

Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului

Întocmit în conformitate cu Legea 292/2018
privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

**„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:

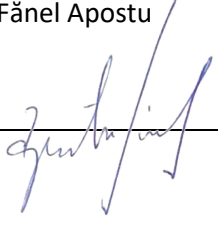
- **Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului** pentru proiectul „**Construcție instalații noi pentru preluarea consumatorilor alimentați cu energie electrică din PT aparținând S.C. CROCO S.R.L., Onești județul Bacău**”; amplasament propus: extravilan mun. Onești, zona SC CROCO SRL
- Întocmit în conformitate cu Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

Realizat de:

- **S.C. ECONOVA S.R.L. Iași**, RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel.: 0743.552.313 înscrisă 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

CUPRINS

1	INFORMAȚII GENERALE	5
1.1	INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI.....	5
1.2	INFORMAȚII DESPRE AUTORUL STUDIULUI DE IMPACT	5
1.3	Date de identificare a proiectului.....	5
1.4	DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE	5
1.5	DESCRIEREA PROIECTULUI	5
1.5.1	Descriere tehnică.....	5
1.5.2	Modul de asigurare a utilităților	5
1.5.3	Alte informații relevante	9
1.6	INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA.....	10
1.7	Informații despre materii prime, substanțe și preparate	10
1.8	INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI	10
1.9	DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE ALE PROIECTULUI.....	11
1.10	AMPLASAREA ÎN MEDIU	11
1.11	Organizarea de șantier.....	13
1.12	Caracteristicile impactului potențial	13
2	PROCESE TEHNOLOGICE	16
2.1	Procese tehnologice de producție.....	16
2.2	Activități de dezafectare	16
3	DEȘEURI	17
4	IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA.....	18
4.1	METODA DE EVALUARE A IMPACTULUI	18
4.1.1	Matricea de impact	18
4.1.2	Cuantificarea impactului	19
4.2	IMPACT ASUPRA RESURSELOR DE APĂ	20
4.3	IMPACT ASUPRA CALITĂȚII AERULUI.....	22
4.4	Emisii de zgomot și vibrații.....	23
4.5	IMPACT ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI	25
4.6	SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ PUBLICĂ	26
4.7	IMPACT ASUPRA BIODIVERSITĂȚII	26
4.8	IMPACT ASUPRA RESURSELOR CULTURALE	29
4.9	IMPACT ASUPRA PEISAJULUI.....	29
4.10	IMPACT SoCIO-ECONOMIC	29
4.11	CUANTIFICAREA IMPACTULUI GLOBAL	29
5	ANALIZA ALTERNATIVELOR	31
6	MONITORIZAREA	31
6.1	IMPACT REZIDUAL	31
6.2	Măsuri de monitorizare.....	32
7	SITUAȚII DE RISC.....	32
8	DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR	32
9	REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	32
9.1	Prezentarea pe scurt a proiectului	32
9.2	REZUMATUL EVALUĂRII DE IMPACT	33
10	ANEXE	36

1 INFORMAȚII GENERALE

1.1 INFORMAȚII DESPRE TITULARUL PROIECTULUI

Titular proiect: 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

1.2 INFORMAȚII DESPRE AUTORUL STUDIULUI DE IMPACT

S.C. ECONOVA S.R.L. Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, tel./fax: 0232.212.385, email: econova_iasi@yahoo.com, Mobil: 0743552313, înscrisă în Registrul elaboratorilor de studii pentru protecția mediului în data de 05.03.2015 la poziția 649, inclusiv pentru RIM.

1.3 DATE DE IDENTIFICARE A PROIECTULUI

Proiectul este amplasat în extravilanul mun. Onești, pe teren proprietate publică pe domeniul silvic în administrarea Direcției Silvice Bacău. Proiectul se suprapune parțial cu situl ROSCI0059 Dealul Perchiu și se suprapune în totalitate cu rezervația naturală 2.126 Dealul Perchiu.

Proiectul prevede realizarea unei rețele LES JT (linie electrică subterană de joasă tensiune) cu lungimea de 450 ml, a unei rețele LEA JT (linie electrică aeriană de joasă tensiune) cu lungimea de 50 ml, montarea a 2 stâlpi, a unui post de transformare și a unui bloc de măsurare și control (BMPT). Această nouă rețea înlocuiește rețeaua existentă care alimenta consumatorii din vârful dealului Perchiu, prin intermediul unui post de transformare din incinta SC CROCO SRL Onești.

Pentru realizarea proiectului este necesară îndepărtarea a 460 mp pădure ce cumulează un volum de masă lemnoasă de 7 mc. Șanțul pentru LES are dimensiunile 450 x 0.9 x 0.4 și se realizează manual și mecanizat în funcție de accesibilitatea în teren.

Durata de realizare a proiectului este de 20 zile. Impactul potențial se referă la perturbarea mediului în timpul execuției lucrărilor. Prin prezentul studiu de impact se cuantifică impactul generat de proiect asupra factorilor de mediu în general și asupra stării de conservare a sitului Natura 2000 ROSCI0059 în special. Este de așteptat ca impactul să fie minor ținând cont de amplexarea redusă a proiectului, de durata foarte scurtă de realizare a acestuia și de caracteristicile tehnice ale acestuia. În plus, funcționarea proiectului are efecte nule asupra mediului.

1.4 DURATA ETAPEI DE FUNCȚIONARE

- *Durata etapei de construcție:* maxim 20 zile
- *Durata etapei de funcționare:* >40ani
- *Regim de lucru:* Nu este relevant
- *Număr de angajați:* Nu este relevant.

1.5 DESCRIEREA PROIECTULUI

1.5.1 Descriere tehnică

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 constă în:

- Montarea unui stâlp nou de tip SC 15014 (stâlp centrifugat, $L = 12$ m; $D_{bază} = 50$ cm, $D_{vârf} = 32$ 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, $L = 12$ m; bază: 47×72 cm, vârf: 30×31.4 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.

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 compactarea santului.
- Organizarea execuției va avea următoarea succesiune tehnologică:
 - Pregătirea terenului de lucru. Traseul LES, locația stâlpilor și a BMPT sunt marcate cu țărnuși. 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 sant 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 gropi 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 stălpului în fundație, complet echipat în prealabil se face cu un braț hidraulic;
 - Execuție priza artificială de pamant la stalpi
 - Montare conductoare
 - Efectuarea de probe și verificări
 - Punerea în funcție
- Urmărirea 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 Perchiu:

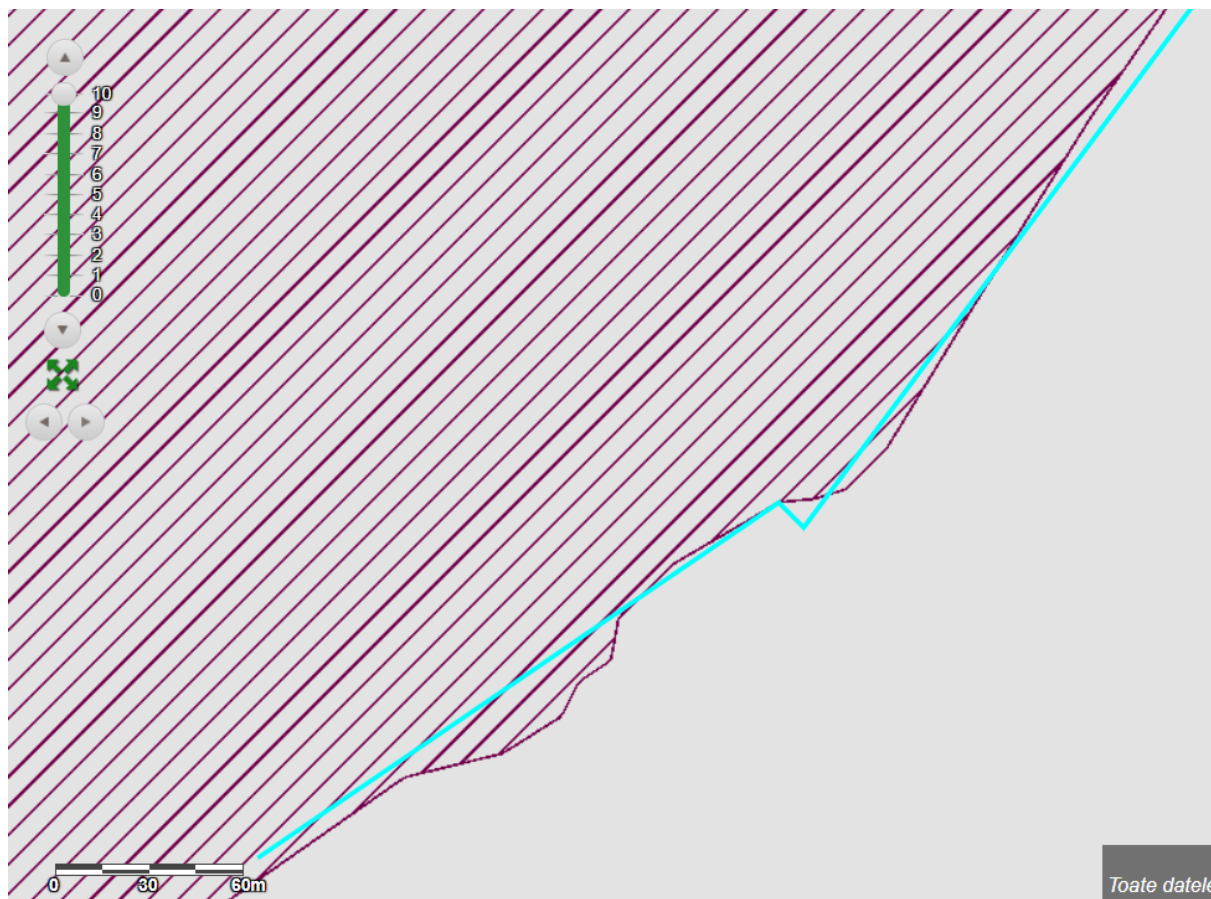
- Din lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA, cca. 280 ml LES se suprapune cu situl ROSCI0059. Traseul rețelei propuse este chiar la limita sitului. Locațiile propuse pentru cei 2

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.

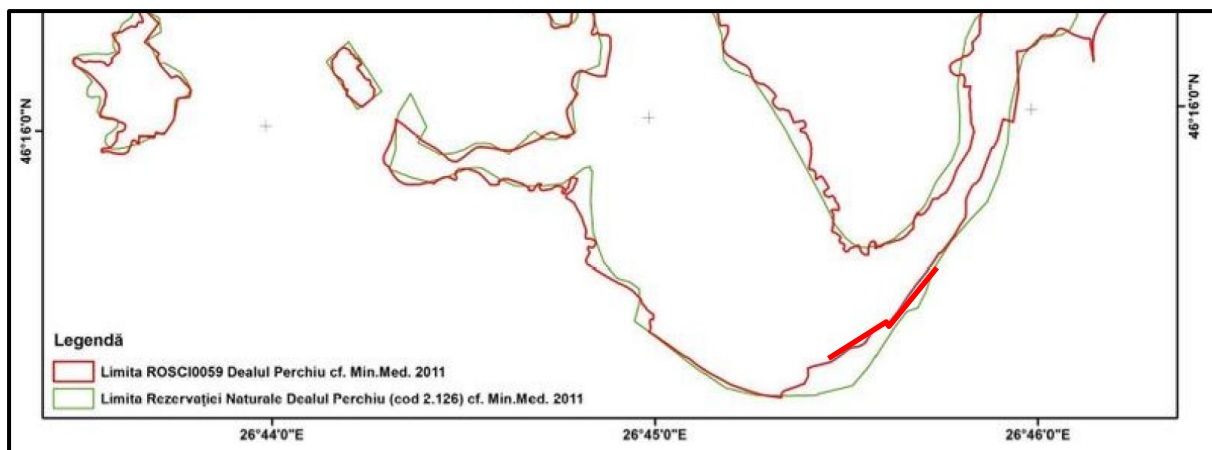
- Lungimea totală de 450 ml a rețelei LES și 50 ml a rețelei LEA se suprapune cu 2.126 Rezervația Naturală Dealul Perchiu. Traseul rețelei propuse este chiar la limita rezervației, însă în această zonă, limita rezervației diferă foarte puțin de limita sitului ROSCI0059. Locațiile propuse pentru cei 2 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



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



Suprapunerea ROSCI0059 cu 2.126 conform Planului de management

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.	Suprafața 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.sIPam1Sc1Pio	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

1.5.2 Modul de asigurare a utilităților

În timpul funcționării nu sunt necesare utilități. În timpul execuției se va asigura o toaletă ecologică; apa potabilă va fi asigurată din comerț.

1.5.3 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 păstrează 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.

1.6 INFORMAȚII PRIVIND PRODUCȚIA

Nu este relevant.

1.7 INFORMAȚII DESPRE MATERII PRIME, SUBSTANȚE ȘI PREPARATE

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.

1.8 INFORMAȚII DESPRE POLUANȚII FIZICI ȘI BIOLOGICI

Poluanții fizici în perioada de construcție sunt:

- **Zgomot** cauzat de utilaje și trafic greu, tăiere arbori, activități de construcție în general: săpătură, turnare beton etc. Zgomotul poate afecta vecinătățile imediate precum și cele adiacente căilor de rulare ale utilajelor. Pentru prevenirea zgomotului de șantier se aplică măsuri specifice. Orarul de lucru este unul de zi.
- **Vibrații** cauzate de săpături, trafic greu și manipulare de piese / materiale grele (stâlpi). Vibrațiile pot fi resimțite în imediata vecinătate și pe traseul de acces la șantier.
- **Praf** generat de activitățile de construire. Pentru prevenirea emisiilor de praf, prin proiect s-au adoptat o serie de măsuri specifice, cum ar fi: transportul materialelor prăfoase se face cu prelată, stropirea frontului de lucru, temporizarea activităților generatoare de praf în funcție de vreme etc.

Acești poluanți fizici pot induce un impact de perturbare a vecinătăților, cu următoarele caracteristici:

- **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 și vibrații 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 refacă în timp relativ scurt (3 – 4 ani).

Este de așteptat ca impactul generat de poluanții fizici să fie redus luând în considerare amploarea redusă a proiectului, timpul foarte redus al lucrărilor și caracteristicile tehnice care nu implică emisii sau substanțe periculoase.

1.9 DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE ALE PROIECTULUI

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 culuarul 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.

1.10 AMPLASAREA ÎN MEDIU

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

1.11 ORGANIZAREA DE ȘANTIER

Organizarea de șantier presupune următoarele acțiuni:

- Asigurarea frontului de lucru prin curățarea / înlăturarea vegetației pe o suprafață de 460 mp. Traseul LES este marcat. Se vor elimina doar copacii care se află strict în fâșia delimitată de 2 m lățime. Pe acest traseu nu sunt copaci de mari dimensiuni ci doar arbori și arbuști fără valoare conservativă. Materialul lemnos rezultat este încărcat în mijloace de transport ale terților și transportat spre valorificare la agenți economici autorizați.
- Organizarea propriu-zisă de șantier nu este necesară. La locația celor 2 stâlpi se va amplasa o toaletă ecologică și o pubelă pentru deșeuri menajere. Tot aici se va parca pe timp de noapte utilajul de săpat. Celelalte utilaje necesare (camion cu braț hidraulic, autobenă, betonieră) staționează în afara amplasamentului proiectului.
- Materialele necesare sunt aduse cu mijloace de transport pe măsură ce sunt folosite. Nu sunt necesare depozite de materiale. Deșeurile sunt evacuate de pe amplasament pe măsură ce se generează, în decursul unei zile. Nu sunt necesare zone speciale de stocare a deșeurilor. De exemplu deșeurile rezultate de la pozarea cablului (rola de cablu, ambalaje) sunt preluate imediat într-un mijloc de transport și transportate la sediu, de unde se valorifică corespunzător prin operatori autorizați.
- Toate materialele necesare pentru cofraj, armătură – sunt prefabricate. Pe amplasament doar se montează.

Măsuri în timpul organizării de șantier

- Lucrările de construire se vor executa integral în zona delimitată, fara a afecta proprietatile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.
- Toate camioanele ce intra sau ies din santier vor avea obligatoriu incarcaturile transportate in containere inchise sau in bene acoperite cu prelate.
- Lucrările se fac doar pe timp favorabil.

1.12 CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL

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 Naturala 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 se manifestă doar în perioada de execuție și sunt următoarele:

- 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 intercepțează 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.

Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor incluse în formularul standard și nu este afectată starea generală de conservare a speciilor și a habitatelor.

- 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 refacă în timp relativ scurt (3 – 4 ani).

În timpul funcționării proiectului nu se generează impact asupra mediului.

Măsuri propuse pentru prevenirea și reducerea impactului potențial:

- *Măsuri de proiectare:*
 - Asigurarea unui traseu care să ocolească arborii de mari dimensiuni.
- *Măsuri privind organizarea de șantier:*
 - Lucrările de construire se vor executa integral in zona delimitată, fara a afecta proprietatile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare.
 - Toate camioanele ce intra sau ies din santier vor avea obligatoriu incarcaturile transportate in containere inchise sau in bene acoperite cu prelate.
 - Lucrările se fac doar pe timp favorabil.
- *Măsuri pentru protecția calității apelor*
 - 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.
- *Măsuri pentru Protecția aerului*
 - 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 minimizate.
- 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 pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor*
 - 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 repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.
- *Măsuri pentru Protecția solului și a subsolului*
 - 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.
- *Măsuri pentru Protecția ecosistemelor terestre și acvatice*
 - traficul auto va fi redus la strictul necesar.
 - zgomotul și vibrațiile în șantier vor fi redus la minim;
 - Alte măsuri specifice detaliate ulterior.

2 PROCESE TEHNOLOGICE

2.1 PROCESE TEHNOLOGICE DE PRODUCȚIE

Nu e cazul.

2.2 ACTIVITĂȚI DE DEZAFECTARE

Se înlătură 460 mp pădure cu caracter artificial, rezultând un total de 7 mc material lemnos. Pădurea are 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.

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.

Tăierile de copaci din suprafața alocată se vor face sub atenta supraveghere a reprezentanților ocolului silvic Livezi. Înainte de tăiere, copacii vor fi inspectați cu atenție. Dacă se identifică cuiburi de păsări sau urme ale prezenței unor specii incluse în formularele standard ale sitului, atunci se anunță autoritățile relevante și se aplică un protocol de relocare a acestora, în zonele neafectate de lucrări. Conform observațiilor din teren, în aceste zone nu s-au identificat elemente de biodiversitate care să implice relocări sau măsuri speciale de protecție.

La încetarea activității se vor parcurge următoarele etape:

- Deconectarea rețelei electrice;
- Colectarea pe categorii a tuturor deșeurilor și evacuarea de pe amplasament în condiții legale, în vederea valorificării sau eliminării finale;
- Demolarea construcțiilor și a structurilor subterane, conform unui proiect de dezafectare aprobat de organismele în drept;
- Refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială.

Detalierea etapelor de dezafectare se va face în proiectul tehnic de dezafectare.

3 DEȘURI

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 diverse activități de construcție	Valorificare prin agenți economici 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.

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.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu e cazul.

4 IMPACTUL POTENȚIAL ASUPRA FACTORILOR DE MEDIU ȘI MĂSURI DE REDUCERE A ACESTUIA

4.1 METODA DE EVALUARE A IMPACTULUI

4.1.1 Matricea de impact

Analizând caracteristicile proiectului, precum și ținând cont de tipul de receptori și de amplasarea în mediu, s-a întocmit următoarea matrice de impact, care cuprinde tipurile de impact care pot fi generate de activitatea analizată, asupra factorilor de mediu.

Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor

Acțiuni / efecte rezultate din proiect – perioada de construire	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Zgomot /Vibrații					X				
Înlăturare vegetație					X				
Praf		X			X				
Deșeuri, scurgeri	X		X						
Trafic greu		X							

Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul funcționării proiectului

Acțiuni / efecte rezultate din proiect – perioada de operare	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Zgomot și vibrații									

Aglomerare urbană									
Emisii de gaze de ardere / eșapament									
Dezvoltarea durabilă a zonei									

4.1.2 Cuantificarea impactului

Cuantificarea impactului se va face prin Metoda MERI.

Metoda matricei de evaluare rapidă a impactului (MERI) se bazează pe o definiție standard a criteriilor importante de evaluare, precum și a mijloacelor prin care pot fi deduse valori quasi-cantitative pentru fiecare dintre aceste criterii, (reprezentate printr-o notă concretă, independentă). Impactul activităților ce se vor desfășura în cadrul proiectului sunt evaluate față de componentele de mediu și se determină pentru fiecare componentă o notă, folosind criteriile definite, asigurându-se astfel o măsurare a impactului potențial pentru componentele mediului.

Criteriile importante de evaluare se încadrează în două grupe:

- Criterii care pot schimba individual scorul (punctajul) obținut;
- Criterii care, în mod individual, nu pot să schimbe scorul obținut.

Valoarea atribuită fiecăreia din aceste grupe de criterii se determină prin folosirea unor formule simple. Formulele permit determinarea notelor pentru componentele individuale pe o bază definită. Sistemul de notare necesită simpla înmulțire a valorilor atribuite fiecărui criteriu din grupa (A). Folosirea înmulțirii pentru grupa (A) este importantă pentru că ea asigură exprimarea ponderii fiecărei note, în timp ce simpla însumare a notelor ar putea exprima rezultate identice pentru condiții diferite.

Valorile (notele) acordate pentru grupul criteriilor de valoare (B) sunt adunate între ele pentru a da o sumă unică. Aceasta dă siguranța că notele acordate individual nu pot influența scorul general, dar și că importanța colectivă a tuturor valorilor din grupa (B) este avută în vedere în totalitate.

Suma notelor din grupa (B) se înmulțește apoi cu valoarea rezultată din înmulțirea notelor din grupa (A), asigurându-se astfel un scor final de evaluare (ES). În forma sa actuală procedura de calcul pentru MERI poate fi exprimată astfel:

$$(a_1) \times (a_2) = aT; (b_1) + (b_2) + (b_3) = bT; (aT) \times (bT) = ES$$

unde:

- (a_1) , (a_2) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (A);
- (b_1) , (b_2) , (b_3) sunt notele (valorile) acordate criteriilor individuale pentru grupa (B);
- aT este rezultatul înmulțirii tuturor notelor (A);
- bT este rezultatul însumării tuturor notelor (B);
- ES este scorul de mediu pentru factorul analizat.

Criterii și trepte de evaluare – Metoda MERI

Criteriul	Scala	Descrierea
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale
	3	Important pentru interesele regionale/naționale
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale
	1	Important numai pentru condiția locală
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt
	+1	îmbunătățirea stării de fapt

	0	Lipsă de schimbare/status quo
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore
B1 Permanență	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări
	2	Ne-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergetic

Conversia scorurilor de mediu în categorii de impact

Scorul de mediu (ES)	Categorii	Descrierea categoriei
+72 la +108	+E	Schimbări/impact pozitiv majore
+36 la +71	+D	Schimbări/impact pozitiv semnificativ
+19 la +35	+C	Schimbări/impact pozitiv moderat
+10 la +18	+B	Schimbări/impact pozitiv
+1 la +9	+A	Schimbări/impact ușor pozitiv
0	N	Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică
-1 la -9	-A	Schimbări/impact ușor negativ – ne semnificativ nu necesită măsuri specifice de reducere
-10 la -18	-B	Schimbări/impact negativ necesită măsuri de reducere generale și specifice
-19 la -35	-C	Schimbări/impact negativ moderat necesită măsuri de reducere specifice
-36 la -71	-D	Schimbări/impact negativ semnificativ necesită măsuri compensatorii
-72 la -108	-E	Schimbări/impact negativ major necesită măsuri compensatorii

Fiecare factor de mediu relevant va fi analizat în capitolele următoare. Pentru fiecare factor de mediu, se va evalua impactul generat de acțiunile din matricea de impact. La sfârșitul capitolului se va calcula impactul global al proiectului, care va fi încadrat în categoriile din tabelul de mai sus.

4.2 IMPACT ASUPRA RESURSELOR DE APĂ

Impact potențial

- *În timpul construcției:* Nu se generează ape uzate în mod relevant. Apele pluviale sunt evacuate în mediu; se va utiliza o toaletă ecologică.

Un eventual impact asupra apelor (de suprafață sau subterane) este cauzat de apele pluviale care pot antrena poluanți (produse petroliere sau impurități grosiere) și le pot transporta în cursurile de apă de suprafață. Acest impact este foarte puțin probabil având în vedere amploarea foarte mică a proiectului și distanța mare față de cursurile de apă (500 m față de r. Trotuș).

Un alt impact potențial este de infiltrare a scurgerilor de produse petroliere în apele subterane. Acest impact este foarte puțin probabil având în vedere amploarea foarte mică a proiectului și riscul de scurgeri foarte mic.

În timpul funcționării nu se vor genera ape uzate.

Cuantificarea impactului asupra apelor, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face

în tabelul de mai jos.

Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu APĂ

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT care acționează asupra factorului de mediu			
			Descărcarea de ape pluviale impurificate cu poluanți - execuție		Scurgeri în mediu care pot ajunge în apele de suprafață sau subterane – în timpul execuției	
			Încadrare	Justificare	Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Apele pluviale potențial impurificate pot afecta (cu un risc foarte mic) doar apele de suprafață locale.		Eventualele scurgeri sunt locale și de mică amploare; este exclus riscul ca aceste scurgeri să afecteze freaticul pe o rază mai mare decât cea locală.
	3	Important pentru interesele regionale/naționale				
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale				
	1	Important numai pentru condiția locală	X		X	
	0	Fără importantă				
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important		Debitul de ape pluviale este relativ mic având în vedere suprafața influențată de proiect. Astfel, volumul de ape pluviale potențial impurificate poate fi preluat fără riscuri de mediu. Riscul ca apele pluviale să ajungă în receptori naturali este foarte mic.		Eventualele scurgeri sunt locale și de mică amploare; este exclus riscul ca aceste scurgeri să afecteze freaticul pe o rază mai mare decât cea locală.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt				
	+1	îmbunătățirea stării de fapt				
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x		x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt				
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative				
	-3	Dezavantaje sau schimbări majore				
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Doar în cazul precipitațiilor abundente		Doar în cazul avariilor la utilaje
	2	Temporar	x		x	
	3	Permanent				
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări	x		x	
	2	Reversibil				
	3	Ireversibil				
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Impactul se poate cumula cu alte situații similare din vecinătate		Impactul se poate cumula cu alte situații similare din vecinătate
	2	Ne-cumulativ/unic				
	3	Cumulativ/sinergetic	x		x	
Scor final de evaluare (ES) APĂ			0		0	
Categorie de impact APĂ			N Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică		N Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra apelor nu a rezultat nici un impact negativ care să poată deveni semnificativ în contextul analizat. Impactul cauzat de antrenarea în apele pluviale de poluanți, este unul cu o probabilitate foarte scăzută, fiind practic eliminat prin măsuri generale de prevenire. Proiectul nu generează impact relevant asupra apelor (de suprafață sau subterane).

Măsuri de reducere a impactului

- *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.
- *Măsuri de prevenire a poluării apelor în timpul funcționării – nu e cazul.*

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: Nu e cazul

Concentrații și debite de poluanți: Nu e cazul.

4.3 IMPACT ASUPRA CALITĂȚII AERULUI

Impact potențial

- *În timpul execuției se pot genera emisii de praf din funcționarea utilajelor. Aceste emisii sunt reduse ținând cont de amploarea redusă a proiectului și de perioada foarte scurtă de implementare (doar 20 zile). 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 dirigințele de șantier.*
- *În timpul operării, nu sunt emisii în aer.*

Cuantificarea impactului asupra aerului, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu AER

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMACT care acționează asupra factorului de mediu	
			Emisii de praf și gaze de eșapament în timpul execuției	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Creșterea concentrației de praf în aer (și alte gaze de eșapament) este posibilă doar în imediata vecinătate a șantierului și pe traseele de transport
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală	x	
	0	Fără importanță		
A2 Magnitudinea schimbării/efectului	+3	Beneficiu major important		Influențează într-o măsură nesemnificativă calitatea aerului în zona proiectului. Dacă se aplică măsuri de reducere, atunci influența este nulă.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt		
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Doar pe perioada lucrărilor de construcție (maxim 20 zile)
	2	Temporar	x	
	3	Permanent		
B2	1	Fără schimbări		La terminarea lucrărilor, impactul

reversibilitate	2	Reversibil	x	este stopat și complet reversibil
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Se poate cumula cu emisiile din trafic și cu alte emisii de praf de la alte șantiere din vecinătate, care se desfășoară în același orizont de timp
	2	Ne-cumulativ/unic		
	3	Cumulativ/sinergetic	x	
Scor final de evaluare (ES) AER			0	
Categorie de impact AER			N Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra aerului s-a determinat un impact neutru asupra aerului. Emisiile de praf și gaze de eșapament în timpul execuției lucrărilor și emisii de gaze de eșapament în timpul funcționării nu pot cauza un impact cuantificabil asupra mediului. Practic, în timpul execuției se va observa o intensificare a traficului greu în zona proiectului. Ponderea noilor surse asupra calității aerului din zonă este ne semnificativă.

Măsuri de prevenire a poluării aerului în timpul execuției:

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf .
- Pentru prevenirea împrăștiilor cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, închidere in 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 minimizate.
- 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 maxima de viteza pentru circulația in incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 5 km/h pentru a nu produce praf.
- La iesirea din santier roțile autovehiculele se vor curata astfel încât să nu antreneze pământ pe drumurile publice.
- Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate in containere inchise sau in bene acoperite cu prelate.

Măsuri adoptate pentru diminuarea impactului asupra aerului in perioada de funcționare: nu e cazul

Instalațiile de epurare fluxurilor gazoase: Nu e cazul.

Concentrații și debite de poluanți: NU e cazul.

4.4 EMISII DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Impact potențial:

- În timpul execuției se poate genera zgomet din funcționarea utilajelor și a uneltelor de construcție. O sursă de zgomet 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 zgomet.

Cuantificarea impactului generat de zgomet, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

Cuantificarea impactului generat de zgomot

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMPACT cauzate de zgomot	
			Perturbări cauzate de zgomot la potențialii receptori: populație și biodiversitate	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/internaționale		Eventualul zgomot generat de execuția lucrărilor se manifestă local, doar în zona de acțiune a utilajelor
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală	x	
	0	Fără importanță		
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Influență foarte redusă asupra vecinătăților. Prin aplicarea măsurilor de reducere, influența zgomotului devine aproape nulă.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt		
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Doar pe perioada lucrărilor de construcție (maxim 20 zile)
	2	Temporar	x	
	3	Permanent		
B2 reversibilitate	1	Fără schimbări		La terminarea lucrărilor, impactul este stopat și complet reversibil
	2	Reversibil	x	
	3	Irreversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Se poate cumula cu emisiile zgomot de la alte șantiere din vecinătate, care se desfășoară în același orizont de timp
	2	Ne-cumulativ/unic		
	3	Cumulativ/sinergetic	x	
Scor final de evaluare (ES) ZGOMOT			0	
Categorie de impact ZGOMOT			N Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului generat de zgomot s-a determinat un impact neutru asupra factorilor de mediu. Emisiile de zgomot se manifestă pe o perioadă scurtă (maxim 20 zile cât durează execuția proiectului) și sunt de intensitate redusă dacă ținem cont de amplasarea redusă a proiectului, de numărul mic de utilaje și echipamente care funcționează simultan pe teren și de măsurile propuse pentru limitarea zgomotului.

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 repaus 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).

4.5 IMPACT ASUPRA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

Impact potențial

- În timpul execuției solul poate fi afectat prin scurgerile de carburanți, depozitarea necontrolată a deșeurilor
- În timpul funcționării solul nu este afectat de proiect.

Cuantificarea impactului asupra solului, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. se face în tabelul de mai jos.

Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu SOL / SUBSOL

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMACT care acționează asupra factorului de mediu SOL	
			Modificarea calității solului din cauza scurgerilor de poluanți	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Scurgerile potențiale sunt doar de suprafață, foarte ușor controlabile; acestea nu pot afecta solul pe adâncimi mari
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală		
	0	Fără importanță	x	
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Scurgerile pot fi foarte ușor controlate. În cazul scurgerilor se aplică proceduri de control eficiente.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo	x	
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt		
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		
B1 Permanență	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul
	2	Temporar		
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul
	2	Reversibil		
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări	x	Nu e cazul
	2	Ne-cumulativ/unic		
	3	Cumulativ/sinergetic		
Scor final de evaluare (ES) BIODIVERSITATE			0	
Categorie de impact BIODIVERSITATE			N Lipsa schimbării/status quo/nu se aplică	

Prin cuantificarea impactului asupra solurilor nu s-a determinat nici un impact potențial negativ. Impactul cauzat de scurgeri este unul cu o probabilitate foarte scăzută, fiind practic eliminat prin măsuri generale de prevenire.

Măsuri de reducere a impactului

- 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.

4.6 SĂNĂTATE ȘI SIGURANȚĂ PUBLICĂ

Proiectul este situat la distanță relativ mare de zonele locuite. Având în vedere amploarea redusă a proiectului, se exclude practic un impact asupra populației.

4.7 IMPACT ASUPRA BIODIVERSITĂȚII

Pentru evaluarea impactului asupra biodiversității în general și asupra stării de conservare a sitului ROSCI0059 Dealul Perchiu în principal, s-a realizat un studiu de evaluare adecvată a cărui concluzii sunt prezentate în continuare.

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
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 Naturală Dealul Perchiu S = 188.99 ha	910	0.04815	3	0.000158

Prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona proiectului

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).
- **Fată 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.

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 Dealului 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 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 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.**

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.

Cuantificarea impactului asupra biodiversității, făcută prin metodologia prezentată în capitolul 4.1. și pe baza concluziilor studiului de evaluare adecvată, se face în tabelul de mai jos.

Cuantificarea impactului asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE

Criteriul	Scala	Descrierea	TIPURI DE IMACT care acționează asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE	
			Perturbarea vieții sălbatice în timpul execuției lucrărilor: zgomot, praf, înlăturare vegetație	
			Încadrare	Justificare
A1 Importanța componentei de mediu	4	Important pentru interesele naționale/ internaționale		Eventuala perturbare a biodiversității este locală, pe termen scurt (max. 20 zile), reversibilă complet și fără amploare mare. Nu există risc de mortalități, declin în populațiile speciilor de interes conservativ; mediul în zonă se poate reface în totalitate imediat după finalizarea
	3	Important pentru interesele regionale/naționale		
	2	Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale		
	1	Important numai pentru condiția locală	x	

	0	Fără importanță		lucrărilor de construcție. Nu se ocupă habitat prioritar și nu se afectează specii de interes conservativ. Pădurea ce se elimină (460 mp) este artificială și se poate regenera ușor; nu are importanță conservativă.
A2 Magnitudinea schimbării/ efectului	+3	Beneficiu major important		Impactul asupra biodiversității este unul negativ MINOR, dacă se are în vedere analiza din studiul de evaluare adecvată. De asemenea amploarea proiectului este foarte mică și sensibilitatea potențialilor receptori este redusă în zona proiectului. Nu s-au identificat specii de interes conservativ și nici habitate prioritare.
	+2	îmbunătățire semnificativă a stării de fapt		
	+1	îmbunătățirea stării de fapt		
	0	Lipsă de schimbare/status quo		
	-1	Schimbare negativă a stării de fapt	x	
	-2	Dezavantajele sau schimbări negative semnificative		
	-3	Dezavantajele sau schimbări majore		
B1 Permanență	1	Fără schimbări		Nu e cazul
	2	Temporar	x	
	3	Permanent		
B2 Reversibilitate	1	Fără schimbări		Nu e cazul
	2	Reversibil	x	
	3	Ireversibil		
B3 Cumulativitate	1	Fără schimbări		Nu e cazul
	2	Ne-cumulativ/unic	x	
	3	Cumulativ/sinergetic		
Scor final de evaluare (ES) BIODIVERSITATE			0	
Categorie de impact BIODIVERSITATE				-6 → -A Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ (nu necesită măsuri specifice de reducere)

Prin cuantificarea impactului asupra biodiversității nu s-a determinat nici un impact negativ potențial semnificativ. Nu există risc de fragmentare habitate sau de afectare a unor habitate prioritare; nu există risc de declin în populațiile speciilor și nu există risc de mortalități în rândul speciilor, inclusiv a celor de interes conservativ. Impactul general asupra biodiversității este încadrat ca negativ nesemnificativ conform scării din metoda de evaluare a impactului utilizată.

4.8 IMPACT ASUPRA RESURSELOR CULTURALE

Amplasamentul nu se găsește în aria de protecție a unor monumente istorice.

4.9 IMPACT ASUPRA PEISAJULUI

După realizarea proiectului, practic peisajul revine la starea inițială. Cei 2 stâlpi nu influențează peisajul în mod semnificativ.

4.10 IMPACT SOCIO-ECONOMIC

Proiectul presupune un impact socio-economic neutru.

4.11 CUANTIFICAREA IMPACTULUI GLOBAL

Pe baza cuantificării impactului pentru fiecare factor de mediu, în tabelul de mai jos s-a calculat impactul global al proiectului (scorul final de mediu) asupra mediului.

Metoda MERI

Factor de mediu / Componentă a factorului de mediu	Impact potențial	Semnificația impactului					Impact rezidual (după aplicarea măsurilor de reducere)	Categorie	
		A1	A2	B1	B2	B3		ES	Cat
Apă (de suprafață și subterane)	Descărcare de ape pluviale impurificate cu poluanți - execuție	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N
	Scurgeri în mediu care pot ajunge în apele de suprafață sau subterane – în timpul execuției	1	0	2	1	3	Nu e cazul	0	N
Aer	Emisii de praf și gaze de eșapament în timpul execuției	1	0	2	2	3	Nu e cazul	0	N
Zgomot	Perturbări cauzate de zgomot la potențialii receptori: populație și biodiversitate	1	0	2	2	3	Nu e cazul	0	N
Sol / subsol	Modificarea calității solului din cauza scurgerilor de poluanți	0	0	1	1	1	Nu e cazul	0	N
Biodiversitate	Perturbarea vieții sălbatice în timpul execuției lucrărilor	1	-1	2	2	3	Nu e cazul	-6	-A
Sănătate/ siguranță populație	Perturbarea prin zgomot și vibrații	0	0	1	1	1	Nu e cazul	0	N

Rezumatul scorurilor

Categoria	-E	-D	-C	-B	-A	N	+A	+B	+C	+D	+E
Apă (de suprafață și subterane)						2					
Aer						1					
Zgomot						1					
Sol / subsol						1					
Sănătate/siguranță populație						1					
Biodiversitate					1	0					
TOTAL:						7					

Scorul final de mediu este:

$$(-5 \times 0) + (-4 \times 0) + (-3 \times 0) + (-2 \times 0) + (-1 \times 1) + (0 \times 1) + (0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5)$$

Scorul final de mediu = -1 → Categoria de impact general -A: Schimbări/impact ușor negativ – nesemnificativ (nu necesită măsuri specifice alternative sau de compensare)

Nu s-a identificat nici un impact negativ semnificativ.

Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri alternative sau compensatorii.

5 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 culuarul 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.

6 MONITORIZAREA

6.1 IMPACT REZIDUAL

Din analiza impactului asupra mediului nu a rezultat nici un impact rezidual. Valorile parametrilor descriptivi ai impactului se încadrează în limitele maxim admise prin normativele în vigoare.

6.2 MĂSURI DE MONITORIZARE

Aplicarea măsurilor propuse în prezentul raport se monitorizează de către organismele în drept conform legii.

7 SITUAȚII DE RISC

Situațiile de risc potențial sunt următoarele:

- **Risc de incendiu.** Proiectul tehnic va adopta toate soluțiile legale pentru prevenirea incendiilor și de intervenție în caz de incendiu.

În general, proiectul va fi întocmit cu luarea în considerare a tuturor riscurilor specifice. Nu s-au identificat riscuri de mediu majore (de ex. scurgeri accidentale de cantități mari de substanțe sau risc de emisii de poluanți periculoși în mediu).

8 DESCRIEREA DIFICULTĂȚILOR

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat fără dificultăți notabile.

9 REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

9.1 PREZENTAREA PE SCURT A PROIECTULUI

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; $D_{bază} = 50$ cm, $D_{vârf} = 32$ 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, $L = 12$ m; bază: 47×72 cm, vârf: 30×31.4 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 $280 \times 2 = 560$ 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.

9.2 REZUMATUL EVALUĂRII DE IMPACT

Efectele potențiale ale proiectului asupra mediului se manifestă doar în perioada de execuție și sunt următoarele:

- 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.

Impactul nu poate afecta în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Magnitudinea impactului este mică și astfel, acesta poate fi ușor asimilat în zonă, fără a se atinge sau depăși capacitatea de autoregenerare a biodiversității. Efectele acestui impact nu produc modificări cuantificabile la nivelul sitului. Nu se cauzează declin în populația speciilor incluse în formularul standard și nu este afectată starea generală de conservare a speciilor și a habitatelor.

- 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 refacă în timp relativ scurt (3 – 4 ani).

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.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut prin metoda MERI. Rezultatul evaluării de impact este rezumat în continuare:

Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor – cuantificarea impactelor

Acțiuni / efecte rezultate din proiect – perioada de construire	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Zgomot /Vibrații					N				
Îndepărtare vegetație					-A				
Praf		N			N				
Deșeuri, scurgeri	N		N						
Trafic greu		N							

Matricea de impact – perturbarea vecinătăților în timpul funcționării proiectului – cuantificarea impactelor

Acțiuni / efecte rezultate din proiect – perioada de operare	Factori de mediu								
	Apă	Aer	Sol /subsol	Sănătate / siguranță populație	Bio - diversitate	Resurse culturale	Peisaj	Bunuri materiale	Socio - economic
Zgomot și vibrații									
Aglomerare urbană									
Emisii de gaze de ardere / eșapament									

Dezvoltarea durabilă a zonei									
N	Lipsă schimbări / status quo / nu se aplică								
-A	Schimbări/impact ușor negativ – ne semnificativ								
+A	Schimbări/impact ușor pozitiv – ne semnificativ								

Se concluzionează că proiectul poate fi implementat fără a afecta în mod semnificativ calitatea factorilor de mediu, dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere a impactului propuse în prezentul studiu de impact.

10 ANEXE

Se anexează:

1. Îndrumar nr. 0478/04.07.2019 emis de APM Bacău
2. Adresa nr. 14252/20.09.2019 emisă de APM Bacău
3. CU nr. 66/23.04.2018;
4. Decizia etapei de încadrare nr. 7677/15.05.2019;
5. Punct de vedere ANANP nr. 2529/6369/13.06.2019
6. Fișa tehnică de transmitere – defrișare nr. 3421/27.06.2019 emisă de Direcția Silvică Bacău;
7. Plan de încadrare, plan de situație.
8. Coordonate STEREO70