ale proiectului sunt:

- Suprafețe de teren ocupate:
 - definitiv: Pentru execuția lucrărilor este necesară ocuparea definitivă a unei suprafețe de 3 mp teren, pentru plantarea celor 2 stâlpi noi și a BMPT 40A.
 - temporar: pentru săparea șanțului LES se ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime, rezultând o suprafață de $2 \times 450 = 900$ mp teren, la care se adaugă aprox. 10 mp teren ocupat temporar pentru pozarea stâlpilor, rezultând un total de 910 mp teren. Din această suprafață, 460 mp reprezintă pădure care va fi înlăturată, rezultând 7 mc material lemnos.
- Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)
 - LEA 20 kV proiectată, având o lungime de 0.05 km, se va construi pe 2 stâlpi noi din beton.
 - LES 1 kV proiectată va avea o lungime de 0.45 km și se va realiza prin pozare cablu îngropat la adâncimea de 0.9 m.
- Suprafața de teren afectată de depozitarea pamantului rezultat din efectuarea fundației stâlpilor nou plantați, va fi readusă la starea inițială prin transportarea pamantului rezultat la locul special indicat de primărie
- suprafața de teren afectată de realizarea profilului pentru pozare cablu LES 1 kV va fi readusă la starea inițială prin astuparea și compactarea șanțului.
- Organizarea execuției va avea următoarea succesiune tehnologică:
 - Pregătirea terenului de lucru. Traseul LES, locația stâlpilor și a BMPT sunt marcate cu țărșuși. Pentru săparea șanțului rețelei LES, este necesară realizarea unui culuar de 2 m lățime pentru a putea pătrunde cu utilajul de excavare. Acest culuar este curățat de vegetație și nivelat. Vegetația (arbori și arbuști) este înlăturată de pe amplasament și valorificată prin operatori autorizați. În locația stâlpilor, terenul este liber de vegetație astfel încât nu sunt necesare lucrări de pregătire. Conform Fișei tehnice de transmitere – defrișare nr. 3421/27.06.2019 emisă de Romsilva, Ocolul silvic Livezi, suprafața totală de pădure ce va fi înlăturată este de 0.046 ha, rezultând un volum de 7 mc material lemnos.
 - Săpare profil tip M pentru pozare cablu. Săparea se face manual sau cu un utilaj de mici dimensiuni prevăzut cu cupă cu lățimea de 40 cm, acolo unde este posibil. Utilajul are lățimea totală de 1.4 m. Șanțul se sapă cu o adâncime de maxim 1 m x 0,4 m, rezultând un volum total de 180 mc pământ care se va reutiliza pentru acoperirea șanțului.
 - Pozare Cablu LES 1 kV. Cablul este pozat direct dintr-o rolă de cablu, prin rularea acesteia de-a lungul șanțului.
 - Astupare șanț profil M. Astuparea se face cu pământul rezultat din săpătură. Nu este necesar pământ suplimentar. Astuparea se face mecanizat, cu același utilaj cu care s-a făcut săpătura.
 - Săparea gropii pentru fundație. Groapa se sapă cu un utilaj specializat. Stâlpii de întindere (2 buc.) sunt cu fundație din beton. Stâlpii de susținere (1 buc. pentru BMPT) este cu fundație burată.
 - Execuția fundației. Fundația de beton este executată prin turnare betonului în cofraje, peste armătură. Betonul preparat este adus cu o autobetonieră.
 - Montarea stâlpului în fundație, complet echipat în prealabil se face cu un braț hidraulic;
 - Execuție priză artificială de pământ la stâlpi
 - Montare conductoare
 - Efectuarea de probe și verificări
 - Punerea în funcție
- Urmarirea comportării în exploatare și întreținerea în timp a LEA 20 kV și LES 1 kV se va realiza de către DELGAZ GRID SA.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sunt următoarele:

Coordonate STEREO70

Nr. Stâlp	Coordonata X	Coordonata Y	
55	635803.86760	530598.60180	Punct plecare LEA 20 kV
2	635827.84009	530635.33941	Punct final LEA 20 kV; PTA 20/0.4 – 100 kVA
-	635827.89006	530633.06569	Punct plecare LES 1 kV; BMPT 40 A
-	635676.41482	530429.69368	Traseu LES 1 kV
-	635668.49329	530437.92514	Traseu LES 1 kV
1	635500.54420	530323.13070	Punct final LES 1 kV

Proiectul este situat parțial în cadrul Situl Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu ce se suprapune relativ fidel cu 2.126 Rezervația Naturală Dealul Perchiu:

- Din lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA, cca. 280 ml LES se suprapune cu situl ROSCI0059. Traseul rețelei propuse este chiar la limita sitului. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în afara sitului. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime. Suprafața ocupată temporar din sit este de $280 \times 2 = 560$ mp, din care 460 mp pădure.
- Lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA se suprapune cu 2.126 Rezervația Naturală Dealul Perchiu. Traseul rețelei propuse este chiar la limita rezervației, însă în această zonă, limita rezervației diferă foarte puțin de limita sitului ROSCI0059. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în interiorul rezervației. Aceștia ocupă definitiv 3 mp de teren și cca. 10 mp teren ocupați temporar pe durata săpăturilor. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime.

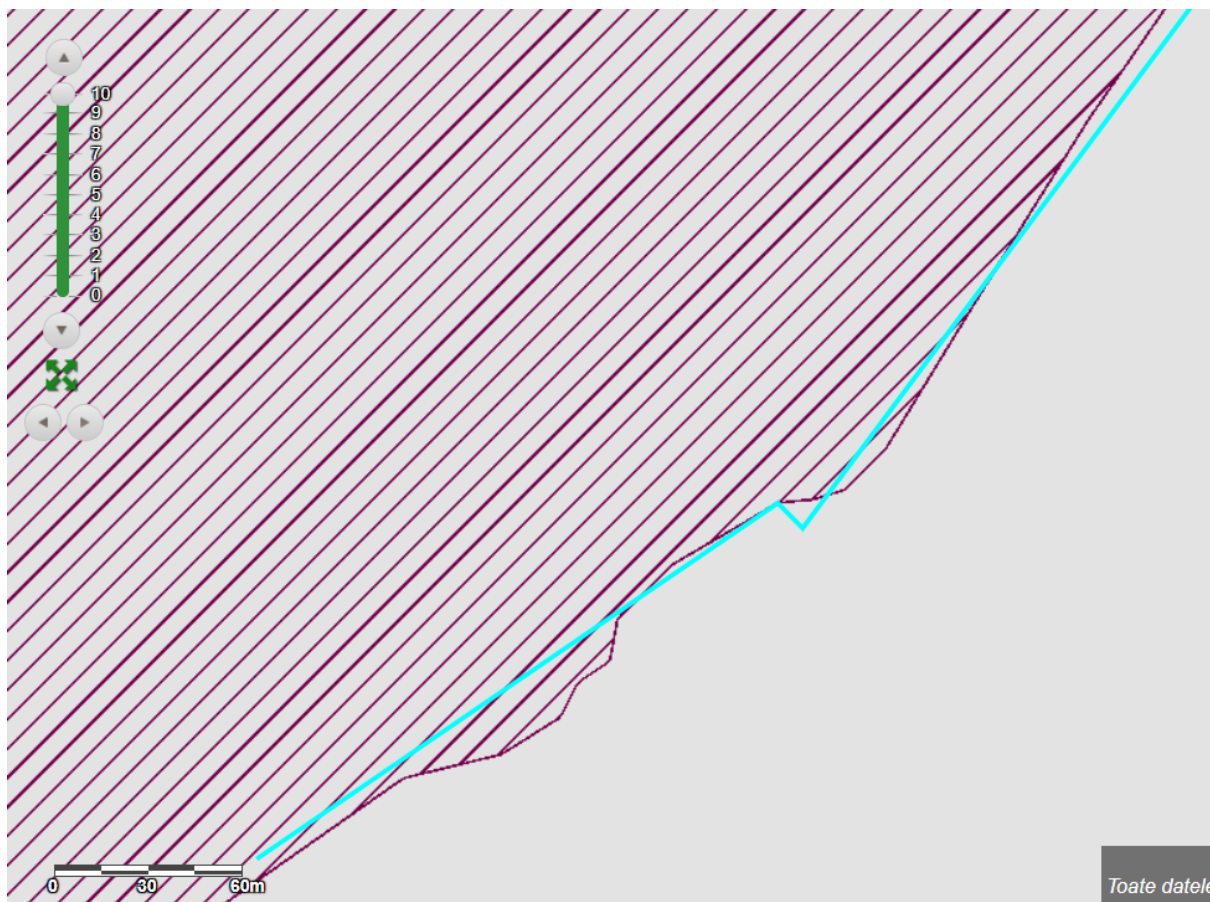
Suprapunerea proiectului cu ariile naturale protejate

Arie protejată	Suprafața ocupată temporar din sit		Suprafața ocupată permanent din sit [mp]	
	mp	% din sit	mp	% din sit
<i>ROSCI0059 Dealul Perchiu</i> S = 188.30 ha conform Formularului standard S = 184.68 ha conform Planului de management Notă: Raportarea se face la suprafața din formularul standard	560	0.0297	0	0
<i>2.126 Rezervația Naturală Dealul Perchiu</i> S = 188.99 ha	910	0.04815	3	0.000158

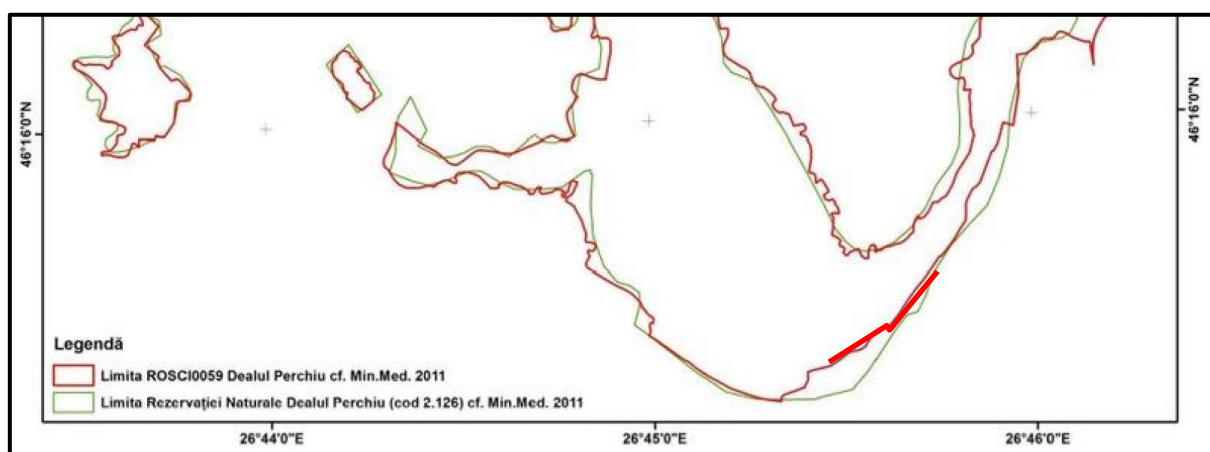
Caracterizarea pădurii ce va fi înlăturată

Nr. crt.	Descriere			Total
1.	Unitatea de producție	I Bârsănești	I Bârsănești	-
2.	Unitatea amenajistică	2	3C	-
3.	Suprafața totală u.a. (ha)	33.06	4.59	37.65
4.	Suprafață solicitată (ha)	0.0358	0.0102	0.0460
5.	Tipul de pădure / GE (cod)	8512/68	S512/68	-
6.	Caracterul actual – tipul de pădure	Artificial	Artificial	
7.	Categoria funcțională.	1-5C, 5M (T I)	1-5C, 5M (T I)	
8.	Compoziția arboretului	5St.p1Pi1Pi.slPam1Sc1Pio	6Pi.n1Pi2Sc1Pam	
9.	Vârsta medie a arboretului	50	50	
10.	Clasa de producție	III	III	-
11.	Consistența	0.7	0.7	
12.	Volumul la hectar (mc)	154	134	
13.	Volumul aferent suprafeței solicitate (mc)	6	1	7
14.	Suprafața de înlăturat (ha)	0.0358	0.0102	0.0460
15.	Volum înlăturat (mc)	6	1	7

Conform Fișei tehnice de transmitere – defrișare nr. 3421/27.06.2019 emisă de Romsilva, Ocolul silvic Livezi



Suprapunerea cu ROSCI0059 Dealul Perchiu (extras din Atlas.ro)



Suprapunerea ROSCI0059 cu 2.126 conform Planului de management

1.1.3 Alte informații relevante

Durata proiectului

Lucrările durează 20 zile. Rețeaua LES este proiectată pentru a rezista cel puțin 40 ani.

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

După realizarea lucrărilor, terenul este readus pe cât posibil la starea inițială. Traseul LES este nivelat și curățat iar orice deșeu este evacuat de pe amplasament.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se face din E574 pe un drum de exploatare – Aleea Dumbravei, până la locația celor 2 stâlpi. De aici, accesul se face odată cu frontul de lucru.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În prezent, consumatorii din Dealul Perchiu se alimentează din PT Croco printr-o linie aeriană urmată de o linie subterană. LEA va fi înlocuită printr-o rețea LES racordată la un nou PT situat în afara CROCO SRL.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

S-au analizat alternative de traseu, însă în oricare variantă se intercepta situl Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu și Rezervația Naturală 2.126. S-a analizat și varianta unei rețele LEA în loc de LES. Necesitatea curățării / înlăturării se păstra deoarece era necesară o zonă de protecție a rețelei LEA. Varianta aleasă are cel mai mic impact asupra ariilor protejate deoarece urmează un traseu situat la limita siturilor, într-o zonă cu pădure artificială antropizată, cu un potențial foarte mare de refacere.

1.2 LOCALIZAREA GEOGRAFICĂ ȘI ADMINISTRATIVĂ

Instalația proiectată este amplasată în extravilanul mun. Onești, pe teren ce aparține domeniului public în administrarea mun. Onești și domeniului silvic în administrarea Direcției Silvice Bacău.

Proiectul este situat parțial în cadrul Situl Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu ce se suprapune relativ fidel cu 2.126 Rezervația Naturală Perchiu:

- Din lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA, cca. 280 ml LES se suprapune cu situl ROSCI0059. Traseul rețelei propuse este chiar la limita sitului. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în afara sitului. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime. Suprafața ocupată temporar din sit este de $280 \times 2 = 560$ mp, din care 460 mp pădure.
- Lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA se suprapune cu 2.126 Rezervația Naturală Dealul Perchiu. Traseul rețelei propuse este chiar la limita rezervației, însă în această zonă, limita rezervației diferă foarte puțin de limita sitului ROSCI0059. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în interiorul rezervației. Aceștia ocupă definitiv 3 mp de teren și cca. 10 mp teren ocupați temporar pe durata săpăturilor. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime.



Amplasarea proiectului

1.3 MODIFICĂRILE FIZICE CE DECURG DIN PLAN

Proiectul prevede ocuparea temporară a 910 mp, din care 560 se suprapun cu ROSCI0059 Dealul Perchiu și 910 mp se suprapun cu rezervația 2.126 Dealul Perchiu. Din totalul de 910 mp, cca. 460 mp reprezintă pădure artificială ce se va înlătura, totalizând un volum de 7 mc masă lemnoasă. Suprafața ocupată permanent este de cca. 3 mp reprezentând fundațiile celor 2 stâlpi de beton și a suportului pentru BMPT.

1.4 RESURSELE NATURALE NECESARE IMPLEMENTĂRII PLANULUI

Se înlătură 460 mp pădure cu caracter artificial, rezultând un total de 7 mc material lemnos. Pădurea care un caracter artificial și un potențial foarte mare de refacere.

Tăierea arborilor de pe suprafața de 460 mp nu înseamnă defrișare în înțelesul definiției din Codul Silvic din 2008 (Include modificările aduse prin următoarele acte: OUG 193/2008; OUG 16/2010; L 54/2010; L 95/2010; L 156/2010; L 60/2012; L 255/2013; L 187/2012; L 133/2015)

Conform Anexei la Codul Silvic, punctul 13, Defrișare înseamnă „*acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului*”. În cazul analizat, vegetația este înlăturată doar pe traseul propus al LES. Folosința și destinația terenului nu se schimbă. De asemenea, regenerarea vegetației este posibilă și se estimează că aceasta se va reface în 3-4 ani. Astfel, se poate concluziona că nu se folosesc resurse naturale din aria naturală protejată pentru implementarea proiectului.

1.5 RESURSELE NATURALE CE VOR FI EXPLOATATE DIN CADRUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR PENTRU A FI UTILIZATE LA IMPLEMENTAREA PLANULUI

Se înlătură 460 mp pădure cu caracter artificial, rezultând un total de 7 mc material lemnos. Pădurea care un caracter artificial și un potențial foarte mare de refacere. Având în vedere că vegetația este înlăturată doar pe traseul propus al LES, folosința și destinația terenului nu se schimbă iar regenerarea vegetației este posibilă și se estimează că aceasta se va reface în 3-4 ani, se poate concluziona că nu se folosesc resurse naturale din aria naturală protejată pentru implementarea proiectului.

1.6 EMISII ȘI DEȘEURI GENERATE DE PROIECT ȘI MODALITATEA DE ELIMINARE A ACESTORA

1.6.1 Emisii în apă

- *În timpul construcției:* Nu se generează ape uzate în mod relevant. Apele pluviale sunt evacuate în mediu; se va utiliza o toaletă ecologică.
- *În timpul funcționării* nu se vor genera ape uzate.
- *Măsuri de prevenire a poluării apelor în timpul execuției:*
 - Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
 - Deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației în vigoare, fiind colectate pe categorii, stocate în spații adecvate și predate operatorilor autorizați în vederea valorificării / eliminării;

- Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locatii cu dotari adecvate.
- *Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:*
 - Nu e cazul.
- *Concentrații și debite de poluanți:* nu e cazul.

1.6.2 Emisii în aer

- *În timpul execuției* se pot genera emisii de praf din funcționarea utilajelor. Reducerea emisiilor de praf se face prin adoptarea unor măsuri specifice, cum ar fi: stropirea frontului de lucru, evitarea săpăturilor în condiții meteo nefavorabile (vânt puternic), curățenia generală a șantierului etc. Toate aceste măsuri sunt parte a planului de construcție și sunt asumate de antreprenor și verificate de dirigintele de șantier.
- *În timpul operării*, nu sunt emisii în aer.
- *Măsuri de prevenire a poluării aerului în timpul execuției:*
 - Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf.
 - Pentru prevenirea împrăștierei cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, închidere în recipiente a deșeurilor.
 - Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
 - Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimize.
 - Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii.
 - Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 5 km/h pentru a nu produce praf.
 - La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța astfel încât să nu antreneze pământ pe drumurile publice.
 - Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încarcaturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- *Măsuri adoptate pentru diminuarea impactului asupra aerului ambiental în perioada de funcționare:* nu e cazul
- *Instalațiile de epurare fluxurilor gazoase:* Nu e cazul.
- *Concentrații și debite de poluanți:* NU e cazul.

1.6.3 Emisii de zgomot și vibrații

- *În timpul execuției* se poate genera zgomot din funcționarea utilajelor și a uneltelor de construcție. O sursă de zgomot este reprezentată de tăierea arborilor și arbuștilor de pe suprafața de 460 mp, de-a lungul traseului LES.
- *În timpul operării*, nu sunt surse de zgomot.
- *Măsuri pentru reducerea zgomotului:*
 - Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-17, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate (fabrica CROCO)
 - Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil
 - Utilajele în repaos vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.
- *Instalațiile de reducere a zgomotului:* Nu e cazul.

- **Concentrații și debite de poluanți:** Nivelul de zgomot nu va depăși valoarea maximă de 65 dB(A) la limita șantierului și 50 dB(A) la limita receptorilor protejați (în conformitate cu prevederile STAS 10009/2017 privind acustica urbană și ale Ord. MS nr. 119/2014).

1.6.4 Emisii în sol și subsol

- În timpul execuției, ținând cont de mica anvergură a lucrărilor solul poate fi foarte puțin afectat prin scurgerile de carburanți, depozitarea necontrolată a deșeurilor
- În timpul funcționării solul nu este afectat de proiect.
- Măsuri pentru protecția solului:
 - Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.
 - Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
 - Deșeurile rezultate se vor depozita direct în containere; este interzisă depozitarea lor pe sol.
- Concentrații și debite de poluanți. Nu e cazul.

1.6.5 Influența asupra ecosistemelor terestre și acvatice

Relația proiectului cu ecosistemele terestre și acvatice este detaliată în capitolele următoare.

Proiectul cauzează un impact MINOR asupra stării de conservare a sitului ROSCI0079 Dealul Perchiu, ținând cont de următoarele aspecte:

- Pe baza observațiilor in situ, s-a constatat că traseul proiectat se află la limita ROSCI0059, într-un arboret artificial. Această concluzie este susținută de compoziția floristică a arboretului, în care se găsesc specii alohtone cultivate (*Pinus nigra*, *Robinia pseudacacia*, *Gleditsia triacanthos*), pomi fructiferi (*Cydonia oblonga*) sau specii native, dar care sunt cultivate în afara arealului lor natural (*Pinus sylvestris*). Astfel, versanții sudic și sud-estic ai ROSCI0059 prezintă o vegetație forestieră de origine antropică, cu rol de fixare a versanților. Aceste observații concordă cu cele din Amenajamentul silvic, din care reiese, de asemenea, caracterul artificial al vegetației forestiere analizate, precum și vârsta medie a arboretului, de cca. 50 de ani. De altfel, încă din lucrarea care a stat la baza desemnării Rezervației Dealul Perchiu și apoi a ROSCI0059 (Burduja C., Mititelu D., Sârbu I., Barabaș N. 1941. Flora și vegetația Delului Perchiu - Jud. Bacău. Studii și comunic., Muzeul de Șt. Nat. Bacău: 755-784), reiese că versantul sudic al Dealului Perchiu era ocupat încă de atunci de o plantație dominată de salcâm (*Robinia pseudacacia*).
- În cursul cercetărilor în teren, s-a observat faptul că din traseul de cca. 450 m lungime al proiectului, doar cca. 250 m ar necesita lucrări de curățare a vegetației, constatare în acord cu Fișa tehnică de transmitere - defrișare, emisă de Ocolul Silvic Livezi. Astfel, suprafața calculată pentru lucrări de curățare a vegetației este de cca. 460 m.p., cu un volum estimat de masă lemnoasă de 7 m.c. În rest, traseul poate continua pe culoarul existent între limita sitului și un aliniament de *Gleditsia triacanthos*, apoi pe traseul unui drum de exploatare, fără efecte negative asupra vegetației forestiere din sit.
- Arborii identificați pe traseul proiectului aparțin următoarelor specii: *Acer campestre*, *Acer pseudoplatanus*, *Cerasus avium*, *Cydonia oblonga* (pom fructifer, specie cultivată), *Gleditsia triacanthos* (specie alohtonă, cultivată), *Pinus sylvestris* (specie nativă în România, dar cultivată în sit, în afara arealului său natural), *Pyrus pyraeaster*, *Robinia pseudacacia* (specie alohtonă, potențial invazivă, cultivată), *Ulmus minor* (specie nativă, dar frecvent cultivată în România în scop forestier).
- Traseul proiectat este localizat chiar pe liziera pădurii; s-a constatat existența unui strat arbustiv (incluzând și juvenili ai speciilor de arbori) destul de consistent. Au fost identificate următoarele specii: *Berberis vulgaris*, *Cerasus avium* (juvenil), *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Cornus sanguinea* (juvenil), *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Evonymus verrucosus*, *Ligustrum vulgare*,

Prunus spinosa, Pyrus pyraister (juvenil), Ulmus minor (juvenil), Viburnum lantana (Anexa). **Nu au fost identificate specii de arbori sau de arbuști care să prezinte interes conservativ.**

- Speciile de arbuști menționate au o capacitate bună de regenerare, astfel încât îndepărtarea lor în cursul lucrărilor va constitui un impact negativ minor, pe termen scurt, vegetația având capacitate mare de auto-regenerare.
- **Se concluzionează că, în ceea ce privește vegetația forestieră, proiectul nu interferă cu habitate naturale și/sau specii de plante de interes conservativ, în scopul protejării cărora a fost declarat situl ROSCI0059. Pădurea existentă în zonă este artificială, fiind o plantație cu specii atât native, dar și alohtone.**

1.6.6 Influența asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public

- Terenul nu este situat în vecinătatea așezărilor umane. Proiectul nu influențează în niciun fel așezările umane.

1.6.7 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Constructorul va asigura:

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

Plan de gestionare a deșeurilor în timpul execuției lucrărilor

DENUMIRE DESEU	COD DESEU	CANTITATE (KG)	Proveniență	MODALITATI DE VALORIFICARE / ELIMINARE
Deșeuri biodegradabile (material lemnos și resturi vegetale de la curățarea terenului)	20.02.01	3500	De la curățarea terenului – 7 mc material lemnos, densitate medie 0.5 t/mc.	Valorificare prin operatori autorizați
Pământ și pietre	17.05.04	2000	Fundații	Refolosire pentru taluzare stâlpi
Ambalaje de hârtie și carton	20.01.01	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Ambalaje de materiale plastice	20.01.39	50	Materii prime	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri textile	20.01.11	20	Materii prime; echipamente de protecție	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri de lemn din activitatea de construcție	17.02.04	200	Cofraje, alte surse – paleți, cutii	Valorificare prin agenți economici autorizați (returnare)
Fier, fonta, oțel	17.04.05	50	Armături, resturi de la	Valorificare prin agenți economici

			diverse activități de construcție	autorizați
Cabluri fără substanțe periculoase	17.04.11	10	Deșeuri de la instalațiile electrice	Valorificare prin agenți economici autorizați
Deșeuri menajere sau asimilabile	20.03.01	50	De la lucrători	Eliminare prin operatori autorizați.

Cantitățile de mai sus sunt orientative; cantitățile exacte vor fi stabilite prin cântărire.

În timpul funcționării NU se generează deșeuri. Eventualele deșeuri rezultate din activitățile de mentenanță sunt preluate de operatorul economic care face mentenanța și gestionate în cadrul sistemului propriu de gestiune.

1.6.8 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu e cazul.

1.7 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

Se ocupă permanent 3 mp teren. Se ocupă temporar 910 mp teren, din care 560 mp în ROSCI0059, din care 460 mp reprezintă pădure care se îndepărtează.

1.8 CERINȚELE LEGATE DE UTILIZAREA TERENULUI, NECESARE PENTRU EXECUȚIA PROIECTULUI

Terenul este proprietate publică – extravilan mun. Onești.

1.9 SERVICIILE SUPLIMENTARE SOLICITATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

Nu sunt solicitate servicii suplimentare pentru implementarea planului.

1.10 DURATA CONSTRUCȚIEI, FUNCȚIONĂRII, DEZAFECTĂRII PROIECTULUI ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PROIECTULUI

Execuția lucrărilor durează 20 zile.

1.11 ACTIVITĂȚI CARE VOR FI GENERATE CA REZULTAT AL IMPLEMENTĂRII PP

Nu se generează activități suplimentare.

1.12 DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE ALE PROIECTULUI

Nu e cazul.

1.13 CARACTERISTICILE PP EXISTENTE, PROPUSE SAU APROBATE

Proiectul ocupă temporar 560 mp din situl ROSCI0059 Dealul Perchiu. Pentru acest sit a fost realizat Planul de management aprobat prin Ord. 1240/2016.

1.14 ALTE INFORMAȚII SOLICITATE DE CĂTRE ACPM

În cadrul Îndrumarului pentru realizarea studiului de evaluare a impactului asupra mediului și a evaluării adecvate, APM Bacău a stabilit o serie de cerințe minime pentru analiza impactului proiectului asupra biodiversității. Aceste cerințe sunt pe deplin detaliate în cadrul studiului de evaluare adecvată, astfel:

- *detalierea suprafeței defrișate, a speciilor defrișate, a vârstei speciilor, a volumului de masă lemnoasă rezultat:*

Se înlătură 460 mp pădure cu caracter artificial, rezultând un total de 7 mc material lemnos. Pădurea care un caracter artificial și un potențial foarte mare de refacere. Pădurea are o vechime de cca. 50 ani, cu compoziția arboretului 5St.p1Pi1Pi.stPam1Sc1Pi.a pentru o suprafață de 358 mp și 6Pi.n1Pi2Sc1Pam pentru o suprafață de 102 mp. Detalierea compoziției arboretului se face în detaliu în capitolele următoare;

Tăierea arborilor de pe suprafața de 460 mp nu înseamnă defrișare în înțelesul definiției din Codul Silvic din 2008 (Include modificările aduse prin următoarele acte: OUG 193/2008; OUG 16/2010; L 54/2010; L 95/2010; L 156/2010; L 60/2012; L 255/2013; L 187/2012; L 133/2015)

Conform Anexei la Codul Silvic, punctul 13, Defrișare înseamnă „*acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului*”. În cazul analizat, vegetația este înlăturată doar pe traseul propus al LES. Folosința și destinația terenului nu se schimbă. De asemenea, regenerarea vegetației este posibilă și se estimează că aceasta se va reface în 3-4 ani. Astfel, se poate concluziona că nu se folosesc resurse naturale din aria naturală protejată pentru implementarea proiectului.

- *detalierea etapelor de construire a celor 2 stâlpi de medie tensiune (etapa include și tăierea unor specii de arbori, arbuști).* Pentru realizarea fundațiilor celor 2 stâlpi nu este necesară tăierea de arbori. Amplasarea stâlpilor este o operațiune comună, fără implicații tehnice foarte mari. Se sapă o fundație de 1.2 x 1.2 x 3 m cu un utilaj specific. Se amplasează armătura prefabricată și un cofraj prefabricat din lemn. Betonul se toarnă direct din autobetonieră. După cca. 24 ore se scoate cofrajul și se montează stâlpul (accesorizat) cu ajutorul unui braț hidraulic. Stâlpul este fixat cu beton turnat direct din autobetonieră. Pământul rezultat din săparea fundației este utilizat pentru realizarea unui radier de jur-împrejurul stâlpului.
- *detalierea impactului fiecărei faze asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată.* Impactul este detaliat în capitolele următoare.

- *informații privind efectele defrișării asupra biodiversității din ariile naturale protejate mai sus menționate.*

Pentru realizarea proiectului nu se face defrișarea pădurii în înțelesul codului silvic. Are loc doar o curățare / înlăturare a vegetației pe o fâșie de maxim 2 m lățime, pe o suprafață totală de 460 mp, de-a lungul gardului existent care delimitează proprietatea SC CROCO SRL. Această acțiune de înlăturare a vegetației nu generează fragmentare de habitat. Nu se elimină arbori de mari dimensiuni ci doar arboret și arbori de mici dimensiuni fără valoare conservativă. Pădurea este cu caracter artificial și a fost plantată pentru susținere dealului Perchiu. Mai multe detalii se prezintă în capitolele următoare.

- *propunerilor concrete pentru menținerea speciilor (afectate) enumerate în Formularul Standard Natura 2000.* Durata de realizare a lucrărilor este foarte mică – maxim 20 zile. Lucrările de curățare / înlăturare a vegetației durează 3-4 zile iar săpatul șanțului în zona de pădure durează de asemenea 3-4 zile. Durata unui eventual impact este foarte redusă și nu se poate vorbi de o influență semnificativă asupra speciilor sau habitatelor. De asemenea, conform observațiilor în teren, zona influențată de proiect nu adăpostește specii sau habitate de interes conservativ. NU se

impun măsuri concrete pentru protejarea anumitor specii incluse în formularul standard deoarece acestea nu s-au identificat pe teren.

- *necesitatea evaluării stării de conservare asupra perspectivelor speciilor, în viitor, specii enumerate în Formularul Standard Natura 2000.* Nu e cazul.
- *extrasele din fișele de teren făcute la speciile enumerate în Formularul Standard Natura 2000.* Sunt anexate prezentului studiu.
- *hărți, fotografii privind identificarea și evaluarea impactului conform situației reale din teren – prezentate în capitolele următoare.*
- *studiul de evaluare adecvată va conține și soluțiile alternative.* Sunt analizate o serie de soluții alternative cum ar fi: varianta 0 – când se păstrează situația actuală, varianta 1 – când se realizează o rețea de suprafață în locul uneia subterană și varianta 2 – cea propusă prin proiect, când se realizează o rețea subterană. În toate cele 3 variante, impactul asupra biodiversității este redus; nu se produc modificări cuantificabile în starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ și nici în starea biodiversității în general.
- *descrierea, detalierea și evaluarea distinctă a tuturor soluțiilor alternative care duc la eliminarea sau reducerea semnificativă a impactului. Se va alege soluția alternativă cu impactul negativ cel mai redus asupra habitatelor, speciilor și ariei naturale protejate de interes comunitar. Criteriile economice sau alte criterii de evaluare nu pot prevala în fața criteriilor ecologice.* Niciuna din soluțiile alternative nu generează impact semnificativ asupra speciilor / habitatelor. Soluția adoptată (LES) este preferată deoarece necesită o intervenție de mentenanță mai mică și permite refacerea pădurii în cca. 3-4 ani.
- *fișa de defrișare emisă de Ocolul Silvic Livezi și/sau punctul de vedere al Direcției Silvice Bacău – anexată.*

2 INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

2.1 DATE PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI RELAȚIA ACESTORA CU PROIECTUL

Proiectul este situat parțial în cadrul Situl Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu ce se suprapune relativ fidel cu 2.126 Rezervația Naturală Perchiu:

- Din lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA, cca. 280 ml LES se suprapune cu situl ROSCI0059. Traseul rețelei propuse este chiar la limita sitului. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în afara sitului. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime. Suprafața ocupată temporar din sit este de $280 \times 2 = 560$ mp, din care 460 mp pădure.
- Lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA se suprapune cu 2.126 Rezervația Naturală Dealul Perchiu. Traseul rețelei propuse este chiar la limita rezervației, însă în această zonă, limita rezervației diferă foarte puțin de limita sitului ROSCI0059. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în interiorul rezervației. Aceștia ocupă definitiv 3 mp de teren și cca. 10 mp teren

ocupați temporar pe durata săpăturilor. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime.

Suprapunerea proiectului cu ariile naturale protejate

Arie protejată	Suprafața ocupată temporar din sit		Suprafața ocupată permanent din sit [mp]	
	mp	% din sit	mp	% din sit
ROSCI0059 Dealul Perchiu S = 188.30 ha conform Formularului standard S = 184.68 ha conform Planului de management Notă: Raportarea se face la suprafața din formularul standard	560	0.0297	0	0
2.126 Rezervația Naturala Dealul Perchiu S = 188.99 ha	910	0.04815	3	0.000158

2.1.1 Situl Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu

Descrierea sitului ROSCI0059 Dealul Perchiu se face în continuare, conform Formularului standard și a Planului de management aprobat prin Ord. 1240/2016.

Suprafața sitului: 188.30 ha

Informații ecologice:

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40CO			1		Buna	B	C	B	B
62CO			80		Buna	B	C	B	B
91AA			71		Buna	B	C	B	B

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

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. C/R/V/P	Calit. date	A/B/C/D A/B/C			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv	Izolare	Global
P	4067	Echium russicum			P				R		C	B	C	B
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica			P				R		C	B	C	B

Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație					Motivație				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. C/R/V/P	Anexa Alte categorii					
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1339	Cricetus cricetus(Hârciog)						R	X				X	
M	2590	Erinaceus europaeus(Ariciul-european)						C					X	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatică)						V	X				X	
M	2616	Glis glis						V						X
M	2630	Martes foina						R					X	
M	2631	Meles meles(Bursuc)						C					X	
M	2634	Mustela nivalis(Nevăstuică)						C					X	
M		Putorius putorius						C					X	

M	2607	Sciurus vulgaris						C						X	
M	2599	Sorex araneus						C						X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X					X	
A	1203	Hyla arborea						V	X					X	A
A	1261	Lacerta agilis						C	X					X	A
A	1263	Lacerta viridis						R	X					X	A
A	2469	Natrix natrix						C						X	A
A	1212	Rana ridibunda						C		X				X	A
A	1213	Rana temporaria()						C		X				X	A
A	2473	Vipera berus						C						X	A
I	1026	Helix pomatia(Melci)						C		X				X	I
P		Centaurea pugioniformis						C							P
P		Hepatica transsilvanica													P

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N12	Culturi (teren arabil)	5.92
N14	Pășuni	32.84
N15	Alte terenuri arabile	12.85
N19	Păduri de amestec	36.11
N21	Vii și livezi	1.41
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.64
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	10.24

Relația proiectului cu situl

Habitatelor ocupate TEMPORAR din situl ROSCI0059 sunt:

- N19 – Păduri de amestec: 460 mp, reprezentând 0.0676% din suprafața totală a acestui habitat existentă în sit (67 ha);
- N14 – pășuni: 100 mp, reprezentând 0.0162% din suprafața totală a acestui habitat existentă în sit (61.8 ha).

Proiectul NU OCUPĂ PERMANENT teren din sit.

Descrierea sitului

Situl natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie natural protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat cu Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011

ROSCI0059 Dealul Perchiu este sit de importanță comunitară pentru următoarele specii: capul șarpelui - Echium russicum și stânjenel - Iris aphylla ssp. Hungarica și pentru următoarele habitate: 40C0 Tufărișuri de foioase ponto - sarmatice, 62C0* Stepe ponto - sarmatice, 91AA Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar pufos,

Particularitatea sitului Dealul Perchiu este dată de flora de silvostepă și pădurea cu stejar pufos. Vegetația are un pronunțat caracter de tranziție între silvostepă și pădure, cu mari asemănări cu silvostepa din sudul Podișului Central Moldovenesc.

Pe criteriile fizico - geografice, perimetrul acestui sit aparține ariei pericarpatică reprezentată de Subcarpații Moldovei, subunitatea Subcarpaților Troțușului, dominând altitudinal pe direcția NV - SE, partea centrală a Depresiunii Tazlău-Cășin, în apropierea confluenței Tazlăului cu Troțușul.

Limitele naturale sunt date de culoarul Tazlăului la est, valea râului Troțuș la sud, iar la vest limita se continuă prin intermediul pârâului Caraclău, un afluent de stânga al Troțușului. În partea nordică, cu toate că structura Dealului Perchiu se continuă cu alte culmi ale Subcarpaților Tazlăului, limita arealului este trasată antropoc de drumul nemodernizat care face legătura dintre DN11 Onești - Bacău și localitatea Caraclău.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, situl se regăsește în aria județului Bacău, edificându-se în relief pe culmea care flanchează partea nord-vestică a municipiului Onești - Anexa nr. 1 la Planul de management.

Situl se suprapune zonei centrale a Depresiunii Tazlău-Cașin. Pe direcție nord-vest spre sud est situl este străbătut de culmea centrală a Dealului Perchiu, alcătuit din depozite litologice în care alternează nisipuri cenușii, marne și gipsuri. Pantele accentuate și fixarea mai redusă a vegetației ierboase pe versantul nordic sau estic a acestui deal a făcut ca evoluția reliefului să se facă prin eroziunea de suprafață și local prin alunecări.

Situl aparține bazinului hidrografic al Troțușului, fie prin scurgere laminară direct (versanții sudici și estici ai Dealului Perchiu), fie prin intermediul pârâului Caraclău, poziționat la vest de sit, fie prin valea torențială Valea Popii, din nordul sitului. Cercetarea vegetației acestui sit a dus la identificarea a 596 specii angiosperme.

Vegetația sitului are un pronunțat caracter de tranziție între silvostepă și pădure, cu mari asemănări cu vegetația silvostepii din sudul Podișului Central Moldovenesc.

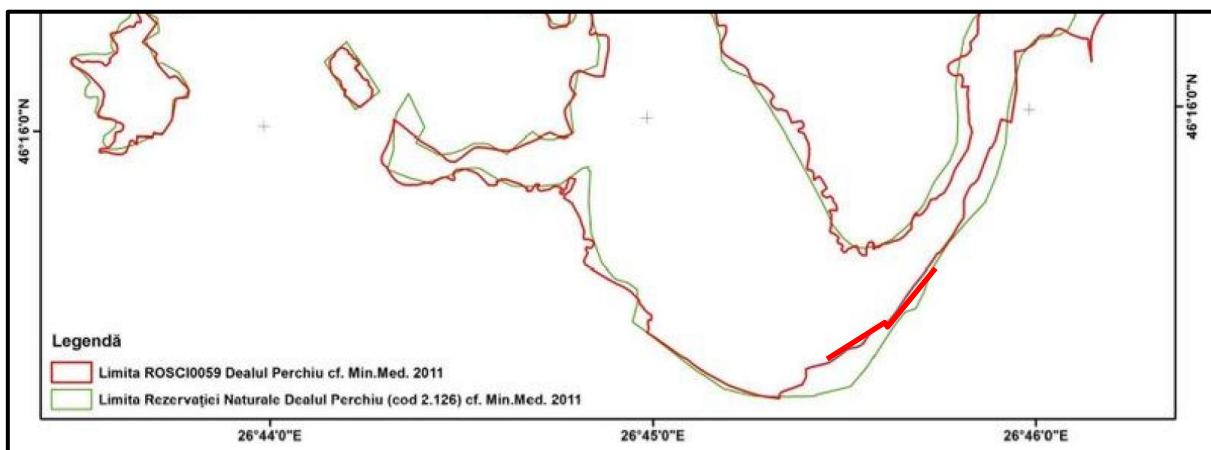
Importanța sitului rezultă din prezența habitatelor specifice silvostepii din sudul Podișului Central Moldovenesc care sunt reprezentate de pajiști stepice subpanonice și păduri panonice cu *Quercus pubescens*. Situl se caracterizează printr-o biodiversitate susținută de prezența a 10 specii enumerate în anexa I la Directiva Consiliului 70/409/CEE, de prezența a 73 de specii de păsări cu migrație regulată, nementionate la anexa I la Directiva 79/409/CEE, dintre mamiferele menționate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE în sit este prezentă 1 specie, dintre reptile și amfibieni enumerați în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE sunt prezente 2 specii, peștii nu au fost semnalati pentru că în sit nu sunt prezente condiții pentru dezvoltarea acestora, asupra nevertebratelor nu au fost executate studii de inventariere, iar plantele sunt reprezentate de 1 specie cu regim de protecție, nominalizat în Directiva Consiliului 92/43/CEE în sit. Din Convenția de la Berna în sit sunt prezente încă 11 specii de mamifere, 3 de amfibieni, 5 de reptile și una de nevertebrate. Ca endemisme sunt întâlnite două specii de plante.

2.1.2 Rezervația naturală 2.126 Dealul Perchiu

Rezervația naturală 2.126 Dealul Perchiu se suprapune relativ fidel cu situl ROSCI0059. În zona proiectului, limita rezervației este mai extinsă decât limita sitului Natura 2000, conform imaginii de mai jos. Rezervația are o suprafață de 188.99 ha.

Rezervația Dealul Perchiu a fost instituită prin pct.1 secțiunea 2.0 poziția 2.126 din anexa nr. 1 la Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a zone protejate.

Descrierea rezervației este aceeași cu cea a sitului Natura 2000 ROSCI0059 și s-a făcut mai sus.



Suprapunerea ROSCI0059 cu 2.126 conform Planului de management

Conform fișei Rezervației Naturale speciile protejate sunt prezentate în cele ce urmează.

Grup inajor	Nr. specii	Lista speciilor protejate	**
Mamifere	13	precizate în anexa 3: <i>Cricetus cricetus</i> , <i>Neomys sp.</i> , <i>Citellus citellus</i> ; precizate în anexa 4: <i>Citellus citellus</i> , <i>Cricetus cricetus</i> , <i>Felis silvestris</i> , <i>Muscardinus avellanarius</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Plecotus auritus</i> ; precizate în anexa 5: <i>Capreolus capreolus</i> , <i>Lepus europaeus</i> , <i>Martes foina</i> , <i>Meles meles</i> , <i>Mustela nivalis</i> , <i>Sciurus vulgaris</i> , <i>Sus scrofa</i> , <i>Vulpes vulpes</i> .	r
Păsări	81	precizate în anexa 3: <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>C. nigra</i> , <i>Coracias garrulus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Falco xespertinus</i> , <i>Jynx torquilla</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>L. minor</i> , <i>Picus canus</i> ; precizate în anexa 4: <i>Accipiter gentilis</i> , <i>A. ni sus</i> , <i>Alauda arvensis</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Athene noctua</i> , <i>Bombycilla garrulus</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>B. lagopus</i> , <i>Carduelis cannabina</i> , <i>C. carduelis</i> , <i>C. chloris</i> , <i>C. spinus</i> , <i>Certhia familiaris</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Corvus corax</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Dendrocopos major</i> , <i>D. minor</i> , <i>Emberiza citrinella</i> , <i>E. hortulana</i> , <i>Falco tinnunculus</i> , <i>Ficedula hypoleuca</i> , <i>Fringilla coelebs</i> , <i>F. montifringiUa</i> , <i>Hippolais icterina</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>L. excubitor</i> , <i>L. minor</i> , <i>Luscinia megarhynchos</i> , <i>Merops apiaster</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Muscicapa striata</i> , <i>Oenanthe oenanthe</i> , <i>Oriobus orio</i> , <i>Parus major</i> , <i>Parus palustris</i> , <i>Phoenicurus phoenicurus</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Ph. sibilatrix</i> , <i>Ph. trochilus</i> , <i>Picus viridis</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Regulus ignicapillus</i> , <i>R. regulus</i> , <i>Riparia riparia</i> , <i>Saxicola rubetra</i> , <i>S. torquata</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Sitta europaea</i> , <i>Sylvia aUicapilla</i> , <i>S. communis</i> , <i>Troglodytes troglodytes</i> , <i>Upupa epops</i> ; precizate în anexa 5: <i>Columba palumbus</i> , <i>Corvus comix</i> , <i>C. frugilegus</i> , <i>C. monedula</i> , <i>Cotumix cotumix</i> , <i>Galerida cristata</i> , <i>Garrulus glandarius</i> , <i>Passer montanus</i> , <i>Perdix perdix</i> , <i>Phasianus colchicus</i> , <i>Pica pica</i> , <i>Scolopax rusticola</i> , <i>Streptopelia turtur</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>T. pilaris</i> .	r
Reptile	5	precizate în anexa 3: <i>Emys orbiculatis</i> ; precizate în anexa 4: <i>Coronella austriaca</i> , <i>Emys orbiculatis</i> , <i>Lacerta agilis</i> , <i>L. viridis</i> , <i>Vipera berus</i> .	r
Amfibieni	5	precizați în anexa 3: <i>Bufo bufo</i> , <i>B. viridis</i> ; precizați în anexa 4: <i>Bufo viridis</i> , <i>Hyla arborea</i> ; precizați în anexa 5: <i>Rana ridibunda</i> , <i>R. temporaria</i> .	r
Pești	-	nu este cazul	-
Nevertebrate		precizate în anexa 3: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Isophya costata</i> ; precizate în anexa 4: <i>Cerambyx cerdo</i> , <i>Isophya costata</i> ; precizate în anexa 5: <i>Helix pomatia</i> .	r
Plante	1	precizată în anexa 3: <i>Iris hungarica</i> .	v

** pentru fiecare specie se va preciza categoria de vulnerabilitate: v - vulnerabile / p - periclitare / r - rare / e - endemice.

Grup major	Nr. specii	Specia protejată	Anexă din convenție	Vulnerabilitate
		Citellus citellus	n	V
		Cricetus cricetus	n	V
		Erinaceus europaeus	III	V
		Felis silvestris	n	V
Mamifere	12	Glis glis	III	V
		Martes foina	III	V
		Meles meles	III	V
		Mustela putorius	III	V
		Myotis myotis	n	V
		Putorius putorius	III	V
		Sciurus vulgaris	III	V
		Sorex araneus	m	V
		Accipiter gentilis	n	r
		Accipiter nisus	n	r
		Alauda arvensis	III	V
Păsări	79	Anthus trivialis	n	V
		Asio otus	n	r
		Athene noctua	n	r
		Bombus terrestris	n	r
		Buteo buteo	n	r
		Buteo lagopus	n	r
		Caprimulgus europaeus	n	r
		Carduelis cannabina	n	V
		Carduelis carduelis	n	V
		Carduelis chloris	n	V
		Carduelis spinus	n	V
		Certhia familiaris	n	V
		Ciconia ciconia	n	V
		Ciconia nigra	n	r
		Circus cyaneus	n	r
		Coccothraustes coccothraustes	n	V
		Coracias garrulus	n	r
		Corvus corax	III	V
		Coturnix coturnix	III	V
		Crex crex	n	P
		Cuculus canorus	III	V
		Dendrocopos leucotus	n	V
		Dendrocopos major	n	V
		Dendrocopos minor	n	V
		Emberiza hortulana	III	V
		Emberiza citrinella	n	V
		Erithacus rubecula	n	V
		Falco tinnunculus	n	r
		Falco vespertinus	n	r
		Ficedula hypoleuca	n	V
		Fringilla coelebs	III	V
		Fringilla montifringilla	III	V
		Galerida cristata	III	V
		Hippolais icterina	n	V
		Hippolais icterina	n	V
		Hirundo rustica	n	V
		Jynx torquilla	n	V
		Lamus collurio	n	V
		Lamus excubitor	n	V

		Lanius minor	n	V
		Merops apiaster	n	V
		Motacilla alba	n	V
		Miiscicapa striata	n	V
		Oenanthe oenanthe	n	V
		Oriolus oriohis	n	V
		Panis caenileus	n	V
		Pams major	n	V
		Panis palustns	n	V
		Passer montanus	III	V
		Perdix perdix	III	V
		Phasiaius colchicus	III	V
		Phoemcurus phoenicurus	n	V
		Phylloscopiis collybita	n	V
		Phylloscopiis sibilatrix	n	V
		Phylloscopiis trochilus	n	V
		Piciis canus	n	V
		Piciis viridis	n	V
		Pyrrhula pyrrhula	III	V
		Regiilus ignicapilus	n	V
		Regulus reguliis	n	V
		Ripana riparia	ii	V
		Saxicola nibetra	n	V
		Saxicola torqiata	n	V
		Scolopax nisticola	III	V
		Serinus ser mus	uu	V
		Sitta europaea	n	V
		Streptopelia turtur	III	V
		Sylvia atricapilla	n	V
		Sylvia conmiums	îi	V
		Troglodytes troglodytes	n	V
		Turdiis menila	III	V
		Turdiis plulomelos	III	V
		Turdiis pilaris	III	V
		Turdiis viscivorus	III	V
		Upupa epops	n	V
		Vanellus vanellus	III	V
		C'oronella austriaca	n	V
		Emys orbialaris	n	V
Reptile	6	Lacerta agilis	n	V
		Lacerta viridis	n	V
		Natrix natnx	III	V
		Vipera berus	III	r
		Bufo bufo	III	r
		Bufo -viridis	n	V
Anfibieni	5	Hyla arborea	n	V
		Rana ridibunda	III	V
		Rana temporaria	III	V
		Lamus excubitor	n	V
		Lanius minor	n	V
		Merops apiaster	n	V
		Motacilla alba	n	V
		Miiscicapa striata	n	V
		Oenanthe oenanthe	n	V
		Oriolus oriohis	n	V
Nevertebrate	4	Cerambyx cerdo	n	V

		Osmoderma eremita	n	V
		Lucanus cervus	iii	V
		Helix pomatia	iii	V
Plante	-	Nu sunt semnalate		

Specii endemice de floră:

Nr.	Denumirea științifică	Denumirea populară	Starea populației*			
			Favorabilă		Nefavorabilă	
			Ca areal	Ca efective	In declina ca areal	In declin ca efective
1	<i>Cent au re a pugioniformis</i>		X	X		
2	<i>Hepatica transsihanica</i>	Crucea voinicului	X	X		

2.1.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate ROSCI0059 Dealul Perchiu și Rezervația Naturală Perchiu

Structura *ROSCI0059* și a Rezervației Naturale Perchiu este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, ape de suprafață) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural.

FACTORI ABIOTICI

a) Aspecte morfologice / geomorfologice

Rezervația se suprapune unei părți din zona centrală a Depresiunii Tazlău – Cașin. Pe direcția nord-vest spre sud-est se dezvoltă culmea centrală a Dealului Perchiu, care, din punct de vedere litologic, este alcătuită din depozite neogene, cutate intens în cadrul cărora alternează marne, nisipuri cenușii și gipsuri. Pantele accentuate și fixarea mai redusă a vegetației ierboase pe versantul nordic și estic a făcut ca evoluția reliefului să se facă în special prin procese de eroziune de suprafață. Prezența gipsurilor între materialele parentale a constituit sursa bogăției solurilor în cationi bivalenți, mai ales pentru solurile din clasa molisolurilor.

b. Aspecte pedologice

Rezervația Perchiu are un înveliș de soluri complex generat de variabilitatea factorilor pedogenetici. Solurile prezente aparțin în special clasei molisolurilor (cernoziom, pseudorendzină sau rendzină) sau clasei solurilor neevoluate (regosoluri, erodisoluri, litosoluri). Sunt soluri care acuză din plin regimul hidric deficitar accentuat atât din cauza volumului edafic redus cât și vânturilor puternice care provoacă o evapotranspirație intensă.

c) Aspecte hidrologice

În cadrul rezervației nu sunt întâlnite ape permanente. La limita de vest a rezervației este albia pârâului Caracălău. În partea de nord vegetația este drenată de valea torențială Valea Popii, care se alimentează și din câteva izvoare cu debit redus. În totalitate apele de suprafață se drenează spre Valea Trotușului. Apele freatice sunt adânci și mineralizate în special cu sulfatați.

d) Aspecte climatologice

Climatul este temperat continental cu temperatură medie anuală de circa 9°C și cantitatea medie anuală de precipitații cuprinsă între 550 și 600 mm. Vânturile dominante sunt axate în special în lungul direcției văii Trotușului care prin lărgimea sa deosebită permite canalizarea rapidă a maselor de aer. După Köppen se încadrează la provincia climatică Dfbk.

FACTORI BIOTICI

a) Vegetația

Pe Dealul Perchiu au fost identificate 596 specii de angiosperme. Caracterul particular al florei reiese din procentul mare de specii sud-estice (32,3 %) care, pe fondul florei eurasiatice (73,6 %) prelevează

asupra speciilor nordice și central europene (23,2 %) deși masivul este situat în zona forestieră subcarpatică. Această particularitate pledează pentru ipoteza originii relictare a speciilor termofile. Spectrul bioformelor arată că 55,2 % dintre specii sunt hemicriptofite, 24 % terofite, 9,7 % fanerofite, 7,8 % geofite, 2 % chamefite și 1 % helofite; deci predomină speciile ierboase perene (65,3 %) care s-au asociat în fitocenoză stabile și vechi. Vegetația rezervației are un pronunțat caracter de tranziție între silvostepă și pădure, cu mari asemănări cu vegetația silvostepii din sudul Podișului Central Moldovenesc. În spațiul aferent rezervației au fost identificate 16 asociații vegetale și anume: *Quercorobori – Carpinetum*, *Aceri – Quercetum roboris*, *Pruno spinosae – Crataegetum*, *Amygdaletum nanae*, *Hippophaëtum rhamnoidis*, *Robinetum pseudacaciae*, *Querceto – Lithospermetum cotinosum*, *Chrysopogonetum grylli*, *Medicagini – Festucetum valesiaca*, *Andropogonetum ischaemi*, *Stipetum capillatae*, *Agrostidetum albae*, *Trifolio – Lolietum*, *Agrostideto (tenuis) – Festucetum sulcatae*, *Caricetum acutiformis* și *Sambucetum ebuli*. Specific pentru rezervație este prezența unor asociații de dealuri și terase înalte (*Quercoroborii – Carpinetum*, *Hippophaëtum rhamnoides*, *Agrostideto – Festucetum*, *Trifolio – Lolietum*) alături de asociații de silvostepă (*Querceto – Lithospermetum cotinosum*, *Amygdaletum nanae*, *Andropogonetum ischaemi*, *Stipetum capillatae*) a căror dezvoltare se realizează în plină zonă forestieră. Din punct de vedere al regimului silvic pădurile din această rezervație se încadrează la categoria 1 - de protecție.

b. Fauna

Caracterizează pădurile de stejar de la limita inferioară a acestora.

Dintre mamifere, prezente într-un număr de 26 specii, reprezentative sunt *Citellus citellus*, *Elyomis quercinus*, *Muscardinus avellanarius* și *Spalax sp.* Păsările reprezintă cea mai numeroasă clasă de vertebrate fiind identificate 86 de specii, cele mai specifice fiind *Coracias garrulus*, *Coturnix coturnix*, *Crex crex*, *Emberiza hortulana*, *Oenanthe oenanthe*, *Saxicola rubetra* și *S. torquata*. Dintre amfibienii, prezenți în număr de 5 specii, se remarcă *Bufo bufo*, *B. viridis*, *Hyla arborea*, *Rana ridibunda*, *Rana temporaria* iar reptilele sunt reprezentate de *Coronella austriaca*, *Emys orbicularis*, *Lacerta agilis*, *L. viridis*, *Natrix natrix*, *Vipera berus*. Dintre insecte cele mai reprezentative sunt *Mantis religiosa*, *Acrida hungarica*, *Galeruca tanacetii*, *Decticus verucivorus* și *Oedipoda cerulean*.

Proiectul va fi implementat pe liziera ecosistemului forestier – care conform fișei transmisă de Direcția Silvică Bacău este artificial, suprafața propusă este de 0,046 ha și se învecinează cu gardul S.C. CROCO S.R.L. Onești și drumuri forestiere.

Ca urmare a aspectelor prezentate în capitolele anterioare, luând în considerare amplasarea și mărimea proiectului, se estimează că implementarea proiectului „Construcție instalații noi pentru preluarea consumatorilor alimentați cu energie electrică din PT aparținând S.C. CROCO S.R.L., Onești” propus de către S.C. DELGAZ-GRID S.A., nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea ROSCI0059 și a Rezervației Naturale Perchiu.

2.2 DATE DESPRE PREZENȚA, LOCALIZAREA, POPULAȚIA ȘI ECOLOGIA SPECIILOR ȘI/SAU HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR PREZENTE PE SUPRAFAȚA ȘI ÎN IMEDIATA VECINĂTATE A PP, MENȚIONATE ÎN FORMULARUL STANDARD AL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

2.2.1 Evaluarea prezenței speciilor și habitatelor de interes comunitar în zona proiectului, pe baza hărților de distribuție din Planul de management

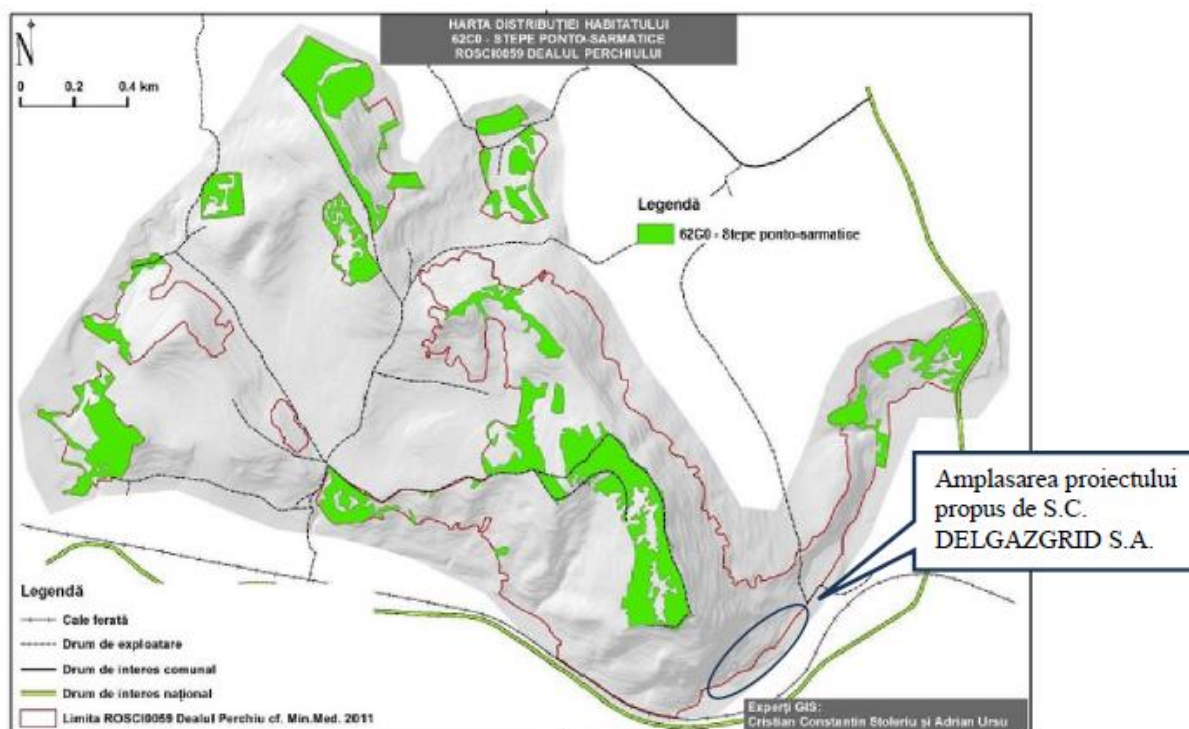
Obiectivele de conservare ale sitului sunt 3 tipuri de habitate de interes comunitar și 2 specii de plante prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

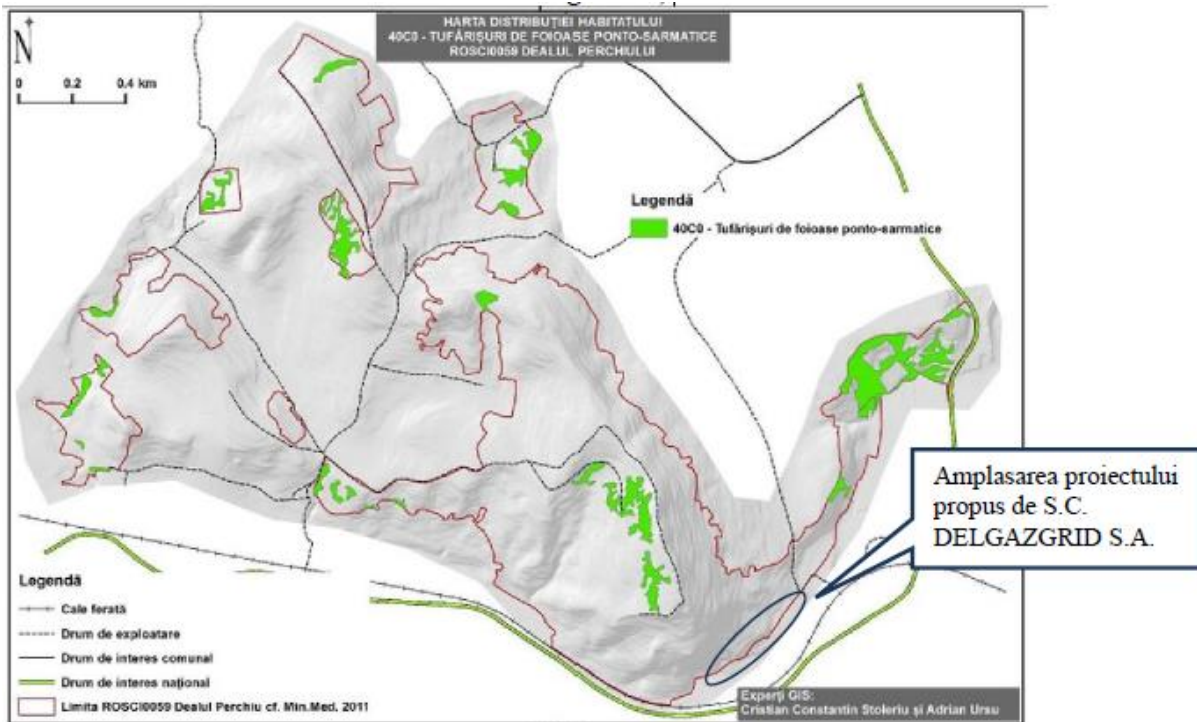
Cod	Denumire specie	Sit			
		A/B/C/D	A/B/C		
		Rep.	Supr. Rel.	Status conserve.	Eval. globală
40C0	Tufărișuri de foioase ponto	B	C	B	B
62C0	Stepe ponto - sarmatice	B	C	B	B
91AA	Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar	B	C	B	B

Specii de interes conservativ prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

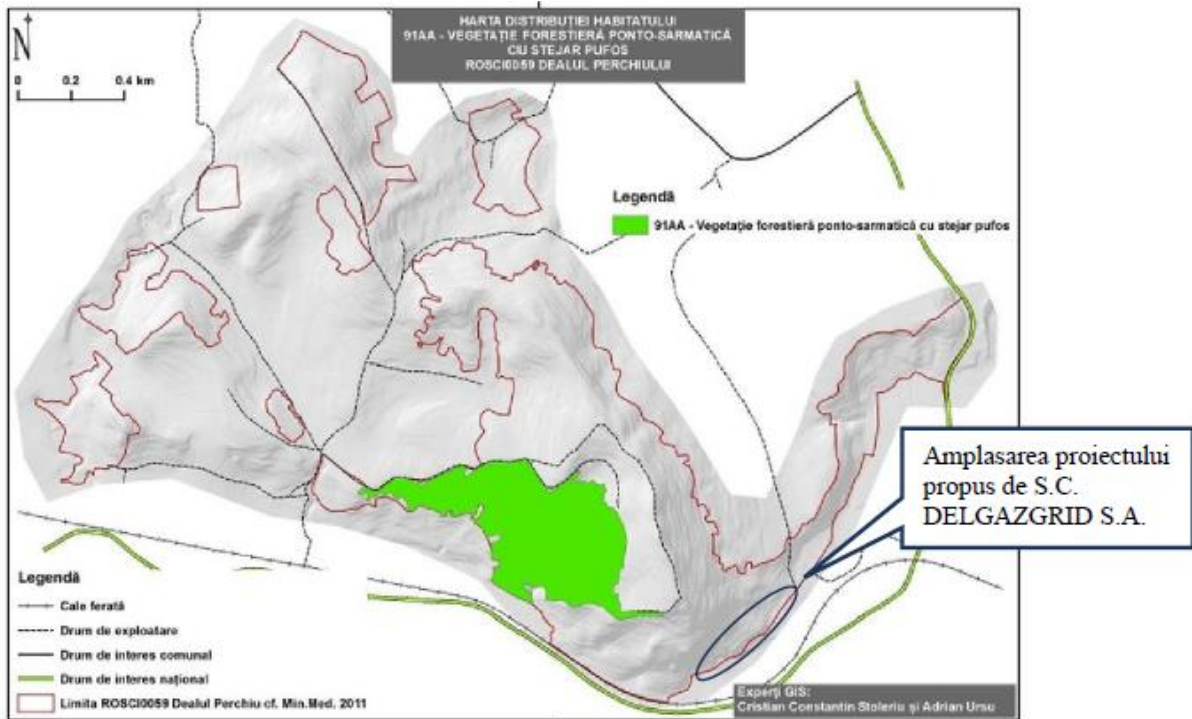
Cod specie	Denumire specie	Populație		Sit			
		Tip	Categorie C/R/V/P	A/B/C/D	A/B/C		
				Pop.	Conservare	Izolare	Global
4067	<i>Echium russicum</i> capul șarpelui	P	R	C	B	C	B
4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> stânjenei	P	R	C	B	C	B



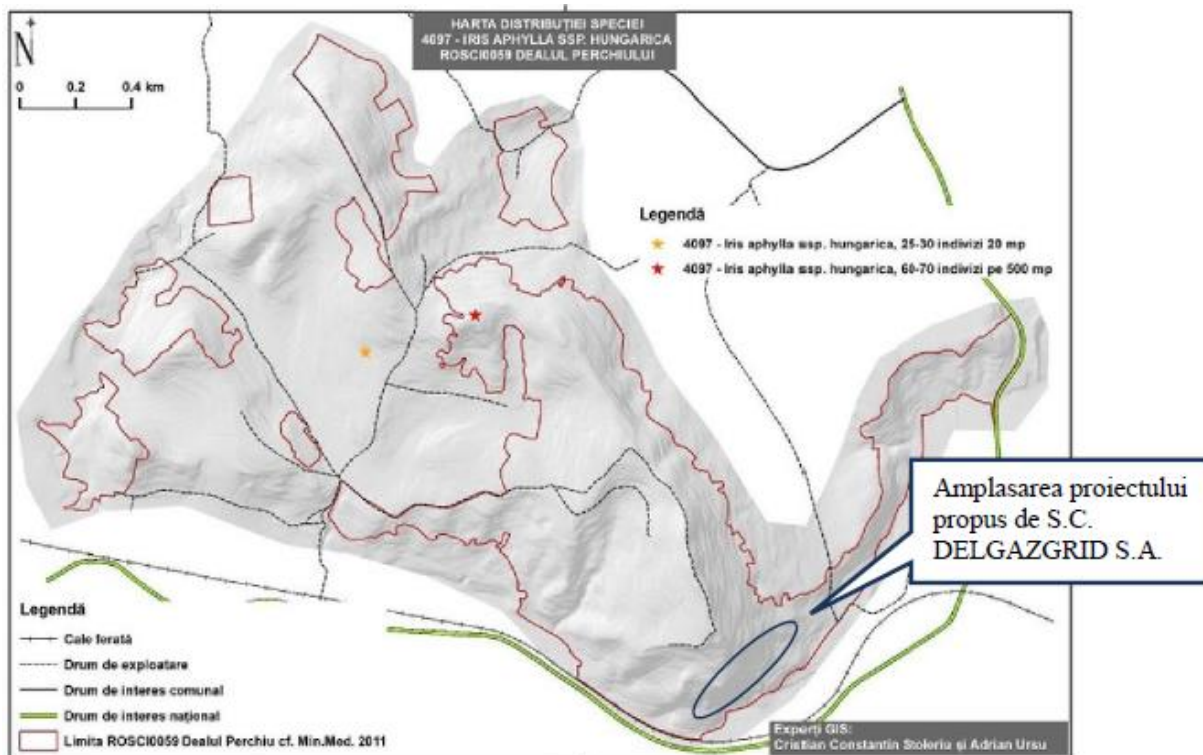
Amplasarea proiectului propus în raport cu distribuția habitatului 62C0 (conform Planului de management)



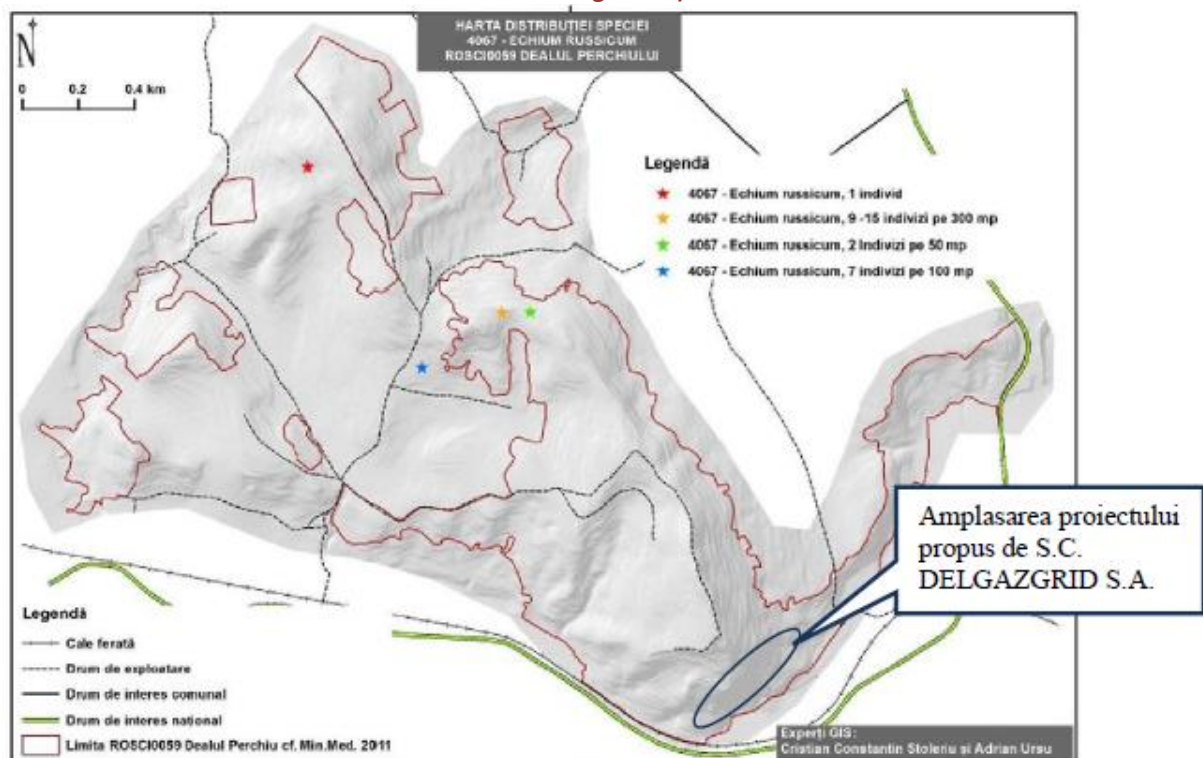
Amplasarea proiectului propus în raport cu distribuția habitatului 40C0 (conform Planului de management)



Amplasarea proiectului propus în raport cu distribuția habitatului 40C0 (conform Planului de management)



Amplasarea proiectului propus în raport cu distribuția speciei *Iris aphylla* ssp. *Hungarica* (conform Planului de management)



Amplasarea proiectului propus în raport cu distribuția speciei *Echium russicum* (conform Planului de management)

După cum se poate observa din hărțile de mai sus, implementarea proiectului nu va afecta suprafețe de teren pe care sunt prezente obiectivele de conservare ale ROSCI0059. **Proiectul nu se suprapune cu zonele de distribuție ale speciilor și habitatelor conform Planului de management.**

2.2.2 Distribuția speciilor în zona de influență a proiectului, conform observațiilor în teren

2.2.2.1 Faună

Observațiile asupra faunei zonei s-au realizat de către biol. Ciprian Mânzu și ing. Fănel APOSTU în perioada martie – aprilie – mai 2020. S-au obținut următoarele rezultate:

- Mamifere – nu s-au identificat specii. Nu s-au identificat urme de prezență a unor specii de mamifere de interes conservativ.
- Păsări – s-au identificat în zbor la mare altitudine, exemplare de *Buteo rufinus*. S-au identificat de asemenea și alte specii fără interes conservativ. În zona proiectului nu s-au semnalat cuiburi de păsări sau ale semne ale prezenței acestora;
- Amfibieni și reptile – s-au observat exemplare răzlețe de *Lacerta agilis* (șopârla de câmp)
- Nevertebrate – nu s-au identificat specii de interes conservativ.

2.2.2.2 Habitate și floră

Pentru a stabili prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona afectată de proiect, s-au realizat observații în teren. Acestea au fost efectuate în perioada Martie – Aprilie – Mai 2020, de dl. Ciprian Mânzu – biolog, expert habitate. Un extras din raportul observațiilor este prezentat în continuare.

Descrierea observațiilor

Observațiile au fost realizate de-a lungul traseului propus pentru implementarea proiectului. Zona vizată de proiect este localizată la limita de Sud/Sud-Est a ROSCI0059 (Figura 1). Pe imagine au fost reprezentate limitele habitatelor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl (62C0, 40C0, 91AA), precum și zona în care au fost identificate speciile de plante de interes comunitar (*Echium maculatum* și *Iris aphylla* spp. hungarica).

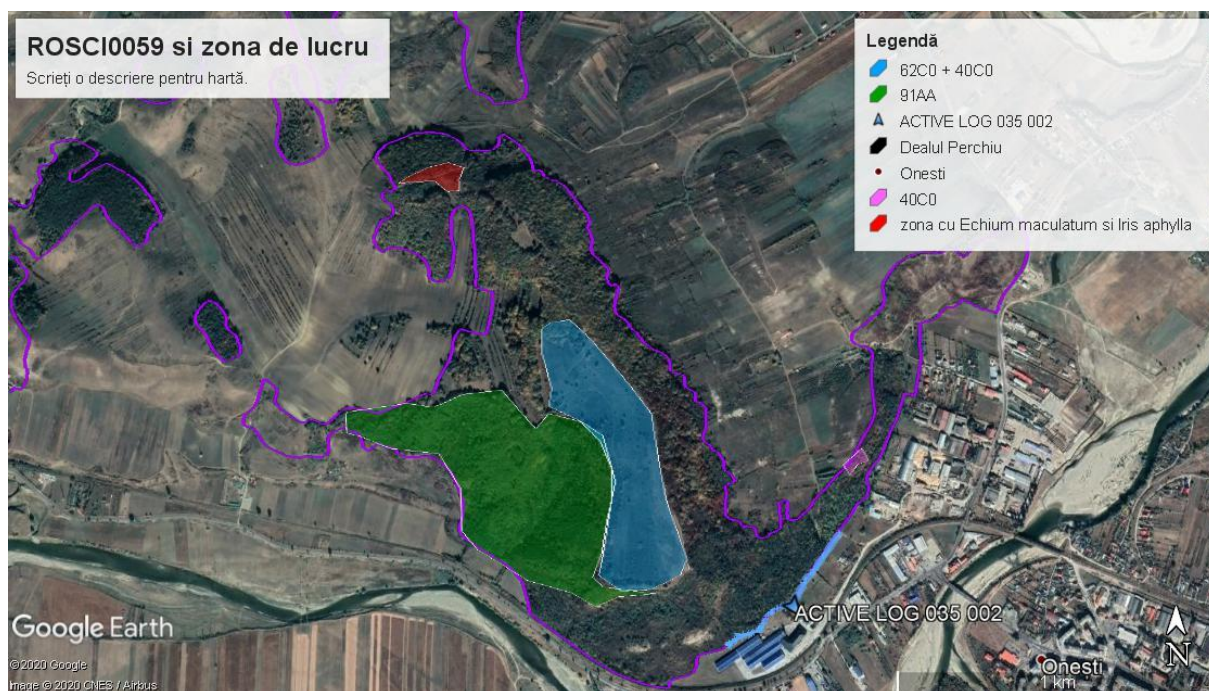


Figura 1 . Limitele ROSCI0059 și dispunerea zonei propuse pentru implementarea proiectului (Active Log)

De la punctul 1 (46.25913 N/26.75640 E) la punctul 15 (46.26015 N/26.75862 E), traseul urmează limita dintre ROSCI0059 și terenul aparținând S.C. CROCO S.R.L. Onești, paralel cu gardul societății amintite. Traseul este marcat cu jaloane, care delimitează un culoar de cca. 2 m lățime. Punctele de observație (Tabel 1, Figurile 2 și 3) sunt localizate în dreptul acestor jaloane. În fiecare punct, s-a efectuat inventarierea speciilor de arbori și arbuști, precum și a celor ierboase, pentru a verifica posibila prezență a unor specii de interes conservativ pentru sit. Speciile identificate au fost grupate în Tabelul 1. În Tabelul 1, speciile lemnoase au fost separate în arbori și arbuști (inclusiv startul juvenil al speciilor de arbori). Nu au fost incluse speciile ierboase, datorită faptului că nu au fost identificate specii de interes conservativ.

Tabel 1. Specii identificate în fiecare punct de observație

Nr. punct observație	Coordonate GPS	Specii identificate
1	46.25913 N 26.75640 E	Arbori: Cerasus avium, Ulmus minor Arbuști: Cornus sanguinea, Berberis vulgaris, Evonymus europaeus, Evonymus verrucosus, Crataegus monogyna, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana
2	46.25918 N 26.75667 E	Arbuști: Berberis vulgaris, Crataegus monogyna, Cornus sanguinea, Ligustrum vulgare, Evonymus europaeus, Evonymus verrucosus
3	46.25922 N 26.75679 E	Arbori: Acer campestre, Pinus sylvestris
4	46.25925 N 26.75690 E	Arbori: Ulmus minor, Robinia pseudacacia Arbuști: Berberis vulgaris, Evonymus europaeus, Evonymus verrucosus, Viburnum lantana, Crataegus monogyna
5	46.25927 N 26.75704 E	Arbori: Ulmus minor, Robinia pseudacacia Arbuști: Crataegus monogyna, Cornus mas, Viburnum lantana, Ligustrum vulgare, Berberis vulgaris, Pyrus pyraster (juvenil)
6	46.25939 N 26.75728 E	Arbori: Ulmus minor Arbuști: Crataegus monogyna, Evonymus verrucosus, Ligustrum vulgare, Lonicera xylosteum, Cornus sanguinea
7	46.25938 N 26.75740 E	Arbori: Pinus sylvestris Arbuști: Viburnum lantana, Crataegus monogyna, Berberis vulgaris, Ligustrum vulgare, Evonymus europaeus
8	46.25944 N 26.75754 E	Arbori: Pinus sylvestris, Cerasus avium Arbuști: Lonicera xylosteum, Ligustrum vulgare, Berberis vulgaris, Crataegus monogyna, Ulmus minor (juvenil)
9	46.25953 N 26.75768 E	Arbori: Pinus sylvestris, Pyrus pyraster Arbuști: Ulmus minor (juvenil), Ligustrum vulgare, Cornus sanguinea, Viburnum lantana, Berberis vulgaris
10	46.25957 N 26.75777 E	Arbuști: Ulmus minor (juvenil), Cornus sanguinea (juvenil), Viburnum lantana, Cornus mas, Berberis vulgaris, Ligustrum vulgare, Crataegus monogyna, Evonymus verrucosus
11	46.25967 N 26.75792 E	Arbori: Cerasus avium, Pinus sylvestris Arbuști: Ulmus minor (juvenil), Ligustrum vulgare, Lonicera xylosteum, Viburnum lantana, Evonymus verrucosus, Crataegus monogyna
12	46.25987 N 26.75792 E	Arbuști: Crataegus monogyna, Cornus sanguinea, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Lonicera xylosteum, Pinus sylvestris, Berberis vulgaris
13	46.25994 N 26.75824 E	Arbori: Ulmus minor, Cydonia oblonga Arbuști: Cerasus avium (juvenil), Cornus sanguinea, Lonicera xylosteum, Viburnum lantana
14	46.26008 N 26.75847 E	Arbori: Pinus sylvestris Arbuști: Crataegus monogyna, Cerasus avium (juvenil), Ulmus minor (juvenil), Viburnum lantana
15	46.26015 N 26.75862 E	Arbuști: Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Cornus sanguinea
16	46.26010 N 26.75876 E	Arbuști: Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Cornus sanguinea
17-22	46.26021 N/26.75895 E la	Culoar mărginit de aliniament cu Gleditsia triacanthos (partea spre DN12A). Speciile de arbori/arbuști identificate la limita pădurii: Prunus

	46.26208 N/26.76088 E	spinosa, Crataegus monogyna, Ulmus minor, Cornus sanguinea, Evonymus europaeus, Acer pseudoplatanus, Pinus sylvestris, Viburnum lantana, Evonymus verrucosus, Robinia pseudacacia
23	46.26217 N 26.76103 E	fragment de fitocenoză din asociația Balloto nigrae-Robinetium pseudacaciae (asociație de origine antropică); strat arbustiv cu Viburnum lantana, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Crataegus monogyna

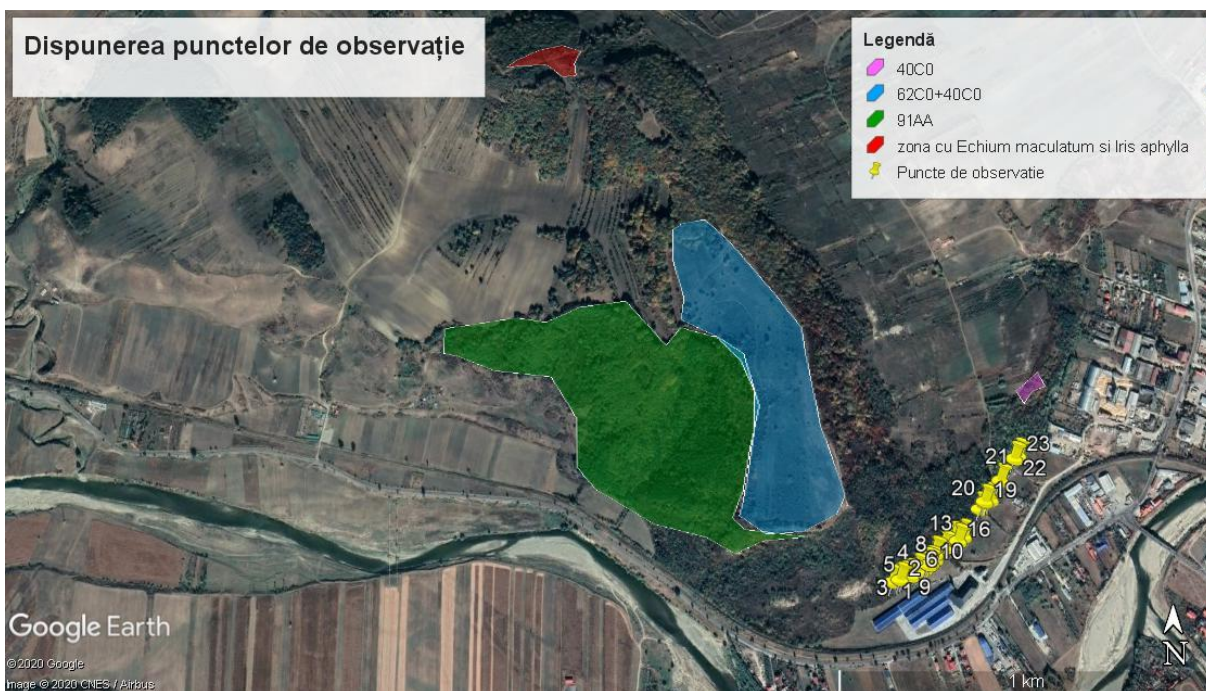


Figura 2. Localizarea punctelor de observație

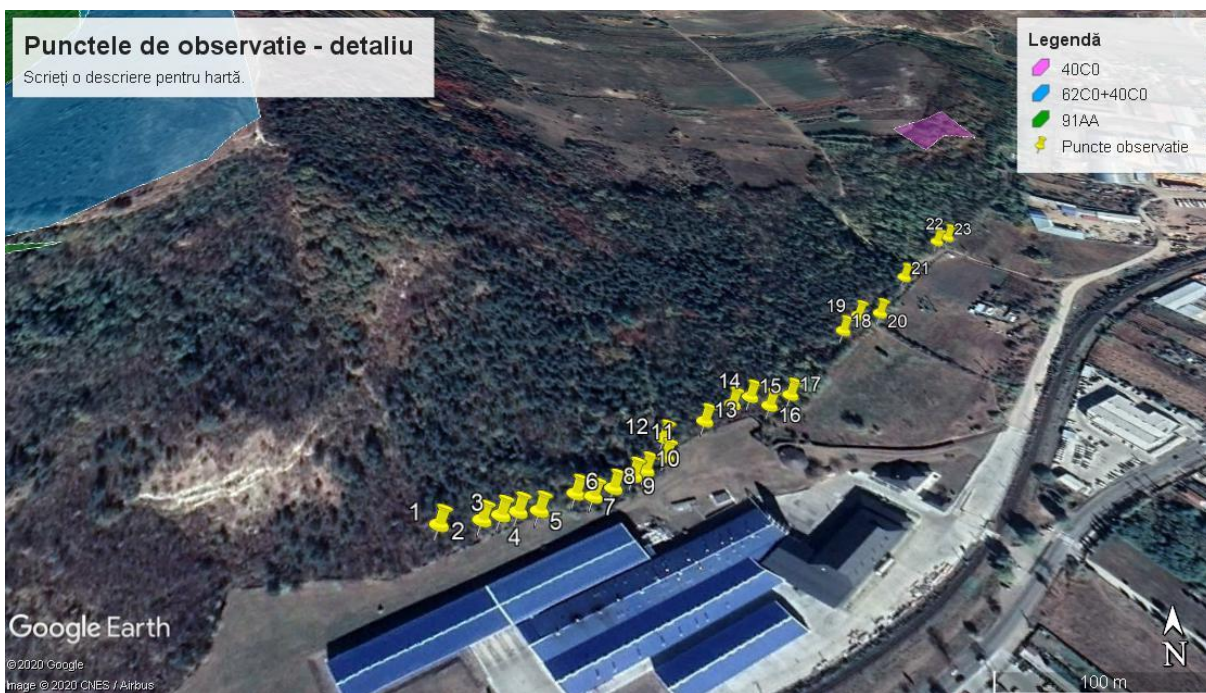


Figura 3. Detalierea punctelor de observație în lungul traseului proiectat

Rezultate obținute

Pe baza observațiilor în situ, s-a constatat că traseul proiectat se află la limita ROSCI0059, într-un arboret artificial. Această concluzie este susținută de compoziția floristică a arboretului, în care se găsesc specii alohtone cultivate (Pinus nigra, Robinia pseudacacia, Gleditsia triacanthos), pomi fructiferi (Cydonia oblonga) sau specii native, dar care sunt cultivate în afara arealului lor natural (Pinus sylvestris). Astfel, versanții sudic și sud-estic ai ROSCI0059 prezintă o vegetație forestieră de origine antropică, cu rol de fixare a versanților. Aceste observații concordă cu cele din Amenajamentul silvic, din care reiese, de asemenea, caracterul artificial al vegetației forestiere analizate, precum și vârsta medie a arboretului, de cca. 50 de ani. De altfel, încă din lucrarea care a stat la baza desemnării Rezervației Dealul Perchiu și apoi a ROSCI0059 (Burduja C., Mititelu D., Sârbu I., Barabaș N. 1941. Flora și vegetația Delului Perchiu - Jud. Bacău. Studii și comunic., Muzeul de Șt. Nat. Bacău: 755-784), reiese că versantul sudic al Dealului Perchiu era ocupat încă de atunci de o plantație dominată de salcâm (Robinia pseudacacia).

În cursul cercetărilor în teren, s-a observat faptul că din traseul de cca. 450 m lungime al proiectului, doar cca. 250 m (de la punctul 1 la punctul 16 - Tabel 1, Figura 3) ar necesita lucrări de curățare a vegetației, constatare în acord cu Fișa tehnică de transmitere - defrișare, emisă de Ocolul Silvic Livezi. Astfel, suprafața calculată pentru lucrări de curățare / înlăturare a vegetației este de cca. 460 m.p., cu un volum estimat de masă lemnoasă de 7 mc. De la punctul 17 la punctul 23 (Tabel 1, Figura 3), traseul poate continua pe culoarul existent între limita sitului și un aliniament de Gleditsia triacanthos, apoi pe traseul unui drum de exploatare, fără efecte negative asupra vegetației forestiere din sit.

Arborii identificați pe traseul proiectului aparțin următoarelor specii: Acer campestre, Acer pseudoplatanus, Cerasus avium, Cydonia oblonga (pom fructifer, specie cultivată), Gleditsia triacanthos (specie alohtonă, cultivată), Pinus sylvestris (specie nativă în România, dar cultivată în sit, în afara arealului său natural), Pyrus pyraeaster, Robinia pseudacacia (specie alohtonă, potențial invazivă, cultivată), Ulmus minor (specie nativă, dar frecvent cultivată în România în scop forestier).

Precizăm faptul că, în funcție de modul de lucru al constructorului (menținerea în traseul marcat, utilizarea unor utilaje de dimensiuni adecvate, îndepărtarea strict a exemplarelor de arbori care cresc în traseul marcat), numărul de indivizi afectați de lucrări poate fi mai redus. Traseul proiectat fiind localizat chiar pe liziera pădurii, s-a constatat existența unui strat arbustiv (incluzând și juvenili ai speciilor de arbori) destul de consistent. Au fost identificate următoarele specii: Berberis vulgaris, Cerasus avium (juvenil), Cornus mas, Cornus sanguinea, Cornus sanguinea (juvenil), Crataegus monogyna, Evonymus europaeus, Evonymus verrucosus, Ligustrum vulgare, Prunus spinosa, Pyrus pyraeaster (juvenil), Ulmus minor (juvenil), Viburnum lantana (Anexa).

Nu au fost identificate specii de arbori sau de arbuști care să prezinte interes conservativ. Speciile de arbuști menționate au o capacitate bună de regenerare, astfel încât considerăm că îndepărtarea lor în cursul lucrărilor va constitui un impact negativ pe termen scurt, vegetația având capacitate de auto-regenerare.

Se concluzionează că, în ceea ce privește vegetația forestieră, proiectul nu interferă cu habitate naturale și/sau specii de plante de interes conservativ, în scopul protejării cărora a fost declarat situl ROSCI0059. Pădurea existentă în zonă este artificială, fiind o plantație, cu specii atât native, dar și alohtone.

Relația proiectului cu habitatele Natura 2000 și speciile de plante Natura 2000 pentru conservarea cărora a fost declarat situl

- **Față de specia Echium maculatum:** conform informațiilor din Planul de management al ROSCI0059, populațiile de *Echium maculatum* (Figurile 1, 2) sunt localizate pe platoul Dealului Perchiu, la cca. 1,5 km distanță de locația traseului proiectat și o diferență de nivel de cca. 150 m (cca. 215 m altitudine în zona traseului proiectat și cca. 360 m altitudine în zona cu *Echium maculatum*). De asemenea, condițiile ecologice și ambianța fitocenotică caracteristică acestei specii sunt total diferite de cele existente în zona analizată, *Echium maculatum* dezvoltându-se în principal în pajiști xerofile, aparținând mai ales habitatului 62C0 (cum este și cazul ROSCI0059).
- **Față de specia Iris aphylla ssp. hungarica:** conform Planului de management al ROSCI0059, populațiile acestei specii au fost identificate într-o zonă deschisă, cu vegetație stepică, de pe platoul Dealului Perchiu, la o altitudine de cca. 360 m. Diferența de nivel de cca. 150 m, distanța de cca. 1,5 km față de zona de implementare a proiectului, condițiile diferite de habitat, ne determină să **considerăm că urmare a realizării lucrărilor preconizate, nu vor fi afectate nici populațiile existente ale celor specii de interes comunitar și nici habitatele lor potențiale (habitatul 62C0).**
- **Față de habitatul 62C0** - cea mai apropiată zonă cu acest tip de habitat, față de zona proiectului, se află localizată pe platoul Dealului Perchiu, la o distanță de cca. 250 m și o diferență de altitudine de 100-150 m. Distanța, panta terenului și diferența altitudinală ne determină să **considerăm că lucrările nu vor avea efecte asupra acestui habitat.**
- **Față de habitatul 40C0** - cele mai apropiate suprafețe din ROSCI0059 ocupate de fitocenozele acestui tip de habitat sunt localizate la NV de zona proiectului, pe platoul Dealului Perchiu, respectiv către E. În ambele direcții, distanța față de fitocenozele acestui habitat este de minim 100-150 m. Faptul că zona de lucru este separată de suprafețele ocupate de habitatul 40C0 atât altitudinal, cât și prin vegetația forestieră reprezentată de plantația descrisă anterior, **determină ca lucrările preconizate să nu afecteze fitocenozele acestui habitat.**
- **Față de habitatul 91AA** - zona de realizare a proiectului este localizată pe laturile sudică și sud-estică ale Dealului Perchiu, în timp ce comunitățile vegetale caracteristice habitatului 91AA au fost identificate, conform Planului de management al ROSCI0059, pe versantul sud-vestic. Distanța minimă dintre fitocenozele habitatului 91AA și zona de lucru este de cca. 250 m, la care se adaugă o diferență altitudinală de 80-100 m. Ținând cont de aceste aspecte, precum și de faptul că între cele două locații se interpune o plantație forestieră, **considerăm că lucrările nu vor afecta habitatul 91AA în ROSCI0059.**

Urmare a observațiilor din teren, afirmăm că pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu sunt prezente habitate sau specii menționate ca și obiective de conservare ale ROSCI0059 în Formularul Standard Natura 2000. Proiectul nu va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale ROSCI 0059 Dealul Perchiu.

Pe suprafețele propuse pentru implementarea proiectului vor fi executate lucrări de îndepărtare a vegetației. Lucrările vor avea loc pe suprafețe ale Ocolului Silvic Livezi, în UP I Bârsănești u.a. 2 și u.a. 3C. Urmare a implementării proiectului, conform Fișei tehnice de transmitere – defrișare emisă de Direcția Silvică Bacău, din unitatea amenajitică 2 va fi ocupată temporar o suprafață de 0,0358 ha, într-un arboret artificial care are compoziția 5St.p1Pi1Pi.s1pam1Sc1Pi.n și o vârstă de 50 ani va fi eliminat un volum de 6 mc lemn. Conform aceluiași fișe, din u.a. 3C va fi ocupată temporar o suprafață de 0,0102 ha, într-un arboret artificial care are compoziția 6Pi.n1Pi1Sc1Pam și o vârstă de 50 ani va fi eliminat un volum de 1 mc lemn.

În total, ca urmare a lucrărilor de îndepărtare a vegetației vor fi afectați arbori de vârstă mică situați în lizieră în principal paltin american, scoruș și pin aflați pe traseul propus., precum și subarboretul alcătuit din speciele: *Ligustrum vulgare* (lemn câinesc), *Crataegus monogyna* (păducel), *Rosa canina* (măceș).

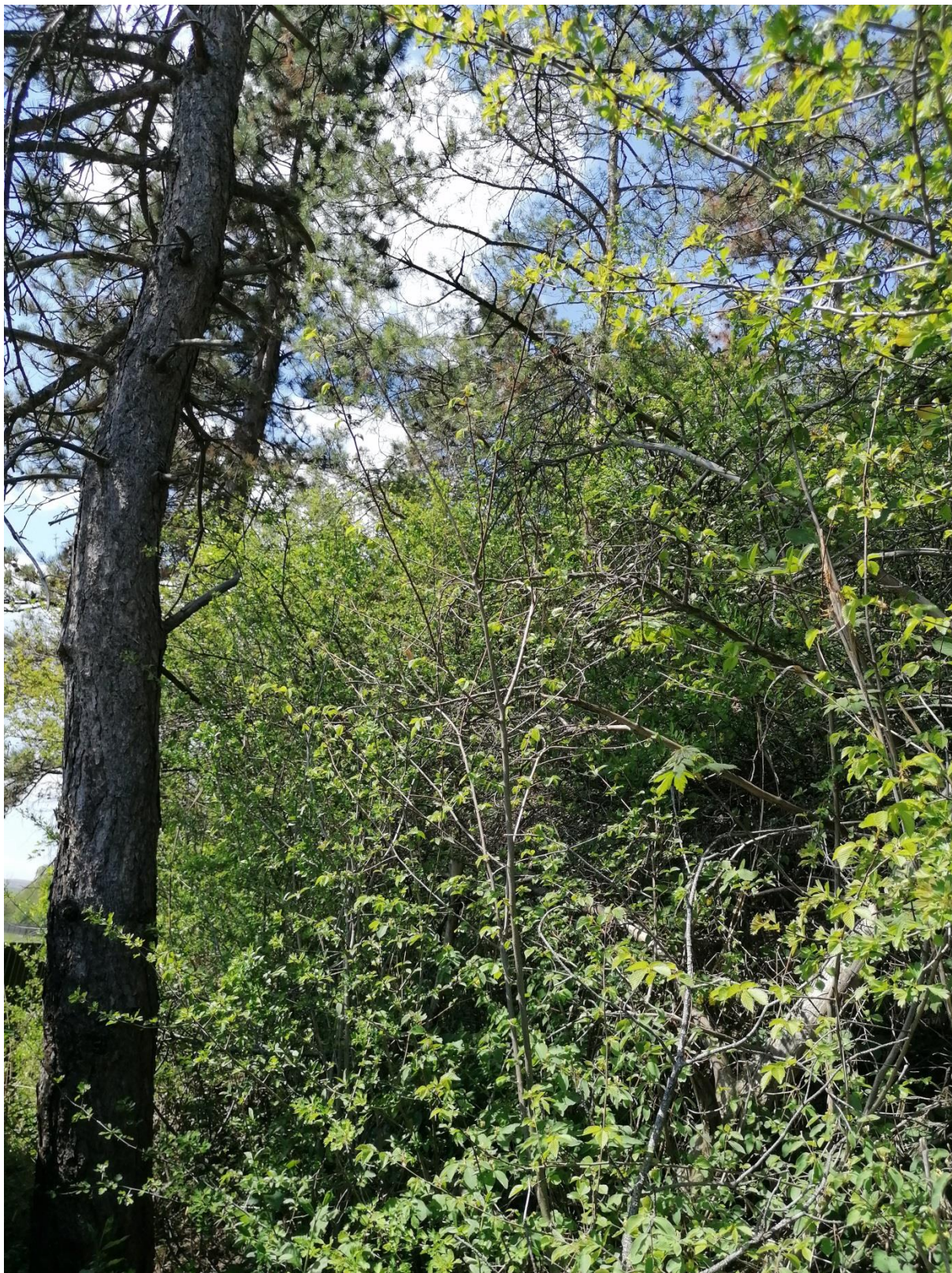
În continuare sunt prezentate imagini din timpul observațiilor, cu explicațiile aferente.



Berberis vulgaris



Zonă cu arbuști: Ligustrum vulgare, Crataegus monogyna, Ulmus minor (juv.)



A



B



C

A, B, C - aspecte ale vegetației între punctele 1 și 16 ale traseului (Tabel 1, Figurile 2, 3)



D - Robinia pseudoacacia, Ulmus minor



E - culoar între aliniament cu *Gleditsia triacanthos* (dreapta) și limita ROSCI0059, în stânga, cu *Robinia pseudoacacia*



F

D, E, F - zona cuprinsă între punctele 17 și 23 ale traseului (Tabel 1, Figurile 2, 3)

2.3 DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB INFLUENȚA PROIECTULUI

Proiectul nu interceptează niciunul dintre habitatele de interes comunitar. De asemenea niciuna dintre speciile de interes comunitar nu a fost identificată pe amplasament și nici nu sunt premise pentru prezența acestora.

2.4 STATUTUL DE CONSERVARE AL SPECIILOR ȘI HABITATELOR AFLATE SUB IMPACTUL PROIECTULUI

Proiectul nu interceptează niciunul dintre habitatele de interes comunitar. De asemenea niciuna dintre speciile de interes comunitar nu a fost identificată pe amplasament și nici nu sunt premise pentru prezența acestora.

2.5 DATE PRIVIND STRUCTURA ȘI DINAMICA POPULAȚIILOR DE SPECII AFECTATE

Proiectul nu interceptează niciunul dintre habitatele de interes comunitar. De asemenea niciuna dintre speciile de interes comunitar nu a fost identificată pe amplasament și nici nu sunt premise pentru prezența acestora.

2.6 OBIECTIVELE/MASURILE DE CONSERVARE ALE ANPIC

Conform Planului de management, obiectivele relevante de conservare ale ANPIC sunt:

Obiectiv de conservare relevant	Modul în care proiectul influențează atingerea obiectivului de conservare
1.1 Menținerea populației și habitatului speciei iris sălbatic - <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Proiectul nu interceptează habitatul speciei iris sălbatic - <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>
1.2. Implementarea reglementărilor privind prevenirea incendiilor de vegetație pe suprafața habitatului speciei <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Proiectul nu interceptează habitatul speciei iris sălbatic - <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>
1.3. Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel pe suprafața habitatului speciei <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Proiectul nu interceptează habitatul speciei iris sălbatic - <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>
1.4. Interzicerea dezvoltării infrastructurii cu excepția celei de vizitare și a îmbunătățirilor funciare, a adăposturilor temporare, a umbrarelor pentru animale și a surselor de apă potabilă pe suprafața habitatului speciei <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Proiectul nu interceptează habitatul speciei iris sălbatic - <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>
1.5. Controlul pășunatului pe suprafețele habitatului speciei <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Nu se aplică
2.1. Menținerea populației și a habitatului speciei capul șarpelui - <i>Echium rossicum</i>	Proiectul nu interceptează habitatul speciei capul șarpelui - <i>Echium rossicum</i>
2.2. Implementarea reglementărilor privind prevenirea incendiilor de vegetație pe suprafața habitatului speciei capul șarpelui - <i>Echium rossicum</i>	Proiectul nu interceptează habitatul speciei capul șarpelui - <i>Echium rossicum</i>
2.3. Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel pe suprafața habitatului speciei capul șarpelui - <i>Echium rossicum</i>	Proiectul nu interceptează habitatul speciei capul șarpelui - <i>Echium rossicum</i>
2.4. Interzicerea dezvoltării infrastructurii cu excepția celor de vizitare și a îmbunătățirilor funciare, a adăposturilor temporare, a umbrarelor pentru animale și a surselor de apă potabilă pe suprafața habitatului speciei capul șarpelui - <i>Echium rossicum</i>	Proiectul nu interceptează habitatul speciei capul șarpelui - <i>Echium rossicum</i>
2.5. Controlul pășunatului pe suprafețele habitatului speciei capul șarpelui – <i>Echium rossicum</i>	Proiectul nu interceptează habitatul speciei capul șarpelui - <i>Echium rossicum</i>
3.1 Stoparea extinderii suprafeței habitatului 40C0* Tufărișuri	Proiectul nu interceptează habitatul 40C0* Tufărișuri

de foioase ponto - sarmatice, intervenție pentru care vor fi consultați și proprietarii de terenuri	de foioase ponto - sarmatice
3.2. Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel și înlocuirea utilizării îngrășămintelor de sinteză, cu cele organice pe suprafața habitatului 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Proiectul nu interceptează habitatul 40C0* Tufărișuri de foioase ponto - sarmatice
3.3. Controlul speciilor invazive în habitatul 40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Proiectul nu interceptează habitatul 40C0* Tufărișuri de foioase ponto - sarmatice
3.4. Implementarea reglementărilor privind prevenirea incendiilor de vegetație la nivelul habitatului 40C0* Tufărișuri de foioase ponto- sarmatice	Proiectul nu interceptează habitatul 40C0* Tufărișuri de foioase ponto - sarmatice
4.1 Menținerea suprafețelor ocupate de habitatul 62C0* Stepe ponto- sarmatice și a categoriilor de folosință a terenurilor	Proiectul nu interceptează habitatul 62C0* Stepe ponto - sarmatice
4.2. Limitarea pășunatului în interiorul habitatului 62C0* - Stepe ponto- sarmatice	Proiectul nu interceptează habitatul 62C0* Stepe ponto - sarmatice
4.3. Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel și înlocuirea utilizării îngrășămintelor de sinteză cu cele organice pe suprafața habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice	Proiectul nu interceptează habitatul 62C0* Stepe ponto - sarmatice
4.4. Controlul speciilor invazive în habitatul 62C0* Stepe ponto - sarmatice	Proiectul nu interceptează habitatul 62C0* Stepe ponto - sarmatice
4.5. Implementarea reglementărilor privind prevenirea incendiilor de vegetație la nivelul habitatului 62C0* Stepe ponto-sarmatice	Proiectul nu interceptează habitatul 62C0* Stepe ponto - sarmatice
4.6. Interzicerea dezvoltării infrastructurii cu excepția celor de vizitare și a îmbunătățirilor funciare, a adăposturilor temporare, a umbrarelor pentru animale și a surselor de apă potabilă pe suprafața habitatul 62C0* Stepe ponto-sarmatice	Proiectul nu interceptează habitatul 62C0* Stepe ponto - sarmatice
5.1 Menținerea suprafeței actuale a habitatului 91AA- Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos și a categoriilor de folosință a terenurilor	Proiectul nu interceptează habitatul 91AA- Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
5.2. Aplicarea tăierilor de igienă, în special, în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, socotit până la atingerea vârstei exploatabilității, cu recomandarea de a menține 1 - 5 arbori uscați / ha, căzuți sau / și în picioare la nivelul habitatului 91AA - Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Proiectul nu interceptează habitatul 91AA- Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
5.3. Implementarea reglementărilor privind prevenirea incendiilor de vegetație la nivelul habitatului 91AA - Vegetație forestieră ponto- sarmatică cu stejar pufos	Proiectul nu interceptează habitatul 91AA- Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos
5.4. Interzicerea abandonării deșeurilor de orice fel pe suprafața habitatului 91AA – Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos	Proiectul nu interceptează habitatul 91AA- Vegetație forestieră ponto-sarmatică cu stejar pufos

Conform tabelului de mai sus, proiectul nu influențează în niciun fel obiectivele de conservare stabilite prin Planul de management.

2.7 STAREA ACTUALĂ DE CONSERVARE A ANPIC, INCLUSIV EVOLUȚII/ SCHIMBĂRI CARE SE POT PRODUCÉ ÎN VIITOR

Starea de conservare a habitatelor și speciilor de importanță conservativă stabilite la nivelul sitului, este favorabilă, conform planului de management. Evoluția acestora în viitor este bună.

2.8 ALTE INFORMAȚII RELEVANTE PRIVIND CONSERVAREA ANPIC, INCLUSIV POSIBILE SCHIMBĂRI ÎN EVOLUȚIA NATURALĂ A ANPIC

Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificări în statutul de conservare a speciilor din sit, deoarece influența planului asupra habitatelor speciilor, asupra populației acestora, este nesemnificativă.

2.9 ALTE ASPECTE RELEVANTE PENTRU ANPIC

Nu e cazul.

3 IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

3.1 DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

Proiectul prevede realizarea unei linii electrice subterane (LES) care să înlocuiască linia electrică aeriană (LEA) existentă, în scopul alimentării unor consumatori existenți pe dealul Perchiu. Capacitățile necesare sunt:

- LEA 20 kV = 0.05 km;
- PTA 20/0.4 kV-100 kVA = 1 buc;
- LES 1 kV = 0.45 km
- Montare BMPTd 40A = 1 buc
- Montare 2 stâlpi prefabricați de tip SC 15014 și SE 8

Proiectul este situat parțial în cadrul Situl Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu ce se suprapune relativ fidel cu 2.126 Rezervația Naturală Perchiu:

- Din lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA, cca. 280 ml LES se suprapune cu situl ROSCI0059. Traseul rețelei propuse este chiar la limita sitului. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în afara sitului. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime. Suprafața ocupată temporar din sit este de $280 \times 2 = 560$ mp, din care 460 mp pădure.
- Lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA se suprapune cu 2.126 Rezervația Naturală Dealul Perchiu. Traseul rețelei propuse este chiar la limita rezervației, însă în această zonă, limita rezervației diferă foarte puțin de limita sitului ROSCI0059. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în interiorul rezervației. Aceștia ocupă definitiv 3 mp de teren și cca. 10 mp teren ocupați temporar pe durata săpăturilor. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime.

Efectele potențiale ale proiectului asupra mediului sunt:

- La nivelul sitului ROSCI0079 Dealul Perchiu și a rezervației naturale 2.126 Dealul Perchiu:
 - **Presiuni antropice de intensitate redusă asupra vieții sălbatice pe perioada realizării proiectului – 20 zile.** Aceste presiuni se manifestă astfel:
 - Îndepărtarea vegetației pe o suprafață de 460 mp;
 - Zgomot la tăierea arborilor și la săparea șanțurilor; lucrări diverse
 - Emisii de pulberi la tăierea / îndepărtarea vegetației, la săparea de șanțuri și la diverse lucrări

Impactul se caracterizează astfel (conform fișei impactului – anexată):

- Magnitudine impact – **MICĂ**, având în vedere următoarele:
 - Natura impactului: negativ
 - Tipul impactului: direct
 - Reversibilitatea impactului: reversibil
 - Extinderea impactului: locală;
 - Durata impactului: temporar (20 zile)
 - Intensitatea impactului: mică (impactul poate fi prevăzut dar este la limita detecției și nu conduce la modificări permanente în structurile și funcțiunile receptorului. Altfel spus, efectele manifestării impactului se încadrează în limitele naturale de variabilitate ale receptorului, fără a fi necesară refacerea receptorului)

- Sensitivitate receptor: **MICĂ**, având în vedere următoarele:
 - Proiectul NU interceptează habitate sau specii de interes conservativ. Pădurea prin care este prevăzut traseul este în mare parte artificială, cu un potențial de refacere mare. Zona nu este critică pentru funcțiunile ecosistemului sau a altor ecosisteme; nu reprezintă elemente cheie pentru stabilitatea ecosistemului.
- Semnificația generală a impactului: **MINOR**, având în vedere următoarele:
 - Magnitudinea impactului este mică; impactul are o intensitate mică deoarece nu produce efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) în starea de conservare a speciilor și habitatelor sau a mediului în general.
 - Sensitivitatea receptorului în zona proiectului este mică; conform observațiilor în teren nu s-au identificat în zonă specii sau habitate de interes conservativ. De asemenea nu s-au identificat elemente cu valoare biologică mare, care să confere zonei un caracter aparte.
- La nivelul celorlalți factori de mediu:
 - **Presiuni antropice de intensitate redusă asupra aerului și solului pe perioada realizării proiectului – 20 zile.** Aceste presiuni se manifestă astfel:
 - Emisii de pulberi la tăierea / îndepărtarea vegetației, la săparea de șanțuri și la diverse lucrări
 - Zgomot la tăierea arborilor și la săparea șanțurilor; lucrări diverse

Impactul se caracterizează astfel (conform fișei impactului – anexată):

- Magnitudine impact – **MICĂ**, având în vedere următoarele:
 - Natura impactului: negativ
 - Tipul impactului: direct
 - Reversibilitatea impactului: reversibil
 - Extinderea impactului: locală;
 - Durata impactului: temporar (20 zile)
 - Intensitatea impactului: mică (impactul poate fi prevăzut dar este la limita detecției și nu conduce la modificări permanente în structurile și funcțiunile receptorului. Altfel spus, efectele manifestării impactului se încadrează în limitele naturale de variabilitate ale receptorului, fără a fi necesară refacerea receptorului)
- Sensitivitate receptor: **MICĂ**, având în vedere următoarele:
 - Proiectul NU interceptează habitate sau specii de interes conservativ și nici alte elemente de mediu cu importanță mare, cum ar fi: zone locuite, conducte sau rețele, drumuri etc. Pădurea prin care este prevăzut traseul este în mare parte artificială, cu un potențial de refacere mare. Zona nu este critică pentru funcțiunile ecosistemului sau a altor ecosisteme; nu reprezintă elemente cheie pentru stabilitatea ecosistemului.
- Semnificația generală a impactului: **MINOR**, având în vedere următoarele:
 - Magnitudinea impactului este mică; impactul are o intensitate mică deoarece nu produce efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) în starea mediului în general. Nu se interceptează zone locuite, habitate sau specii de interes conservativ, bunuri materiale sau alte elemente de mediu cu caracter aparte.
 - Sensitivitatea receptorului în zona proiectului este mică; conform observațiilor în teren nu s-au identificat în zonă specii sau habitate de interes conservativ. De asemenea nu s-au identificat elemente cu valoare biologică sau materială mare, care să confere zonei un caracter aparte.

Se mai pot manifesta presiuni de foarte mică intensitate cauzate de exemplu de gestiunea incorectă

a deșeurilor. Execuția lucrărilor este de durată foarte redusă – 20 zile. După finalizarea lucrărilor, toate deșeurile sunt evacuate de pe amplasament iar terenul este readus pe cât posibil la starea inițială. Vegetația înlăturată se reface în timp relativ scurt (3 – 4 ani).

3.2 EVALUAREA IMPACTULUI POTENȚIAL ASUPRA SITULUI

Se utilizează următoarea scară de caracterizare a semnificației impactului (vezi anexa):

- **Impact major: -3** (Degradarea calității sau disponibilității habitatelor și / sau a vieții sălbatice, cu recuperare mai mare de 2 ani; *Exemplu: alterarea sau pierderea unor suprafețe mari de habitate prioritare, modificări majore în starea de conservare a speciilor protejate, fragmentări majore de habitat*)
- **Impact moderat: -2** (Schimbări în habitate sau specii peste variabilitatea naturală, cu un potențial de recuperare de până la 2 ani. *Exemplu: perturbări ale habitatelor și speciilor*)
- **Impact minor: -1** (Schimbări în habitate sau specii care pot fi observate și măsurate, dar sunt la aceeași scară cu variabilitatea naturală. *Exemplu: zgomot produs de utilaje*)
- **Impact neglijabil: 0** (Schimbări în habitate și specii în limitele variabilității naturale – dificil de măsurat sau observat. *Exemplu: evitarea structurilor de către păsări.*)
- **Fără interacțiuni: ~** (fără efecte)
- **Impact pozitiv: +1** (Îmbunătățirea ecosistemelor prin crearea de habitat propice, crearea de condiții pentru mărirea populațiilor și a distribuției acestora – îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor. *Exemplu: Crearea de habitate noi, reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră*)

Evaluarea impactului pe specii și habitate

Impactul asupra fiecărei specii de importanță comunitară și habitat, cauzat de implementarea obiectivelor planului, este prezentat în tabelul de mai jos:

Impact pe specii și habitate – Situl ROSCI0079

Specia	Pierdere directă / deteriorarea habitatului	Riscuri de mortalitate	Deranjarea/tulburarea speciilor
SPECII			
4067 <i>Echium russicum</i> capul șarpelui	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor ocupate de proiect. Specia nu a fost identificată în zonă.	0 Nu este cazul. Nu se modifică suprafața habitatului speciei; nu se interceptează habitatul speciei	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor ocupate de proiect. Specia nu a fost identificată în zonă.
4097 <i>Iris aphylla ssp. Hungarica</i> stânjel	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor ocupate de proiect. Specia nu a fost identificată în zonă.	0 Nu este cazul. Nu se modifică suprafața habitatului speciei; nu se interceptează habitatul speciei	0 Habitatul speciei nu a fost identificat în zona suprafețelor ocupate de proiect. Specia nu a fost identificată în zonă.
HABITATE			
40CO Tufărișuri ponto-sarmatice	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate	0 -	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate
62CO Stepe ponto-sarmatice	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate	0 -	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate
91AA Vegetație forestieră pontosarmatică cu stejar	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate	0 -	0 Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului și nici în vecinătate

Se concluzionează că proiectul, prin obiectivele propuse în zona sitului Natura 2000 ROSCI0079 Dealul

Perchiu, nu va influența starea de conservare a sitului și nici a speciilor și habitatelor cuprinse în formularul standard. **Impactul asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ este neglijabil (0).** Altfel spus, schimbări în habitate și specii în limitele variabilității naturale – dificil de măsurat sau observat.

Evaluarea de ansamblu a impactului asupra sitului Natura 2000

Pentru evaluarea impactului proiectului față de ROSCI076 Dealul Mare – Hârlău au fost utilizați indicatorii cheie cuantificabili din Ordinul nr. 19 /2010.

Evaluarea impactului proiectului asupra sitului ROSCI0076

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de interes comunitar care va fi pierdut	0%	0	Proiectul nu interceptează habitate de interes comunitar
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0% din ROSCI0059 0.000158% din 2.126	-1	Din lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA, cca. 280 ml LES se suprapune cu situl ROSCI0059. Traseul rețelei propuse este chiar la limita sitului. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în afara sitului. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime. Suprafața ocupată temporar din sit este de 280 x 2 = 560 mp, din care 460 mp pădure. Lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA se suprapune cu 2.126 Rezervația Naturală Dealul Perchiu. Traseul rețelei propuse este chiar la limita rezervației, însă în această zonă, limita rezervației diferă foarte puțin de limita sitului ROSCI0059. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în interiorul rezervației. Aceștia ocupă definitiv 3 mp de teren și cca. 10 mp teren ocupați temporar pe durata săpăturilor. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0 %	0	Traseul LES este chiar la liziera pădurii, de-a lungul gardului de delimitare a proprietății SC CROCO SRL. Astfel, nu se poate vorbi de fragmentare a habitatului
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	0	Proiectul nu cauzează fragmentarea habitatului.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0	0	Durata de realizare a proiectului este de 20 zile; amplasamentul este chiar la limita sitului; în zonă nu s-au semnalat specii de interes comunitar. Astfel, impactul este de așteptat să fie nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	0% din ROSCI0059 0.000158% din 2.126	0	Proiectul ocupă doar temporar o suprafață de 560 mp din SCI
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0	0	Nu e cazul.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0	0	Nu e cazul.
9	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul.

10	Scara de timp pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	0	Nu e cazul
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ANPIC	0	0	Nu e cazul
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ANPIC	0	0	Nu e cazul
13	Indicatori chimici care pot determina modificări privind calitatea resursei de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.	0	0	Nu e cazul
TOTAL			-1	IMPACT MINOR Modificarea a 460 mp pădure care nu conține habitate prioritare și nici specii de interes conservativ, cu posibilitate de refacere, fără schimbarea destinației terenului

Evaluarea semnificației generale a impactului asupra stării de conservare a sitului ROSCI0079

- Habitatele de interes comunitar din formularul standard au o stare de conservare bună și nu sunt premise de înrăutățire a acestei stări prin implementarea proiectului. În zona propusă a proiectului, nu s-a identificat niciun habitat prioritar și nici prezența sau habitat propice pentru speciile de interes comunitar.
- În urma analizei impactului, se concluzionează că acesta are o **semnificație generală MINORĂ**. Concluzia rezultă din magnitudinea mică a impactului datorată unei intensități reduse, precum și din valoarea mică a sensibilității receptorului (în zonă nu s-au identificat specii sau habitate de interes conservativ).
- Proiectul nu poate influența în mod semnificativ biodiversitatea zonei și nici starea de conservare a sitului. Efectele implementării proiectului nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului în distribuția habitatelor și speciilor și în populația speciilor cuprinse în formularul standard al sitului. Singurul efect vizibil și măsurabil este înlăturarea vegetației forestiere pe o suprafață de 460 mp, cu posibilitatea de refacere, fără schimbarea destinației terenului.

Referitor la influența proiectului asupra sitului, se fac următoarele precizări:

- Fată de specia Echium maculatum:** conform informațiilor din Planul de management al ROSCI0059, populațiile de Echium maculatum sunt localizate pe platoul Dealului Perchiu, la cca. 1,5 km distanță de locația traseului proiectat și o diferență de nivel de cca. 150 m (cca. 215 m altitudine în zona traseului proiectat și cca. 360 m altitudine în zona cu Echium maculatum). De asemenea, condițiile ecologice și ambianța fitocenotică caracteristică acestei specii sunt total diferite de cele existente în zona analizată, Echium maculatum dezvoltându-se în principal în pajiști xerofile, aparținând mai ales habitatului 62C0 (cum este și cazul ROSCI0059).

- **Față de specia Iris aphylla ssp. hungarica:** conform Planului de management al ROSCI0059, populațiile acestei specii au fost identificate într-o zonă deschisă, cu vegetație stepică, de pe platoul Dealului Perchiu, la o altitudine de cca. 360 m. Diferența de nivel de cca. 150 m, distanța de cca. 1,5 km față de zona de implementare a proiectului, condițiile diferite de habitat, ne determină să **considerăm că urmare a realizării lucrărilor preconizate, nu vor fi afectate nici populațiile existente ale celor specii de interes comunitar și nici habitatele lor potențiale (habitatul 62C0).**
- **Față de habitatul 62C0** - cea mai apropiată zonă cu acest tip de habitat, față de zona proiectului, se află localizată pe platoul Dealului Perchiu, la o distanță de cca. 250 m și o diferență de altitudine de 100-150 m. Distanța, panta terenului și diferența altitudinală ne determină să **considerăm că lucrările nu vor avea efecte asupra acestui habitat.**
- **Față de habitatul 40C0** - cele mai apropiate suprafețe din ROSCI0059 ocupate de fitocenozele acestui tip de habitat sunt localizate la NV de zona proiectului, pe platoul Dealului Perchiu, respectiv către E. În ambele direcții, distanța față de fitocenozele acestui habitat este de minim 100-150 m. Faptul că zona de lucru este separată de suprafețele ocupate de habitatul 40C0 atât altitudinal, cât și prin vegetația forestieră reprezentată de plantația descrisă anterior, **determină ca lucrările preconizate să nu afecteze fitocenozele acestui habitat.**
- **Față de habitatul 91AA** - zona de realizare a proiectului este localizată pe laturile sudică și sud-estică ale Dealului Perchiu, în timp ce comunitățile vegetale caracteristice habitatului 91AA au fost identificate, conform Planului de management al ROSCI0059, pe versantul sud-vestic. Distanța minimă dintre fitocenozele habitatului 91AA și zona de lucru este de cca. 250 m, la care se adaugă o diferență altitudinală de 80-100 m. Ținând cont de aceste aspecte, precum și de faptul că între cele două locații se interpune o plantație forestieră, **considerăm că lucrările nu vor afecta habitatul 91AA în ROSCI0059.**

Urmare a observațiilor din teren, afirmăm că pe suprafața propusă pentru implementarea proiectului nu sunt prezente habitate sau specii menționate ca și obiective de conservare ale ROSCI0059 în Formularul Standard Natura 2000. Proiectul nu va avea impact asupra obiectivelor de conservare ale ROSCI 0059 Dealul Perchiu.

3.3 ANALIZA ALTERNATIVELOR

Alternativele analizate au fost:

- ALTERNATIVA 0 – menținerea situației actuale
- ALTERNATIVA I - realizarea proiectului cu linie electrică de tip LEA pe toată distanța de 0,50 km.
- ALTERNATIVA II – realizarea proiectului LEA 20 kV proiectată, având o lungime de 0,05 km și LES 1 kV proiectată va avea o lungime de 0,45 km.

ALTERNATIVA 0

În prezent din Postul de transformare aparținând S.C. Croco S.R.L. Onești, pe lângă instalațiile proprii, este alimentată, printr-o rețea de JT, o cruce aparținând primăriei Onești, iar de pe această rețea, în regim de subcontractori ai primăriei Onești, mai sunt alimentate o antenă aparținând STS și patru emițătoare radio (radio Trinitas, radio Vibe FM, radio 21 și radio KIT FM). Acești consumatori riscă să rămână fără alimentare cu energie electrică având în vedere dependența acestora de postul privat de transformare CROCO SRL.

Pe de altă parte, mediul își va menține starea actuală. Nu se vor realiza înlăturări ale vegetației și nici intervenții în situl Natura 2000. Rețeaua existentă (LEA) este deja integrată în mediu și pe viitor este de așteptat să nu influențeze în niciun fel starea de conservare a sitului.

ALTERNATIVA I

Realizarea unei linii aeriene pe toată lungimea necesară determină înlăturarea vegetației pe suprafețe mai mari pentru menținerea culoarului necesar în perioada de funcționare. Periodic va fi necesară tăierea vegetației arborescente astfel încât cablurile să nu fie rupte ca urmare a doborâtorilor de vânt sau pur și simplu în urma agățării acestora în crengile arborilor. Se estimează că necesarul de înlăturare a vegetației va fi de $4 \times 280 = 1120$ mp în pădure (un culuar de 2 m de o parte și de alta a rețelei LEA). De asemenea, pe traseul de la liziera pădurii unde în varianta II nu este necesară înlăturarea arborilor, s-a identificat că în varianta I este necesară toaletarea arborilor și arbuștilor existenți astfel încât să nu afecteze culoarul de siguranță al LEA.

În plus, LEA presupune amplasarea unor stâlpi de susținere din 50 în 50 m; deci vor fi necesari cel puțin 10 stâlpi care vor ocupa permanent câte 1.5 mp teren, rezultând 15 mp de teren ocupat permanent. Totodată, realizarea fundațiilor pentru stâlpi implică o activitate mult mai intensă decât realizarea unui șanț deoarece sunt necesare săpături mai adânci și accesul unor utilaje grele pentru pozarea stâlpului.

ALTERNATIVA II

Această variantă a fost analizată în prezentul studiu și necesită curățarea / înlăturarea vegetației pe o suprafață ce 0,046 ha, nu sunt necesare tăieri periodice deoarece traseul prin zonele forestiere este îngropat, iar zona aeriană este amplasată în afara zonelor cu arbori. Avantajul de mediu rezultă din suprafața mai mică de curățare / înlăturare a vegetației, posibilitatea de refacere în 3-4 ani a vegetației la stadiul actual, posibilitatea de săpare manuală a șanțului, fără intervenție mecanizată etc. Durata de realizare a acestei variante este de 20 zile.

Având în vedere cele prezentate anterior a fost propusă spre implementare Alternativa nr. II.

4 MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru asigurarea menținerii stării bune de conservare a sitului ROSCI0059 Dealul Perchiu, se vor aplica măsurile din planul de management și măsurile cu caracter general, stabilite prin legislația relevantă în vigoare.

Obligații ale titularilor pentru prevenirea declinului speciilor și habitatelor, conform legislației în vigoare (Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare):

- Pentru protecția tuturor speciilor de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane care trăiesc atât în ariile protejate cât și în afara ariilor sunt interzise:
 - orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor din flora și fauna sălbatică, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație a speciilor;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
 - deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- Pentru protecția tuturor speciilor de păsări, inclusiv cele migratoare, sunt interzise:
 - uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
 - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
 - culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
 - perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare,
 - deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânzarea și capturarea;
 - vânzarea, deținerea și/ sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Măsuri specifice operaționale

Măsuri de management al lucrărilor

- Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism;
- Vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces; lucrările se vor desfășura doar pe fâșia delimitată prin marcaje.
- Nu se vor realiza depozite de materiale de construcție sau de deșeuri și pe suprafețe situate în afara perimetrului alocat proiectului;
- Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- Personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat;
- Se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în etapa de construcție, pe suprafața proiectului sau pe suprafețe învecinate;
- Prestatorul care va efectua lucrarea va instrui angajații și va urmări gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri în conformitate cu normele legale în domeniu;
- Zonele de lucru de vor fi semnalizate cu panouri de avertizare pentru evitarea accidentelor;

Măsuri pentru protecția biodiversității

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor aprobate pentru accesul la amplasament, în scopul minimizării impactului de orice natură asupra speciilor de plante și animale din zonă;
- se interzice accesul și staționarea utilajelor sau a mijloacelor de transport pe suprafețe situate în vecinătatea amplasamentului analizat;
- interzicerea abandonării deșeurilor menajere în zonele adiacente;
- staționarea utilajelor și mijloacelor de transport se va face cu motoarele oprite în vederea reducerii zgomotului;
- se interzice pătrunderea personalului în liziera pădurii;
- interzicerea aducerii, hrănirii și adăpostirii pe amplasamentul perimetrului a câinilor hoinari, care pot avea o influență negativă asupra faunei locale.

Măsuri care trebuie luate în cazul poluărilor accidentale cauzate de scurgeri accidentale de carburanți și/sau lubrifianți:

- Înlăturarea de urgență a sursei de poluare;
- Utilizarea materialelor absorbante și/sau substanțelor neutralizatoare;
- Informarea imediată a instituțiilor cu atribuții în domeniul protecției factorilor de mediu din județul Bacău (Sistemul de Gospodărire a Apelor, Agenția pentru Protecția Mediului, Comisariatul Gărzii de Mediu).

Măsurile de refacere a amplasamentului la finalizarea lucrărilor sunt limitate datorită caracteristicilor proiectului și constau în:

- astuparea spăturilor, nivelarea terenului și îndepărtarea de pe amplasament a utilajelor și deșeurilor.
- Nu vor fi executate lucrări de plantare sau înierbare deoarece suprafețele afectate vor fi colonizate în sezonul de vegetație următor de specii caracteristice zonei.

Nu este necesară prezentarea unui calendar al implementării măsurilor de reducere a impactului deoarece acestea sunt de natură operațională și vor fi valabile pe toată durata proiectului. De asemenea aceste măsuri sunt parte integrantă a proiectului propus și sunt direcționate către sursele de impact.

Măsurile operaționale de reducere a impactului sunt valabile pentru toată perioada de construcție și dezafectare, S.C. DELGAZ-GRID S.A. fiind persoana juridică responsabilă de implementarea și monitorizarea permanentă a acestora.

5 METODELE SPECIFICE DE TEREN FOLOSITE

Pentru a stabili prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona afectată de proiect, s-au realizat observații în teren. Acestea au fost efectuate în perioada martie – aprilie – mai 2020 de dl. Ciprian Mânzu – biolog, expert habitate. Speciile de păsări și animale au fost evaluate prin observații directe, efectuate de dl. Fănel APOST, în perioada martie – aprilie – mai 2020. Observațiile au fost realizate de-a lungul traseului propus pentru implementarea proiectului. Zona vizată de proiect este localizată la limita de Sud/Sud-Est a ROSCI0059.

Identificarea habitatelor s-a realizat prin recunoașterea fitocenozelor care le caracterizează și anume prin luarea în considerare a speciilor edificatoare (în general dominante) și indicatoare ecologic și/sau cenologic, precum și prin recunoașterea caracteristicilor stațiunii (în primul rând localizare geografică, altitudine, relief, rocă și sol). Eșantionarea suprafețelor de probă s-a realizat aleatoriu, pe un traseu care a urmărit atât suprafața propriu-zisă a proiectului, dar și zonele învecinate. Traseele au traversat parcelele atât în lungime, cât și în lățime, pentru a surprinde cât mai mult din variabilitatea vegetației.

Recunoașterea fitocenozelor s-a efectuat prin metoda releveului fitocenologic (metoda Braun-Blanquet), pe suprafețe de 400 m.p. (conform Cristea et al. 2004). În total, au fost efectuate 25 relevee pe traseul LES și LEA. Încadrarea cenotaxonomică a fitocenozelor, precum și alocarea acestora unui tip de habitat, s-a bazat pe lucrări de specialitate (Chifu et al. 2006, Doniță et al. 2005, Gafta and Mountford 2008).

6 ECHIPA

La realizarea prezentului acestui capitol, au participat următorii experți (CV-uri anexate):

- **Dr. biol. Ciprian MÂNZU** – expert habitate.
- **ing. Fănel APOSTU** - expert evaluator de mediu din anul 2004, Înscris în registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 17 septembrie 2015 la poziția 260, inclusiv pentru elaborarea de Evaluare adecvată.
- **Asistent: Ing. Cristiana Nicoleta ROGOZAN**

7 CONCLUZII

Rezumatul proiectului

Pe vârful dealului Perchiu există mai mulți consumatori care în prezent sunt alimentați cu energie electrică printr-o rețea subterană de joasă tensiune (JT). Consumatorii sunt: o cruce aparținând primăriei Onești, o ANTENĂ aparținând STS și patru emițătoare radio (radio Trinitas, radio Vibe FM, radio 21 și radio KIT FM) - în regim de subcontractori ai primăriei Onești.

Rețeaua subterană existentă este alimentată dintr-un post de transformare aparținând SC CROCO SRL Onești, prin intermediul unei rețele aeriene de joasă tensiune (LEA JT) susținută de 3 stâlpi metalici, cu $H = 8 \text{ m}$ și $D = 100 \text{ mm}$. Pentru a elimina dependența de postul de transformare al SC CROCO SRL, furnizorul de energie electrică – SC DELGRAZ GRID SA, intenționează să realizeze un nou post de transformare aerian 20/0.4 kV – 100 kVA, din care să se alimenteze consumatorii de pe dealul Perchiu, prin extinderea rețelei subterane existente.

Soluția propusă pentru realizarea lucrărilor constă în:

- Montarea unui stâlp nou de tip SC 15014 (stâlp centrifugat, $L = 12 \text{ m}$; Dbază = 50 cm, Dvârf = 32 cm, greutate = 2.5 tone), în derivație de la stâlpul nr. 55 din LEA 20 kV Onești Sănduleni, stâlp pe care se va monta un separator tip STEPno (separator trifazat)
- Montare a unui stâlp nou tip SE 8 (stâlp vibrat din beton armat și precomprimat, $L = 12 \text{ m}$; bază: 47x72 cm, vârf: 30x31.4 cm, greutate 3,43 tone) pe care se va monta un post de transformare aerian.
- Montare a unui BMPT (bloc de măsurare și protecție) nou proiectat pe suport independent.
- Montare a 450 m LES JT (linie electrică subterană de joasă tensiune) de la BMPT proiectat până la stâlpul nr. 3 din LEA JT (linie electrică aeriană de joasă tensiune) existentă; la stâlpul nr. 3 se va realiza trecerea din LEA în LES- stâlpul nr.3 din LEA jt se va îndrepta și se va reface fundația acestuia.
- Se va demonta BMPT existent pe proprietatea SC Croco SRL.
- Se vor efectua lucrările necesare pentru aducerea terenului la starea inițială.

Capacitățile necesare sunt:

- LEA 20 kV = 0.05 km;
- PTA 20/0.4 kV-100 kVA = 1 buc;
- LES 1 kV = 0.45 km
- Montare BMPTd 40A = 1 buc
- Montare 2 stâlpi prefabricați de tip SC 15014 și SE 8

Instalația proiectată este amplasată în extravilanul mun. Onești, pe teren ce aparține domeniului public în administrarea mun. Onești și domeniului silvic în administrarea Direcției Silvice Bacău, în condițiile respectării prevederilor normativului PE 106/2003, conform specificațiilor din Certificatul de Urbanism nr. 66 din 23.04.2018.

Proiectul este situat parțial în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0059 Dealul Perchiu ce se suprapune relativ fidel cu 2.126 Rezervația Naturală Perchiu:

- Din lungimea totală de 450 m a rețelei LES și 50 m a rețelei LEA, cca. 280 m LES se suprapune cu situl ROSCI0059. Traseul rețelei propuse este chiar la limita sitului. Locațiile propuse pentru cei 2 stâlpi sunt în afara sitului. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime. Suprafața ocupată temporar din sit este de $280 \times 2 = 560 \text{ mp}$, din care 460 mp pădure.
- Lungimea totală de 450 m a rețelei LES și 50 m a rețelei LEA se suprapune cu 2.126 Rezervația Naturală Dealul Perchiu. Traseul rețelei propuse este chiar la limita rezervației, însă în această zonă, limita rezervației diferă foarte puțin de limita sitului ROSCI0059. Locațiile propuse pentru cei

2 stâlpi sunt în interiorul rezervației. Aceștia ocupă definitiv 3 mp de teren și cca. 10 mp teren ocupați temporar pe durata săpăturilor. Săpăturile pentru LES ocupă temporar o fâșie de teren de 2 m lățime.

Suprapunerea proiectului cu ariile naturale protejate

Arie protejată	Suprafața ocupată temporar din sit		Suprafața ocupată permanent din sit [mp]	
	mp	% din sit	mp	% din sit
ROSCI0059 Dealul Perchiu S = 188.30 ha conform Formularului standard S = 184.68 ha conform Planului de management Notă: Raportarea se face la suprafața din formularul standard	560	0.0297	0	0
2.126 Rezervația Naturala Dealul Perchiu S = 188.99 ha	910	0.04815	3	0.000158

Se înlătură 460 mp pădure cu caracter artificial, rezultând un total de 7 mc material lemnos. Pădurea care un caracter artificial și un potențial foarte mare de refacere.

Tăierea arborilor de pe suprafața de 460 mp nu înseamnă defrișare în înțelesul definiției din Codul Silvic din 2008 (Include modificările aduse prin următoarele acte: OUG 193/2008; OUG 16/2010; L 54/2010; L 95/2010; L 156/2010; L 60/2012; L 255/2013; L 187/2012; L 133/2015)

Conform Anexei la Codul Silvic, punctul 13, Defrișare înseamnă „*acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului*”. În cazul analizat, vegetația este înlăturată doar pe traseul propus al LES. Folosința și destinația terenului nu se schimbă. De asemenea, regenerarea vegetației este posibilă și se estimează că aceasta se va reface în 3-4 ani. Astfel, se poate concluziona că nu se folosesc resurse naturale din aria naturală protejată pentru implementarea proiectului.

Efectele potențiale ale proiectului asupra mediului sunt:

- La nivelul sitului ROSCI0079 Dealul Perchiu și a rezervației naturale 2.126 Dealul Perchiu:
 - **Presiuni antropice de intensitate redusă asupra vieții sălbatice pe perioada realizării proiectului – 20 zile.** Aceste presiuni se manifestă astfel:
 - Îndepărtarea vegetației pe o suprafață de 460 mp;
 - Zgomot la tăierea arborilor și la săparea șanțurilor; lucrări diverse
 - Emisii de pulberi la tăierea / îndepărtarea vegetației, la săparea de șanțuri și la diverse lucrări

Impactul se caracterizează astfel (conform fișei impactului – anexată):

- Magnitudine impact – **MICĂ**, având în vedere următoarele:
 - Natura impactului: negativ
 - Tipul impactului: direct
 - Reversibilitatea impactului: reversibil
 - Extinderea impactului: locală;
 - Durata impactului: temporar (20 zile)
 - Intensitatea impactului: mică (impactul poate fi prevăzut dar este la limita detecției și nu conduce la modificări permanente în structurile și funcțiunile receptorului. Altfel spus, efectele manifestării impactului se încadrează în limitele naturale de variabilitate ale receptorului, fără a fi necesară refacerea receptorului)
- Sensitivitate receptor: **MICĂ**, având în vedere următoarele:
 - Proiectul NU interceptează habitate sau specii de interes conservativ. Pădurea prin care este prevăzut traseul este în mare parte artificială, cu un potențial de refacere

mare. Zona nu este critică pentru funcțiunile ecosistemului sau a altor ecosisteme; nu reprezintă elemente cheie pentru stabilitatea ecosistemului.

- Semnificația generală a impactului: **MINOR**, având în vedere următoarele:
 - Magnitudinea impactului este mică; impactul are o intensitate mică deoarece nu produce efecte cuantificabile (vizibile sau măsurabile) în starea de conservare a speciilor și habitatelor sau a mediului în general.
 - Sensitivitatea receptorului în zona proiectului este mică; conform observațiilor în teren nu s-au identificat în zonă specii sau habitate de interes conservativ. De asemenea nu s-au identificat elemente cu valoare biologică mare, care să confere zonei un caracter aparte.

Evaluarea impactului pe specii și habitate

- Proiectul, prin obiectivele propuse în zona sitului Natura 2000 ROSCI0079 Dealul Perchiu, nu va influența starea de conservare a speciilor și habitatelor cuprinse în formularul standard. **Impactul asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ este neglijabil (0)**. Altfel spus, schimbări în habitate și specii în limitele variabilității naturale – dificil de măsurat sau observat.

Evaluarea semnificației generale a impactului asupra stării de conservare a sitului ROSCI0079 și a rezervației 2.126:

- Habitatele de interes comunitar din formularul standard au o stare de conservare bună și nu sunt premise de înrăutățire a acestei stări prin implementarea proiectului. În zona propusă a proiectului, nu s-a identificat niciun habitat prioritar și nici prezența sau habitat propice pentru speciile de interes comunitar.
- În urma analizei impactului, se concluzionează că acesta are o **semnificație generală MINORĂ**. Concluzia rezultă din magnitudinea mică a impactului datorată unei intensități reduse, precum și din valoarea mică a sensibilității receptorului (în zonă nu s-au identificat specii sau habitate de interes conservativ).
- Proiectul nu poate influența în mod semnificativ biodiversitatea zonei și nici starea de conservare a sitului. Efectele implementării proiectului nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului în distribuția habitatelor și speciilor și în populația speciilor cuprinse în formularul standard al sitului. Singurul efect vizibil și măsurabil este înlăturarea vegetației forestiere pe o suprafață de 460 mp, cu posibilitatea de refacere, fără schimbarea destinației terenului.

8 ANEXE

1. Semnificația impactului de mediu
2. CV-urile experților implicați în realizarea studiului
3. Îndrumar nr. 0478/04.07.2019 emis de APM Bacău
4. Adresa nr. 14252/20.09.2019 emisă de APM Bacău
5. CU nr. 66/23.04.2018;
6. Decizia etapei de încadrare nr. 7677/15.05.2019;
7. Punct de vedere ANANP nr. 2529/6369/13.06.2019
8. Fișa tehnică de transmitere – defrișare nr. 3421/27.06.2019 emisă de Direcția Silvică Bacău;
9. Plan de încadrare, plan de situație.
10. Coordonate STEREO70
11. Formularul standard ROSCI0079 Dealul Perchiu

9 BIBLIOGRAFIE

Surse de documentare:

1. Fisele standard ale siturilor
2. Planul de management al sitului
3. Documente puse la dispoziție de titular; interviuri cu locuitori
4. Vizite în teren.

Bibliografie

1. CIOCHIA V. (1992). Păsările clocitoare din România. Editura Științifică, București.
2. Alexandrina Popescu, Dumitru Murariu, Fauna Romaniei, Mamalia_Vol XVI, Fasc 2, Rodentia, Ed Academiei Romane
3. Ciocârlan V., Flora Ilustrată a României, Editura Ceres, 2000
4. Grigore Posea, Nicolae Popescu, Mihai Ielenicz, Relieful Romaniei, Ed. Stiintifica, Buc. 1974
5. Macoveanu M., 2005, Metode și tehnici de evaluare a impactului ecologic, editura ECOZONE Iași
6. Niculai Valenciu, Fauna Romaniei. Mammalia, vol. XVI, Fasc. 3, Chiroptera, Ed Academiei Romane
7. Acad.Botnariuc N., dr.Tatole Victoria, Cartea roșie a vertebratelor din România, Academia Română și Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, 2005.
8. Cioacă Doina, "Măsuri de conservare a speciilor de interes comunitar din România, dependente de zonele umede", Publicație electronică a Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, octombrie 2006.
9. Doniță N., Ivan Doina, Coldea Gh., Sanda V., Popescu A., Chifu Th., Paucă-Comănescu Mihaela, Mititelu D., Boșcaiu N., Vegetația României, Editura Tehnică Agricolă, 1992.
10. Mititiuc M, Rugină R, Plante ocrotite din România, ed. Al Cuza Iași, 2003
11. Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice - Direcția Dezvoltare Durabilă și Protecția Naturii în colaborare cu Societatea Ornitologică Română/BirdLife România și Asociația pentru Protecția Păsărilor și a Naturii „Grupul Milvus” - Ghid standard de monitorizare a speciilor de păsări de interes comunitar din România, 2014.
12. Braun-Blanquet, J. 1932. Plant sociology; the study of plant communities. McGraw-Hill Book Company, Inc.
13. Chifu, T., Mânzu, C., Zamfirescu, O. 2006. Flora și vegetația Moldovei (România). 2. Vegetația. Edit. Univ. Al. I. Cuza din Iași
14. Cristea, V. 1993. Fitocenologie și vegetația României. Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj Napoca.
15. Cristea, V., Gafta D., Pedrotti F. 2004. Fitocenologie. Edit. Presa Universitară Clujeană, Cluj Napoca.
16. Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.V. 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București
17. Gafta, D., Mountford, O. (Eds.), Alexiu, V., Anastasiu, P., Bărbos, M., Burescu, P., Coldea, Gh., Drăgulescu, C., Făgăraș, M., Goia, I., Groza, Gh., Micu, D., Mihăilescu, S., Moldovan, O., Nicolin, A., Niculescu, M., Oprea, A., Oroian, S., Paucă-Comănescu, M., Sârbu, I., Șuteu, A., 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Edit. Risoprint, Cluj-Napoca: 101 pp.
18. Formularul Standard al ROSCI0079 Dealul Perchiu
19. Planul de management al sitului ROSCI0079 Dealul Perchiu.