

Denumire document: **Memoriu prezentare**

Data elaborării: august 2015

Specialitate (cod - denumire)*	Capitol	Responsabilitate - Nume / Semnătură ing. Danila Alexandru		
		Întocmit	Verificat	Aprobat
Linii electrice de distributie	÷	Ing. Liviu Cincă	Ing. Emil Kaytar	Ing. Nicolae Matei

* Cod și denumire specialitate conform procedurii ISPE: PM-03.07 Codificare documente de proiect

Evidența modificărilor documentului:

Rev	Nr.	Cod fișă de modificare	Data	Rev	Nr.	Cod fișă de modificare	Data

REPRODUCEREA, ÎMPRUMUTAREA SAU EXPUNEREA ACESTUI DOCUMENT, PRECUM ȘI TRANSMITEREA INFORMAȚIILOR CONȚINUTE ESTE PERMISĂ NUMAI ÎN CONDIȚIILE STIPULATE ÎN CONTRACT. UTILIZAREA EXTRA CONTRACTUALĂ NECESITĂ ACORDUL SCRIS AL ISPE S.A.

CUPRINS

	Pag.
I. Denumirea proiectului	3
II. Titular	3
III. Descrierea proiectului	3
III-1. Necesitatea și oportunitatea obiectivului.....	3
III-2. Caracteristicile proiectului.....	4
III-3. Impactul potențial asupra mediului	9
III-4. Modificările aduse proiectului	9
IV. Surse de poluanți, măsuri pentru protecția mediului.....	10
V. Prevederi pentru monitorizarea mediului	10
VI. Lucrări necesare organizării de șantier.....	10
VII. Lucrări de refacere a amplasamentului	10
VIII. Arii naturale protejate.....	10
VIII.1. ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei.....	13
VIII.2. ROSCI0031/ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița.....	30

ANEXE

Anexa A – Acord de mediu nr. 6 din 21.11.2013.....	46 pag.
Anexa B – Adresa Romsilva nr. 22351/AC/08.04.2015.....	3 pag.
Anexa C – Adresa Direcția silvică Caraș-Severin nr. 4279/15.06.2015.....	3 pag.
Anexa D – Centralizator defrișare perimetre, diferențe anul 2015-2013.....	2 pag.
Anexa E – Centralizator suprafețe de teren ce se scot din fondul forestier și se defrișează, unități amenajistice, diferențe anul 2015-2013.....	8 pag.
Anexa F – Centralizator suprafețe ce se defrișează în arii naturale protejate, diferențe anul 2015-2013.....	2 pag.
Anexa G – Centralizator localizarea suprafețelor de teren necesare în funcție de zona ariilor naturale protejate traversate, diferențe anul 2015-2013.....	1 pag.
Anexa H – Centralizator cerința de utilizare a suprafețelor de teren ocupate în arii naturale protejate traversate, diferențe anul 2015-2013.....	1 pag.
Anexa I – Centralizator situația suprafețelor de teren ocupate în arii naturale protejate traversate, pe categorii de folosință, diferențe anul 2015-2013.....	1 pag.

PIESE DESENATE

Plan situația traseu LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina - Reșița.....	1 pag.
---	--------

MEMORIU PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Trecerea la tensiunea de 400 kV a axului Porțile de Fier – Reșița – Timișoara – Săcălaz – Arad,
Etapa I - „Linia electrică aeriană (LEA) 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița”

II. TITULAR

Numele companiei:

Compania Națională de Transport al Energiei Electrice „Transelectrica” SA – Sucursala de Transport Timișoara

Adresa titularului:

Strada Piața Romanilor nr. 11 Timișoara, cod 300100

Telefon – 0256/29.45.50, Fax – 0256/21.99.63, e-mail: Timișoara@transelectrica.ro,
www.stdtm.ro

Numele persoanelor de contact:

Director Proiect – Dorinel Vladu, tel 0748291746, e-mail: dorinel.vladu@transelectrica.ro

Responsabil pentru protecția mediului – Brancoveanu Tiberiu

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1. Necesitatea și oportunitatea obiectivului

LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina - Reșița reprezintă etapa I din investiția ”Trecerea la tensiunea de 400 kV a axului Porțile de Fier – Anina – Reșița – Timișoara – Săcălaz – Arad”, investiție inclusă în strategia energetică a României pentru perioada 2007 – 2020, aceasta asigurând în principal:

- întărirea sectorul energetic Banat, ceea ce contribuie la creșterea stabilității tensiunilor în zonă și la reducerea pierderilor de energie;
- creșterea cantității de energie electrică ce se poate tranzita între România și Serbia;
- îmbunătățirea siguranței în funcționare și creșterea calității serviciului de transport în SEN;
- noua linie de 400 kV Porțile de Fier – Anina rezervează LEA 220 kV existentă Porțile de Fier – Reșița (singura linie care evacuează energia electrică produsă la Porțile de Fier în zona Banatului), ceea ce mărește siguranța în alimentare a zonei deficitare Banat.
- poate fi utilizată pentru racordarea la SEN a unor noi producători de energie electrică, cu precădere a energiei produse din surse regenerabile, în zona Banatului fiind în derulare proiecte de realizare a unor centrale/parcuri electrice eoliene.

III.2. Caracteristicile proiectului

Traseul LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița

LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița este compusă din două tronsoane:

- tronsonul Porțile de Fier – Anina, nou proiectat care se racordează la LEA 400 kV, existentă Anina – Reșița în zona bornelor nr. 22-23 situate la est de localitatea Anina.
- tronsonul LEA 400 kV existentă Anina – Reșița zona stâlpilor nr. 23 – 142, ce se reabilitează. Tronsonul liniei cuprins între bornele 1 și 22 se va demonta.

Tronson LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina, traseu nou proiectat

Alegerea traseului pentru linia electrică aeriană (LEA) 400 kV s-a făcut ținându-se seama de următoarele principii/criterii:

- evitarea zonelor instabile din punct de vedere geologic;
- evitarea zonelor populate;
- evitarea zonelor împădurite și implicit a defrișărilor;
- evitarea zonelor peisagistice deosebite sau cu valoare arhitecturală și istorică;
- realizarea unui traseu de linie cât mai scurt, pentru reducerea consumurilor totale și specifice de oțel, beton, ciment, etc;
- evitarea într-o măsură cât mai mare posibilă a terenurilor de înaltă productivitate agricolă, precum și a celor plantate cu vii și livezi;
- evitarea zonelor industriale cu nivel ridicat de poluare;
- alegerea unor amplasamente cât mai favorabile pentru traversarea văilor largi și a râurilor;
- evitarea parcurilor și rezervațiilor naturale.

Punctele de capăt ale LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina sunt situate în zone protejate:

- Stația electrică Porțile de Fier este situată în Parcul Natural Porțile de Fier, în zona limitrofă a rezervațiilor Gura Văii – Vârciorova și Cracul Crucii;
- stâlpii nr. 22 și 23 din LEA 400 kV Anina-Reșița existentă sunt situați în Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița.

La ieșirea LEA 400 kV Porțile de Fier-Anina din stația Porțile de Fier se impune modificarea liniilor de 400 kV existente Porțile de Fier – Slatina și Porțile de Fier – Urechești pentru a se evita traversarea acestora. LEA 400 kV proiectată va fi amplasată pe stâlpii nr.1 și nr.2 ai LEA 400 kV Urechești existentă. După supratraversarea LEA 110 kV Porțile de Fier – Gura Văii și LEA 220 kV Porțile de Fier – Turnu Severin, traseul LEA 400 kV își schimbă direcția spre nord-vest. După traversarea LEA 220 kV Porțile de Fier – Cetate, traseul LEA nou proiectat se va situa în culoar comun cu LEA 220 kV existentă Porțile de Fier – Reșița. Paralelismul celor 2 trasee nu poate fi realizat în zona bornelor 17-26, 32-45 și 58-70 ale liniei de 220 kV existente datorită:

- prezenței unor zone, limitrofe LEA 220 kV, afectate de eroziuni ale solului;
- prezenței unor zone locuite la limita de est a culoarului LEA 220 kV.

Pe tronsonul LEA cuprins între Porțile de Fier și traversarea râului Cerna la nord de localitatea Bârza - comuna Topleț, sunt traversate zone din Parcul Natural Porțile de Fier și Geoparcul Platoul Mehedinți.

După traversarea LEA 110 kV existentă Topleț - Crușovăț, traseul se situează pe culmile Fereganu și Buca evitând Rezervația Naturală "Râpa Neagră".

Din zona sudică a localității Iablanița traseul schimbă orientarea spre nord-vest, evită Rezervația "Ravena Crouri" iar după traversarea pârâului Calva ia orientarea spre vest. În continuare traseul se situează la sud de Lăpușnicel și la nord de Sumița, după care traversează drumul național DN 57B situându-se la nord de localitatea Borlovenii Vechi. Este traversat apoi râul Nera (într-o zonă cu vad îngust) după care traseul, păstrând orientarea vest, se situează într-o zonă de dealuri cu altitudinea de 350-400 m. După traversarea văii Ciurezu, traseul schimbă orientarea spre nord-vest, situându-se până la dealul Craeste pe niște culmi în zone împădurite parțial. În continuare traseul este situat în apropierea DN 57B, evitând traversarea rezervației Bigăr.

LEA traversează pârâul Poneasca, apoi o zonă îngustă (ce aparține primăriei Bozovici) din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului, după care se situează într-o zonă împădurită situată în Parcul Național Cheile Nerei – Beușnița unde drumurile de acces la traseu sunt drumurile forestiere aflate într-o stare normală de exploatare.

Traseul LEA proiectat se racordează la LEA 400 kV existentă Anina – Reșița în zona bornelor nr. 22-23 situate la est de localitatea Anina.

Lungimea tronsonului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina este de circa 80 km.

Tronson LEA 400 kV Anina-Reșița, ce urmează a fi reabilitat

Traseul LEA 400 kV simplu circuit Anina – Reșița traversează DN 57B în deschiderea bornelor 19-20, având în continuare direcția nord. LEA 400 kV ocolește rezervația Buhui-Marghițaș prin partea de nord-vest și traversează rezervația Peștera Buhui între bornele 34-36. Traversarea pârâului cu același nume se face între bornele 40 și 41. În porțiunea stâlpilor 28-41 traseul LEA 400 kV se situează la aproximativ 1,5-2 km, est de localitatea Anina. Dacă în porțiunea 1-46 traseul LEA se situează preponderent în zone împădurite, din dreptul bornei 46 linia este amplasată pe crestele dealurilor din zonă.

Păstrând aceeași direcție spre nord, traseul LEA se apropie la est de DN 58 între bornele 57-58, apoi se îndreaptă spre Cheile Carașului. Traversarea rezervației Cheile Carașului se face între bornele 79 și 80, urmând ca în deschiderea 82-83, la traversarea Dc 97, să se facă ieșirea din Parcul Național Semenic – Cheile Carașului.

În continuare linia are direcția nord-est, traversează LEA 110 kV Anina – Reșița în deschiderea 91-92, urmând ca în porțiunea stâlpilor 99-104 traseul LEA să traverseze din nou Parcul Național Semenic – Cheile Carașului.

LEA ocolește prin partea de vest localitățile Cuptoare și Secu și traversează în deschiderea 113-114 DJ 582 Reșița – Cuptoare și pârâul Cuptoare, ocolind prin partea de est municipiul Reșița. Din dreptul bornei 135 bis, în LEA 400 kV se racordează actualmente LEA 220 kV Reșița – Oțelărie. Stâlpul terminal nr. 142 LEA 400 kV se află în fața stației Reșița. În porțiunea din fața stației, traseul LEA 400 kV se situează în culoar comun pe aproximativ 1,5 km cu LEA 110 kV Anina – Reșița și LEA 220 kV Porțile de Fier – Reșița.

Lungimea LEA 400 kV Anina - Reșița este de 41,3 km.

Caracteristici constructive principale

Tronson LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina, proiectat

Tronsonul LEA 400 kV proiectat se va echipa cu stâlpi simplu circuit tip "RODELTA", care sunt construcții metalice (grinzi cu zăbrele), realizate din laminate (OI 52, OI 37), bulonate, asamblate prin clădire, cu înălțimea desupra solului cuprinsă între 30,5 – 45 m. Stâlpii au protecție anticorozivă AT (acoperire termică cu zinc – zincare).

Stâlpii, prin intermediul izolatoarelor, clemelor și armăturilor au rolul de a susține la o înălțime corespunzătoare, deasupra solului, conductoarele active și de protecție

Stâlpii de traversare peste cursuri de ape mai lungi de 100 km, drumuri naționale și căi ferate, vor fi vopsiți în culori de balizaj alb-roșu. Sistemul de vopsire se bazează pe grunduri aderente la zinc și două straturi de vopsea. Vopsirea se va face cu pensula pentru a se proteja mediul înconjurător.

Fixarea stâlpilor LEA în pământ se realizează prin intermediul fundațiilor, care transmit solului încărcările pe care le suporta stâlpii. Conform caracteristicilor geotehnice ale terenului de fundare și de încărcările transmise de stâlpi la teren s-au stabilit următoarele tipuri de fundații: turnate cvadribloc și fundații forate. Betoanele armate utilizate pentru fundațiile stâlpilor, sunt de clasă C 16/20 (marcă B250).

Transportul energiei electrice este realizat prin intermediul conductoarelor active. LEA 400 kV proiectată va fi echipată cu 9 conductoare active, câte 3 pe fiecare fază, din aluminiu-oțel ALOL 300/69 mm². Pentru realizarea fazei, formată din trei astfel de conductoare se vor utiliza distanțiere-amortizoare tip DA, distanța între acestea fiind de circa 40-65 metri.

Protecția liniei împotriva loviturilor de trăsnet se realizează prin intermediul conductoarelor de protecție amplasate pe vârfurile stâlpilor (deasupra conductoarelor active). Linia va fi echipată cu două conductoare de protecție cu fibră optică înglobată. Prin intermediul conductoarelor de protecție cu fibră optică înglobată (OPGW) se va realiza sistemul de protecție și teletransmisie a datelor între stațiile de capăt.

Izolatoarele sunt elemente componente ale liniilor electrice aeriene, construite dintr-un corp izolant solid, cu sau fără armături metalice, cu ajutorul cărora se realizează atât izolarea conductoarelor sub tensiune, cât și fixarea lor. LEA 400 kV Porțile de Fier - Anina urmează a fi echipată cu lanțuri de izolatoare din materiale compozite - cauciuc siliconic.

Pentru protecția liniei la supratensiuni atmosferice și pentru protecția oamenilor și animalelor care pot intra în contact fizic cu unele părți metalice ale liniei ajunse accidental sub tensiune, stâlpii LEA sunt legați la pământ prin prize de legare la pământ. În funcție de rezistivitatea solului, rezistența de dispersie a prizei de legare la pământ a fiecărui stâlp la curenții de frecvență industrială nu trebuie să depășească valoarea de 5 Ω în soluri cu rezistivitate de până la 10² Ω m. În solurile cu rezistivitate de la 10² Ω m și până la 5*10² Ω m inclusiv, se vor realiza prize având rezistența maximă de 10 Ω , iar în zonele de munte/terenuri stâncoase de până la 30 Ω .

Tronson LEA 400 kV Anina – Reșița existent, lucrări de reabilitare

Lucrările de reabilitare ale tronsonului LEA 400 kV Anina – Reșița stâlpilor nr. 23 – 142, constau în următoarele:

- *stâlpi*: înlocuire/consolidare bare deformate, completare bare lipsă, refacerea a protecției anticorozive, montarea plăcuțelor suport, de numerotare, de avertizare/interdicție și aeriene, nivelarea și compactarea terenului în jurul stâlpilor;
- *fundații*: refacerea căciuilor de fundație inclusiv a tencuielilor acestora; repararea fundațiilor al căror beton se va dovedi a fi neaderent pe armături; consolidarea picioarelor de fundație care prezintă crăpături de anvergură a coșului de fundație sau carbonatări ale betonului survenite în urma exfiltrațiilor; aplicarea unor soluții hidrofobizante pe suprafața fundațiilor, până la adâncimea de 0.50m pentru împiedicarea pătrunderii umezelii în fundații; supraînălțarea căciuilor de fundație îngropate cu 0,30 m deasupra cotei terenului natural;
- *conductoare*: înlocuirea conductoarelor active existente cu conductoare active noi cu capacitate de transport mărită; înlocuirea conductoarelor de protecție existente, între bornele 22-142, cu unul tip OPGW 95mm² și unul tip ACS 95mm², dimensionate conform calculului la stabilitate termică, în urma noilor circulații de puteri; înlocuirea amortizoarelor de vibrații existente (două frecvențe) de pe conductoarele active cu amortizoare de vibrații noi cu patru frecvențe; montarea de amortizoare de vibrații noi pe conductoarele de protecție; înlocuirea distanțierelor existente cu altele noi;
- *izolație*: cu excepția stâlpilor de întindere și a celor de susținere din zone greu accesibile unde se vor schimba lanțurile existente cu unele noi din material compozit, se va păstra izolația existentă efectuându-se doar lucrări de înlocuire elemente capă-tijă sparte, înlocuire cleme de susținere existente cu cleme noi;
- *prize de legare la pământ*: montarea de prize artificiale noi de legare la pământ pentru toți stâlpii LEA; legarea prizelor stâlpilor terminali la prizele stațiilor de capăt.

Localizarea proiectului

Traseul LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița va fi amplasat în 13 unități administrativ teritoriale (UAT) din cadrul județelor Mehedinți și Caraș-Severin, astfel:

- în județul Mehedinți (3 UAT): municipiul Drobeta Tr. Severin, comuna Breznița – Ocol, comuna Ilovița;
- în județul Caraș-Severin (10 unități): comuna Topleț, comuna Mehadia, comuna Iablanița, comuna Lăpușnicel, comuna Prigor, comuna Bozovici, orașul Anina, comuna Carașova, municipiul Reșița, comuna Ezeriș.

Suprafețe de teren necesare obiective proiectate

Suprafețele de teren necesare realizării “LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița” sunt stabilite prin „NTE 003/04/00 – Normativ pentru construcția liniilor aeriene de energie electrică cu tensiunea peste 1000 V”.

Pentru realizarea lucrărilor sunt necesare suprafețe de teren ce se vor ocupa definitiv fundație stâlp LEA și temporar (platformă stâlp, culoar lucru/zonă acces) pe durata executării lucrărilor.

Suprafețele de teren ce se vor ocupa definitiv, pentru fundațiile stâlpilor, variază între 50 și 190 mp/stâlp, funcție de dispoziția generală a stâlpilor, tipul și înălțimea acestora.

Suprafețele de teren ce se vor ocupa temporar, sunt următoarele:

- 825 mp platformă de lucru pentru montarea stâlpilor;
- 1500 mp platformă de lucru, aferentă stâlpilor de întindere, pentru tragerea la săgeată a conductoarelor active și de protecție;
- culoar de lucru (zona acces) LEA cu lățimea de 4 m, pentru montarea (întinderea) conductoarelor active și de protecție;
- culoarul de siguranță (zona de protecție și siguranță) LEA cu lățimea de 54 m centrat pe axul liniei, care se defrișează la traversarea zonelor cu vegetație forestieră.

Pentru accesul la culoarul de lucru al liniei se vor utiliza drumurile de explatare agricolă și forestieră existente.

Pentru funcționarea LEA în condiții normale și protejarea mediului înconjurător, la traversarea zonelor împădurite, în situația în care nu este respectată distanța de protecție de 6 m pe verticală între conductorul inferior al liniei (cel mai apropiat de arbori) și vârful arborilor (inclusiv o cerșteră previzibilă pe o perioadă de 5 ani începând de la data punerii în funcțiune a liniei), este necesară defrișarea unui culoar cu lățimea de 54 m centrat pe axul liniei.

III.3. Impactul potențial asupra mediului

Măsurile pentru prevenirea și reducerea efectelor asupra factorilor de mediu ale proiectului, prevăzute în documentațiile analizate anterior emiterii acordului de mediu nr. 6/21.11.2013 sunt nemodificate, justificat de faptul că nu au fost modificate amplasamentul și caracteristicile constructive ale proiectului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița, mai sus prezentate.

III.4. Modificările aduse proiectului

Amplasamentul și caracteristicile constructive ale proiectului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița, sunt nemodificate față de documentațiile evaluate anterior, în cadrul procedurilor derulate conform prevederilor legale în vederea emiterii acordului de mediu nr. 6/21.11.2013.

În cadrul procedurilor necesare aprobării scoaterii din fondul forestier a suprafețelor de teren necesare realizării și funcționării LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița, Regia națională a pădurilor – ROMSILVA prin adresa nr. 22351/AC/08.04.2015, a solicitat:

- completarea și modificarea documentației conform amenajamentelor silvice actualizate după emiterea acordului de mediu în zonele Mehadia și Bozovici;
- diminuarea suprafețelor de teren solicitate cu suprafețele de teren aferente drumurilor forestiere situate în culoarul de siguranță al liniei proiectate;

- prevederea unui culoar de-a lungul liniei, pentru zonele în care prin proiect a fost prevăzut transportul materialelor și echipamentelor LEA cu ajutorul elicopterului, necesar pentru evacuarea masei lemnoase defrișate.

Urmare actualizării documentației conform solicitărilor ROMSILVA, pentru realizarea investiției LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița este necesară suprafața totală de 1854574 mp teren din care:

- 22769 mp definitiv: 12193 mp agricol și 10576 mp forestier;
- 1831805 mp temporar: 315711 mp agricol și 1516094 mp forestier.

Pentru realizarea culoarului de siguranță LEA la traversarea zonelor împădurite este necesară defrișarea suprafeței de 1502432 mp.

Situația suprafețelor de teren necesare realizării proiectului, conform documentațiilor elaborate la nivelul anului 2013, pe baza cărora a fost emis acordul de mediu nr. 6/21.11.2013, precum și la nivelul anului 2015 este prezentată în tabelul de mai jos.

Documentație	Mod ocupare teren	Categoria de folosință			
		Agricol ha	Forestier ha	Total ha	Defrișare ha
Anul 2013	definitiv	1.2193	1.0576	2.2769	
	temporar	31.5711	149.6222	181.1933	
	Total	32.7904	150.6798	183.4702	
	defrișare				148.1270
Anul 2015	definitiv	1.2193	1.0576	2.2769	
	temporar	31.5711	151.6094	183.1805	
	Total	32.7904	152.6670	185.4574	
	defrișare				150.2432
Diferențe documentație anul 2015 - 2013	definitiv	0.0000	0.0000	0.0000	
	temporar	0.0000	+1.9872	+1.9872	
	Total	0.0000	+1.9872	+1.9872	
	defrișare				+2.1162

Conform datelor mai sus prezentate, rezultă că pentru realizarea investiției LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița, se măresc suprafețele de teren necesare față de cele avizate prin acordul de mediu, după cum urmează:

- Mărirea suprafeței totale (agricol și forestier, definitiv și temporar) necesare pentru realizarea proiectului cu 1,9872 ha teren forestier temporar de la suprafața de 183,4702 ha avizată la suprafața de 185,4574 ha;
- Mărirea suprafeței totale necesare pentru realizarea proiectului prin defrișare cu 2,1162 ha de la suprafața de 148,1270 ha avizată la suprafața de 150,2432 ha;

Diferențele dintre suprafețele de teren forestier avizate prin acordul de mediu nr. 6/21.11.2013 și documentația actualizată, defalcate pe unități amenajistice și perimetre defrișare, sunt prezentate în anexele D și E la prezenta documentație.

IV. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

Amplasamentul și caracteristicile constructive ale proiectului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița sunt nemodificate față de documentațiile analizate anterior emiterii acordului de mediu nr. 6/21.11.2013. Implicit, prevederile și măsurile pentru protecția factorilor de mediu, prevăzute în raportul privind impactul asupra mediului elaborat de către Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Protecția Mediului și în studiul de evaluare adecvată elaborat de SC ACER SA, pe baza cărora a fost emis acordul de mediu nr. 6/21.11.2013 sunt nemodificate.

V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Planul și măsurile de monitorizare pentru fazele construcție, exploatare și dezafectare, ale proiectului prevăzute în documentațiile evaluate anterior în cadrul procedurilor pentru emiterea acordului de mediu nr. 6/21.11.2013 sunt nemodificate, justificat de faptul că nu au fost modificate amplasamentul și caracteristicile constructive ale proiectului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița.

VI. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Lucrările necesare organizării de șantier precum și dotările și măsurile pentru protecția factorilor de mediu sunt nemodificate față de documentațiile elaborate anterior. Acestea au fost evaluate anterior în cadrul procedurilor urmare cărora a fost emis acordul de mediu nr. 6/21.11.2013.

VII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Amplasamentul și caracteristicile constructive ale proiectului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița sunt nemodificate față de documentațiile analizate anterior emiterii acordului de mediu nr. 6/21.11.2013, în cadrul procedurilor desfășurate conform legislației în vigoare. Lucrările propuse pentru refacerea a amplasamentului la închiderea/ dezafectarea investiției sunt nemodificate.

VIII. ARII NATURALE PROTEJATE

Punctele de capăt ale LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina sunt situate în zone protejate:

- Stația electrică Porțile de Fier este situată în Parcul Natural Porțile de Fier, în zona limitrofă a rezervațiilor Gura Văii – Vârciorova și Cracul Crucii;
- stâlpii nr. 22 și 23 din LEA 400 kV Anina-Reșița existentă sunt situați în Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița.

Pe traseul LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița se regăsesc următoarele arii naturale protejate:

- parcuri naturale/naționale:
 - Parcul natural Porțile de Fier;

- Parcul național Domogled – Valea Cernei;
 - Parcul național Semenic – Cheile Carașului;
 - Parcul național Cheile Nerei – Beușnița;
 - Geoparcul Platoul Mehedinți.
- rezervații:
 - Rezervația Cheile Nerei – Beușni
 - Izvorul Bigăr PN-E
 - Lisovacea PN-E
 - Izvoarele Carașului PN-O
 - Izvoarele Nerei PN-O
 - Cheile Gârliștei PN-O
 - Buhui-Marghitaș PN-O
 - Peștera Buhui PN-O
 - Rezervația Domogled PN-B
 - Coronini – Bedina PN-B
 - Iauna – Craiova PN-B
 - Iardașița PN-B
 - Belareca PN-B
 - Cheile Globului
 - Sfinxul Bănățean
 - Râpa Neagră
 - Valea Greatca
 - Ravena Crouri
 - Ogașul Slătinic
 - Locul fosilifer de la Globu Craiovei
 - Izvorul și stâncăriile de la Cămana
 - Gura Văii – Vârciorova PN-D
 - Valea Oglănicului
 - Valea Țesna PN-B
 - Dealul Duhovnei
 - Dealul Vărănic
 - Locul fosilifer Bahna PN-D
 - Cracul Găioara PN-D
 - Cracul Crucii PN-D
 - Cracul Virului PN-D
 - Arii de protecție specială avifaunistică (SPA):
 - ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița
 - ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei
 - ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului
 - Situri de importanță comunitară (SCI):
 - ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița

- ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei
- ROSCI0198 Platoul Mehedinți
- ROSCI0206 Porțile de Fier
- ROSCI0226 Semenic – Cheile Carașului

Amplasamentul și caracteristicile constructive ale proiectului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița sunt nemodificate față de documentațiile evaluate anterior emiterii acordului de mediu nr. 6/21.11.2013, implicit și lungimile de traversare în ariile naturale protejate, stipulate în anexa nr. 5 la acordul de mediu, sunt nemodificate. Lungimile de traversare în ariile naturale protejate a liniei proiectate la nivelul anilor 2013 și 2015 este prezentată în anexa H din documentație.

În cadrul procedurilor necesare aprobării scoaterii din fondul forestier a suprafețelor de teren necesare realizării și funcționării LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița, Regia națională a pădurilor – ROMSILVA prin adresa nr. 22351/AC/08.04.2015, a solicitat:

- completarea și modificarea documentației conform amenajamentelor silvice actualizate după emiterea acordului de mediu în zonele Mehadia și Bozovici;
- diminuarea suprafețelor de teren solicitate cu suprafețele de teren aferente drumurilor forestiere situate în culoarul de siguranță al liniei proiectate;
- prevederea unui culoar de-a lungul liniei, pentru zonele în care prin proiect a fost prevăzut transportul materialelor și echipamentelor LEA cu ajutorul elicopterului, necesar pentru evacuarea masei lemnoase defrișate.

Urmare actualizării documentației conform solicitărilor ROMSILVA, pentru realizarea investiției LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița, suprafețele de teren afectate din cadrul ariilor naturale protejate se reduc, după cum urmează:

- Reducerea suprafeței totale (agricol și forestier, definitiv și temporar) necesare pentru realizarea proiectului pe teritoriul ariilor naturale protejate cu 0,1010 ha teren forestier temporar de la suprafața de 89,8673 ha avizată la suprafața de 89.7663 ha;
- Reducerea suprafeței totale necesare pentru realizarea proiectului prin defrișare în cadrul ariilor naturale protejate cu 0,1010 ha de la suprafața de 80,4370 ha avizată la suprafața de 80,3360 ha.

Diferențele dintre suprafețele de teren forestier avizate prin acordul de mediu nr. 6/21.11.2013 și documentația actualizată, defalcate pe arii naturale protejate, mod utilizare teren, categorii de folosință, sunt prezentate în anexele F, G, H și I la prezenta documentație.

Coordonatele sistem proiecție stereografic 1970 aferente suprafețelor de teren forestier propuse spre defrișare, sunt atașate documentației format electronic, fișier xls.

Conform datelor comparative ale documentațiilor elaborate la nivelul anilor 2013 și 2015 prezentate în anexe, reducerea suprafeței totale de teren ce se ocupă temporar și se defrișează în ariile naturale protejate de 0,1010 ha este compusă din:

- Reducerea suprafeței de teren forestier ocupată temporar ce se defrișează situată în aria naturală protejată ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița cu 0,1220 ha de la 24,9879 ha la 24,8658 ha;

- Mărirea suprafeței de teren forestier ocupată temporar ce se defrișează situată în aria naturală protejată ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei cu 0,0211 ha de la 0,7599 ha la 0,7810 ha;

Suprafețele de teren afectate din celelalte arii naturale protejate traversate de traseul LEA 400 kV proiectate, respectiv:

- Parcul Natural Porțile de Fier
 - o ROSCI0206 Porțile de Fier 00000
 - o ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei
 - o Rezervația naturală 2.597 Gura Văii - Vânciorova
- Geoparcul Platoul Mehedinți
 - o ROSCI0198 Platoul Mehedinți
- Parcul Național Semenic – Cheile Carașului
 - o ROSCI0226 Semenic – Cheile Carașului
 - o ROSPA0086 Munții Semenic – Cheile Carașului

sunt nemodificate față de cele avizate prin acordul de mediu nr. 6/21.11.2013 (conform datelor prezentate în anexele documentației).

VIII.1. ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Amplasamentul și caracteristicile constructive ale proiectului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița, din zona de traversare sitului ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei, sunt nemodificate față de documentațiile evaluate anterior emiterii acordului de mediu nr. 6/21.11.2013. Modificările aduse proiectului constau în mărirea suprafeței de teren forestier defrișate cu 0,0211 ha, de la 0,7599 ha suprafață avizată prin acordul de mediu la suprafața de 0,7810 ha.

Tipuri de habitate prezente în sit

În cuprinsul sitului ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei s-au identificat 25 tipuri de habitate, enumerate în Formularul standard Natura 2000, cu ponderi diferite din suprafața sitului (%):

- 4060 Tufărișuri alpine și boreale (2%)
- 6110 * Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi (1%)
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine (0,1%)
- 6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae) (0,1%)
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin (1%)
- 6520 Fânețe montane (5%)
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis (6%)
- 8160 * Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan (0,01%)
- 8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase (0,02%)
- 9530 * Vegetație forestieră sub-mediteraneeană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica (2%)
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (0,9%)
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) (34,3%)
- 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion (8,6%)

- 6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis) (0,1%)
- 7220 * Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) (0,01%)
- 40A0 * Tufărișuri subcontinentale peri-panonice (1%)
- 91E0 * Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (0,1%)
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) (0,1%)
- 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion) (21%)
- 9180 * Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene (0,9%)
- 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia) (0,1%)
- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* (10,8%)
- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane (1%)
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpiniori*) (3%)
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*) (0,5%)

Referitor la evaluarea sitului pentru habitatele menționate, în funcție de datele prezentate în formularul standard Natura 2000 facem următoarele precizări:

- habitatele identificate sunt „tipice”, cu grad de reprezentativitate în cadrul sitului excelentă (A) sau bună (B);
- în funcție de gradul de conservare al structurilor și al funcțiilor tipurilor de habitate naturale identificate, situl prezintă stare de conservare excelentă (A) pentru 13 tipuri de habitate (6110*, 8310, 8160*, 8210, 9530*, 9130, 91V0, 9150, 40A0*, 91E0*, 91K0, 9180*, 91L0) sau bună (B) pentru un număr de 11 tipuri de habitate (4060, 6170, 6410, 6430, 6520, 6190, 7220*, 9410, 6210*, 9110, 3220, 8110);
- evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipurilor de habitate naturale identificate relevă faptul că acesta prezintă valoare excelentă (A) pentru 10 tipuri de habitate (6110*, 8310, 8160*, 9530*, 91V0, 9150, 40A0*, 91E0*, 91K0, 9180*) sau valoare bună (B) pentru un număr de 14 tipuri de habitate (4060, 6170, 6410, 6430, 6520, 8210, 9130, 6190, 7220*, 9410, 6210*, 9110, 3220, 91L0, 8110).

Situl este alcatuit din 6 clase de habitate:

N09 – 321 – Pajisti naturale, stepe14%;
N14 – 231 – Pasuni 2%;
N16 – 311 – Paduri de foioase33%;
N17 – 312 – Paduri de conifere 4%;
N19 – 313 – Paduri de amestec45%;
N26 – 324 – Habitate de paduri (paduri in tranzitie) 2%.

Date despre prezența, localizarea habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului

Clase de habitate/Tipuri de habitate Natura 2000 menționate în formularul standard al sitului ROSCI0069 Domogled –Valea Cernei identificate pe amplasamentul sau în vecinătatea PP sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Cod / CLC conform formular standard Natura 2000	Clase de habitate/Tipuri de habitate Natura 2000 afectate de implementarea PP	Marimea suprafeței în				Marimea suprafeței în amplasamentul PP		
		ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei		Rezervația Naturală lardaștița		% din Situl Natura 2000	% din RN lard.	ha
		%	ha	%	ha			
A. Clase de habitate menționate în formularul standard Natura 2000								
N09/321	Pajiști naturale, stepe	14%	8704					
N14/231	Pășuni	2%	1243					
N16/311	Păduri de foioase	33%	20516	100%	506,4	0,0038%	0,1542%	0,7810
N17/312	Păduri de conifere	4%	2487					
N19/313	Păduri de amestec	45%	27977					
N26/324	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	2%	1244					
TOTAL	x	100%	62171	100%	506,4	0,0012%	0,1542%	0,7810
B. Tipuri de habitate de interes comunitar menționate în formularul standard Natura 2000								
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2%	1244					
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	1%	622					
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,1%	62					
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	0,1%	62					
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1%	622					
6520	Fânețe montane	5%	3109					
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	6%	3730					
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0,01%	6					
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0,02%	12					
9530*	Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica	2%	1244					
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0,9%	560					
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	34,3%	21547	27,3%	138,5	0,0018%	0,2819%	0,3905
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero -Fagion	8,6%	5347					
6190	Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	0,1%	62					
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,01%	6					
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	1%	622					
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1%	62					
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	0,1%	62					
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	21%	13056	27,2%	138,0	0,0029%	0,2829%	0,3905
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,9%	560					
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco - Brometalia)	0,1%	62					

Cod / CLC conform formular standard Natura 2000	Clase de habitate/Tipuri de habitate Natura 2000 afectate de implementarea PP	Marimea suprafeței în				Marimea suprafeței în amplasamentul PP		
		ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei		Rezervația Naturală Iarđaștița		% din Situl Natura 2000	% din RN Iard.	ha
		%	ha	%	ha			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	10,8%	6714					
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1%	622					
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	3%	1865	45,5%	229,9			
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	0,5%	311					
TOTAL	x	100%	62171	100%	506,4	0,0012%	0,1542%	0,7810

Descrierea tipurilor de habitate identificate în rezervația Naturală Iarđaștița pe amplasamentul sau în vecinătatea proiectului propus

R4114 Păduri balcanice mixte de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Ruscus aculeatus*

Correspondență NATURA 2000: 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion).

Răspândire: în munții din sudul Banatului și vestul Olteniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag.

Suprafețe: reduse, câteva mii de ha.

Stațiuni: Altitudini: 400–900 m. Climă: T = 9–7°C, P = 900–1000 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări și expoziții mai mult însorite, mijlociu profunde, frecvent scheletice, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii balcanice. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, *F. orientalis*) cu amestec de tei (*Tilia tomentosa*), iar în etajul inferior mojdrean (*Fraxinus ornus*), carpen (*Carpinus betulus*) uneori și cărpinița (*C. orientalis*); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *C. nigra*, *Rhamnus cathartica*, *Sorbus mougeotii*, *S. cretica*, local *Cotinus cogyria*, *Syringa vulgaris*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu multe specii submediteraneene (*Piptatherum virescens*, *Laser trilobum*, *Smyrniun perfoliatum*).

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*. Specii caracteristice: *Ruscus aculeatus*. Alte specii importante: *Asperula taurina*, *Arabis hirsuta*, *A. turrita*, *Aremonia agrimonoides*, *Bupleurum praealtum*, *Calamintha sylvatica*, *Cardaminopsis arenosa*, *Carex pilosa*, *Carex hallerana*, *Chamaecytisus ratisbonensis*, *Campanula persicifolia*, *Euphorbia polychroma*, *E. amygdaloides*, *Fritillaria tenella*, *Galium lucidum*, *G. odoratum*, *Genista tinctoria*, *Inula conyza*, *Knautsia drymeia*, *Lathyrus venetus*, *L. niger*, *Tanacetum corymbosum*, *T. macrophyllum*, *Lilium martagon*, *Orchis simia*, *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossum*.

R4115 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Geranium macrorrhizum*

Correspondență NATURA 2000: 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion).

Răspândire: în munții din sudul Banatului și vestul Olteniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec de fag.

Suprafețe: reduse, câteva mii de ha.

Stațiuni: Altitudini = 400–900 m. Clima: T = 9–7 °C, P = 900–1000 mm. Relief: versanți puternic înclinați, umbriți. Roci: calcare. Soluri: de tip rendzină, superficiale– mijlociu profunde, eubazice, relativ umede, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii balcanice. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*) cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei (*Tilia platyphyllos*), iar în etajul inferior mojdrean (*Fraxinus ornus*), carpen (*Carpinus betulus*); are acoperire 70–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Evonymus*

verrucosus, *Crataegus monogyna*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Geranium macrorrhizum*, cu elemente din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*).

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*. Specii caracteristice: *Geranium macrorrhizum*. Alte specii importante: *Aremonia agrimonioides*, *Arabis turrita*, *A. procurens*, *Asplenium trichomanes*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cystopteris fragilis*, *Dactylis polygama*, *Dryopteris robertiana*, *Doronicum columnae*, *Epipactis atrorubens*, *Geranium robertianum*, *Gymnocarpium robertiana*, *Helleborus odorus*, *Seseli libanotis*, *Lychnis coronaria*, *Melittis melissophyllum*, *Mercurialis perennis*, *Peltaria alliacea*, *Poa nemoralis*, *Polystichum lobatum*, *Pulmonaria officinalis*, *Potentilla micrantha*, *Salvia glutinosa*, *Scutellaria altissima*, *Sedum maximum*, *Silene heuffeli*, *Saxifraga heuffeli*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Correspondență NATURA 2000: 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Suprafețe: circa 160.000 ha (22.000 în dealurile estice, 58.000 în dealurile vestice, 40.000 ha în Transilvania, restul în dealurile din preajma Carpaților).

Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Climă: T = 9,0–6,0 °C, P = 600–750 mm. Relief: versanți cu înclinări mici și medii, cu expoziții diferite, platouri. Roci: molase (argile, nisipuri, pietrișuri), marne. Soluri: de tip luvosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, cu stagnare temporară de apă deasupra orizontului B, eutroface.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Carex pilosa*, cu elemente din flora de mull; în vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: *Carex pilosa*, *Galium schultesii*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *Carex digitata*, *C. sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*.

R4121 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) și alun turcesc (*Corylus colurna*) cu *Knautia drymeia*

Correspondență NATURA 2000: 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion).

Răspândire: în puține locuri din Banat (Muntele Domogled, Sasca Montană) și Podișul Mehedinți, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: câteva sute de ha.

Stațiuni: Altitudine: 200–500 m. Clima: T = 10,5–9 °C, P = 700–900 mm. Relief: versanți, de la slab la puternic înclinați, umbriți. Roci: calcare. Soluri: de tip rendzină, eutricambosol profunde-mijlociu profunde, slab acide-neutre, eubazice, hidric echilibrate, eutroface.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și submediteraneene. Stratul arborilor, compus în etajul superior din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), alun turcesc (*Corylus colurna*), tei (*Tilia tomentosa*), cu exemplare de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), iar, în etajul inferior, carpen (*Carpinus betulus*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), scoruș (*Sorbus domestica*); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat cu exemplare de *Cornus mas*, *Viburnum lantana*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa pendulina*, *R. spinosissima*, *Daphne mezereum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de speciile florei de mull și specii sudice.

Valoare conservativă: foarte mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*, *Tilia tomentosa*, *Corylus colurna*. Specii caracteristice: *Corylus colurna*. Alte specii importante: *Asperula taurina*, *Asarum europaeum*, *Arabis turrita*, *Anthriscus sylvestris*, *Brachypodium sylvaticum*, *Coronilla varia*, *Campanula rapunculoides*, *C. persicifolia*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fritillaria orientalis*, *Knautia drymeia*, *Lathyrus venetus*, *Melampyrum nemorosum*, *Melica uniflora*, *Moehringia trinervia*, *Potentilla micrantha*, *Peltaria alliacea*, *Poa nemoralis*, *Scutellaria altissima*, *Stellaria nemorum*, *Thalictrum aquilegifolium*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

R4127 Păduri dacice mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Erythronium dens-canis*

Correspondență NATURA 2000: 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*).

Răspândire: în dealurile pericarpătice sudice și vestice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Suprafețe: circa 160.000 ha, din care 43.000 ha în sud, 55.000 ha în vest, 62.000 ha Podișul Transilvaniei.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9,5–6,5 °C, P = 800–1000 mm. Relief: versanți slab–mediu înclinați, cu expoziții diverse, funduri de văi, coame, platouri. Roci: molase, marne, gresii calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), tei (*Tilia tomentosa* mai rar *T. cordata*, *T. platyphyllos*), frasin (*Fraxinus excelsior*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanooides*, *A. pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*) uneori și stejar pedunculat (*Q. robur*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*), la altitudini mai mari participă în proporție destul de mare fag (mai ales *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Corylus avellana*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Rosa canina*, *Crataegus laevigata* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bogat în specii aparținând florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Erythronium dens-canis*, *Aposeris foetida*. Alte specii: în flora vernală: *Adoxa moschatelina*, *Anemone nemorosa*, *Allium ursinum*, *Corydalis cava*, *C. solida*, *Dentaria bulbifera*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Scilla bifolia*; în flora estivală: *Arum maculatum*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Asarum europaeum*, *Astragalus glycyphyllos*, *Carex sylvatica*, *C. pilosa*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *Lilium martagon*, *Moehringia trinervia*, *Mercurialis perennis*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum multiflorum*, *P. latifolium*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Scrophularia nodosa* ș.a.

Descrierea stării actuale și viitoare de conservare a ariilor naturale protejate

În tabelele de mai jos habitatele și speciile protejate identificate în zona de studiu, precum și date referitoare la importanța populațiilor lor locale, gradul de conservare și de izolare și evaluarea globală sunt evaluate pentru fiecare specie în parte, conform cu criteriile din Manualul de completare a formularului standard Natura 2000, aprobat prin Ordinul Ministrului Nr. 207 / 2006, în concordanță cu formularele standard Natura 2000 actualizate în anul 2011, postate pe site-ul MMP.

► Tipuri de habitate prezente în situl ROSIC0069 Domogled–Valea Cernei afectate de implementarea PP

Cod Natura 2000 Denumire habitat	Starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare				
	Supraf. habitat în sit	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Conservare	Glo-bal	% din S afectata de PP	Reprezentativitate	Suprafața relativă	Conservare	Glo-bal
4060 Tufărișuri alpine și boreale	1244	B	C	B	B	-	B	C	B	B
6110* Comunități rupicole calcifile sau pajști bazifite din Alysso-Sedion albi	622	A	B	A	A	-	A	B	A	A
6170 Pajști calcifile alpine și subalpine	62	B	B	B	B	-	B	B	B	B
6410 Pajști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	62	B	C	B	B	-	B	C	B	B
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	622	B	C	B	B	-	B	C	B	B
6520 Fânețe montane	3109	B	B	B	B	-	B	B	B	B
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	3730	A	A	A	A	-	A	A	A	A
8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	6	A	A	A	A	-	A	A	A	A
8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	12	A	B	A	B	-	A	B	A	B
9530* Vegetație forestieră submediteraneană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica	1244	A	A	A	A	-	A	A	A	A
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	560	B	C	A	B	-	B	C	A	B
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	21547	A	B	A	A	0,0018%	A	B	A	A
9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero -Fagion	5347	A	B	A	A	-	A	B	A	A
6190 Pajști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	62	A	A	B	B	-	A	A	B	B
7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	6	B	C	B	B	-	B	C	B	B
40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	622	A	A	A	A	-	A	A	A	A
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	62	A	C	A	A	-	A	C	A	A
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	62	B	C	B	B	-	B	C	B	B
91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	13056	A	B	A	A	0,0029%	A	B	A	A

Cod Natura 2000 Denumire habitat	Starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare				
	Supraf. habitat în sit	Repre- zenta- tivitate	Supra- fata relativa	Con- ser- vare	Glo- bal	% din S afectata de PP	Repre- zenta- tivitate	Supra- fata relativa	Con- ser- vare	Glo- bal
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	560	A	B	A	A	-	A	B	A	A
6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufirișuri pe substrat calcaros (Festuco - Brometalia)	62	B	B	B	B	-	B	B	B	B
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	6714	B	C	B	B	-	B	C	B	B
3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	622	B	C	B	B	-	B	C	B	B
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	1865	B	B	A	B	-	B	B	A	B
8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	311	B	C	B	B	-	B	C	B	B

► **Specii de faună și floră de interes comunitar afectate de implementarea PP**

Codul și numele speciei	Starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare				
	Situatia populației		Conser- vare	Izo- lare	Glo- bal	Nr. de indivizi afecțați de PP	Situția Viitoare a popu- lației	Conser- vare	Izo- lare	Glo- bal
	În SCI/ RN	In ampla- samentul PP								
SPECII DE MAMIFERE										
1310 Miniopterus schreibersi	D	D	-	-	-	-	D	-	-	-
1304 Rhinolophus ferrumequinum	B	B	B	C	B	10 i	B	B	C	B
1355 Lutra lutra	C	C	B	C	B	-	C	B	C	B
1321 Myotis emarginatus	B	B	B	A	B	-	B	B	A	B
1323 Myotis bechsteini	C	C	B	C	B	-	C	B	C	B
1306 Rhinolophus blasii	C	C	B	B	B	10 i	C	B	B	B
1305 Rhinolophus euryale	A	A	B	B	B	-	A	B	B	B
1303 Rhinolophus hipposideros	B	B	B	C	B	-	B	B	C	B
1324 Myotis myotis	C	C	B	C	B	-	C	B	C	B
1307 Myotis blythii	C	C	B	C	B	-	C	B	C	B
1352 Canis lupus	C	C	B	C	B	-	C	B	C	B
1361 Lynx lynx	C	C	B	C	B	-	C	B	C	B
1354 Ursus arctos	C	C	B	C	B	-	C	B	C	B
1316 Myotis capaccinii	C	C	B	B	B	-	C	B	B	B
SPECII DE AMFIBIENI ȘI REPTILE										
1193 Bombina variegata	C	C	A	C	B	-	C	A	C	B
1217 Testudo hermanni	B	B	A	B	A	5 i	B	A	B	A
SPECII DE PEȘTI										
1146 Sabanejewia aurata	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1130 Aspius aspius	D	D	-	-	-	-	D	-	-	-
1138 Barbus meridionalis	C	C	B	C	B	-	C	B	C	B
1122 Gobio uranoscopus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1163 Cottus gobio	C	C	B	C	B	-	C	B	C	B
4123 Eudontomyzon danfordi	C	C	A	C	A	-	C	A	C	A
PECII DE NEVERTEBRATE										
1924 Oxyporus mannerheimii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4036 Leptidea morsei	B	B	C	C	C	1 i	B	C	C	C
4039 Nymphalis vaualbum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4035 Gortyna borelii lunata	B	B	A	C	C	-	B	A	C	C
4046 Cordulegaster heros	A	A	B	A	B	2 i	A	B	A	B
1083 Lucanus cervus	B	B	A	C	A	-	B	A	C	A
4057 Chilosoma banaticum	B	B	B	A	B	-	B	B	A	B

Codul și numele speciei	Starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare				
	Situatia populației		Conser-vare	Izo-lare	Glo-bal	Nr. de indivizi afectați de PP	Situatia Viitoare a popu-lației	Conser-vare	Izo-lare	Glo-bal
	În SCI/RN	In ampla-samentul PP								
1093 Austropotamobius torrentium	B	B	B	B	B	–	B	B	B	B
1085 Buprestis splendens	A	A	A	A	A	1 i	A	A	A	A
4014 Carabus variolosus	B	B	B	C	B	2 i	B	B	C	B
1052 Euphydrias maturna	B	B	B	C	B	3 i	B	B	C	B
1059 Maculinea teleius	B	B	B	C	B	–	B	B	C	B
4052 Odontopodisma rubripes	B	B	B	A	B	–	B	B	A	B
4054 Pholidoptera transsylvanica	B	B	B	A	B	3 i	B	B	A	B
1088 Cerambyx cerdo	B	B	B	C	B	3 i	B	B	C	B
1089 Morimus funereus	A	A	B	C	B	1 i	A	B	C	B
1087 Rosalia alpina	B	B	B	C	B	5 i	B	B	C	B
4053 Paracaloptenus caloptenoides	A	A	B	B	B	2 i	A	B	B	B
1084 Osmoderma eremita	A	A	A	C	A	–	A	A	C	A
4026 Rhysodes sulcatus	–	–	–	–	–	2 i	–	–	–	–
1078 Callimorpha quadripunctaria	B	B	B	C	B	2 i	B	B	C	B
1060 Lycaena dispar	C	C	B	C	B	–	C	B	C	B
SPECII DE PLANTE										
4070 Campanula serrata	C	C	A	C	A	5 i	C	A	C	A
2327 Himantoglossum caprinum	B	B	A	C	A	–	B	A	C	A
1902 Cypripedium calceolus	C	C	B	C	B	–	C	B	C	B

Implementarea proiectului propus nu determină modificări populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarată aria specială de conservare Domogled – Valea Cernei (ROSCI0069), ca urmare diminuării suprafețelor habitatelor acestora, prin ocupării definitive a terenurilor cu construcții, cât și prin modificări calitative ca urmare a defrișării vegetației forestiere, astfel:

- modificarea calitativă a habitatelor speciilor protejate prin defrișarea vegetației lemnoase actuale fără a afecta solul și subsolul, pe suprafața de 0,7810 ha (0,0012%). Habitatele modificate vor avea aceeași compoziție floristică, dar vor fi arborete cu structură echienă, cu vârstă de 10 – 15 ani, în care nu vor exista arbori bătrâni, scorburoși, necesari unor specii de nevertebrate și păsări pentru hrănire și reproducere. Habitatele modificate vor exista pe toată perioada de funcționare a LEA și vor fi menținute astfel prin defrișări succesive. În aceste habitate, indivizi unor specii de faună protejate, identificate pe amplasamentul PP (mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate, păsări) vor reveni după terminarea lucrărilor de construcții, pentru hrănire, mai puțin pentru reproducere.

Implementarea proiectului propus nu afectează negativ starea actuală de conservare a siturilor Natura 2000 din următoarele considerente :

- habitatele speciilor protejate pentru care au fost declarate siturile sunt cu largă răspândire în teritoriul siturilor și chiar în afara acestora. În această situație, prin implementarea proiectul propus nu apare pericolul limitării habitatelor speciilor protejate, sau dispariția acestora.
- populațiile speciilor și habitatelor protejate pentru care a fost declarate siturile sunt neizolate, cu arie de răspândire extinsă, iar lucrările de construcții ce se vor executa în perioada de

implementare a PP nu vor determina alterarea stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor protejate.

- lucrările de construcții ce se vor executa în perioada de implementare a PP nu vor determina reducerea numerică a populațiilor speciilor de faună protejate identificate pe amplasamentul sau în vecinătatea sa. Acestea sunt specii de faună mobilă, ai căror indivizi, în perioada execuției lucrărilor pe amplasament se vor deplasa în zone învecinate neafectate de activitatea umană, în care sunt îndeplinite condițiile de habitat. După finalizarea lucrărilor de construcții și retragerea utilajelor și oamenilor de pe amplasament, exemplarele adulte din unele specii de faună menționate vor reveni pe amplasamentul PP, pentru hrănire.

Referitor la starea de conservare sitului de importanță comunitară Domogled – Valea Cernei (ROSCI0069) obiectivele planului de management al PN Domogled – Valea Cernei:

- Conservarea peisajului, inclusiv a celui rezultat în urma activităților umane;
- Menținerea populațiilor și habitatelor de interes comunitar și național, conservarea peisajelor caracteristice și a elementelor geologice, geomorfologice și paleontologice specifice;

În OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, în cap. III – Conservarea habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de floră și faună, art. 33 prevede o serie de interziceri a căror respectare asigură menținerea stării actuale de conservare a sitului Natura 2000 Domogled – Valea Cernei (ROSCI0069).

Evaluarea impactului proiectului propus

Evaluarea semnificatiei impactului s-a făcut la nivelul global al fiecărei arii protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice. Suprafața pe care se implementează proiectul poate fi diferențiată astfel:

- suprafață pe care habitatele sunt distruse (ocupate definitiv cu construcții) ; nu este cazul, deoarece construcțiile specifice PP (stâlpi și drumuri de acces) se amplasează în afara ariilor protejate.
- suprafață pe care se modifică habitatul prin defrișarea vegetației lemnoase actuale, fără a afecta solul și subsolul (0,7810 ha). Habitatul modificat ce va exista și pe perioada funcționării proiectului propus, dar cu un regim de înălțime a arborilor până la zona de protecție a cablurilor electrice, menținut astfel prin defrișări succesive. În aceste habitat, indivizi din speciile de faună protejate identificate pe amplasamentul PP (mamifere, amfibieni și reptile, unele nevertebrate, păsări) vor reveni după terminarea lucrărilor de construcții, pentru hrănire, mai puțin pentru reproducere.

În aceste condiții evaluarea semnificatiei impactului va avea în vedere numai suprafața terenurilor pe care habitatele sunt distruse (ocupate definitiv cu construcții) sau modificate (suprafața de culoar LEA defrișată), pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili.

- ◆ Evaluarea semnificației impactului pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili:
- suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0039 Domogled – Valea Cernei.....62.171 ha
- suprafața Rezervației Naturale Iardaștița506,4 ha
- suprafața afectată prin implementarea proiectului propus:0,7810 ha

- ◆ Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
 - în situl de importanță comunitară ROSCI0039 Domogled – Valea Cernei 0,00 %
 - în Rezervația Naturală Iardaștița 0,00 %
 - ◆ Fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar (exprimată în procente);
 - în situl de importanță comunitară ROSCI0039 Domogled – Valea Cernei 0,0012 %
 - în Rezervației Naturale Iardaștița 0,1542 %
- Durata sau persistența fragmentării;
- ◆ Durata fragmentării: perioadă egală cu perioada construcție, minim 3 de ani.
 - ◆ Persistența fragmentării: este continuă pe perioada construcție, minim 3 de ani.
 - ◆ Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
 - durata/persistența perturbării speciilor de interes comunitar este egală cu perioada de construcție a obiectivului, respectiv 36 luni luni.
 - 0,7810 ha din culoarul LEA se află în cuprinsul sitului Natura 2000 Domogled – Valea Cernei (ROSCI0069), în zona de protecție integrală R.N. Iardaștița.
 - ◆ Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața):
 - implementarea proiectului propus nu determină modificări numerice ale populațiilor speciilor de interes comunitar, menționate în formularul standard Natura 2000 al sitului Domogled – Valea Cernei (ROSCI0069) sau ale altor specii de faună care se pot afla în amplasamentul proiectului propus, acestea îndepărtându-se de zona afectată pe toată perioada de construcție.
 - ◆ Scara de timp pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea PP;
 - Nu este cazul de înlocuire a unor specii afectate de implementarea PP.
 - ◆ Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate .
 - Implementarea proiectului propus nu afectează compoziția chimică a apei sau a altor resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În zona de implementare a proiectului privind LEA 400 Kv Porțile de Fier – Anina nu au fost identificate alte proiecte propuse sau aprobate care să genereze asupra sitului Natura 2000 Domogled – Valea Cernei (ROSCI0069) impact cumulativ cu proiectul propus.

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus, pentru fiecare tip habitat sau specie de interes comunitar a fost alocată o notă de relevanță, stabilită după cum urmează:

- 0 – PP nu generează niciun impact asupra tipului de habitat / speciei de interes comunitar;
- 1 – PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 – PP generează un impact limitat asupra tipului de habitat / speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei țintă;

- 3 – PP genereaza un impact direct si indirect asupra tipului de habitat / speciei de interes comunitar, insa acesta este reversibil chiar si in lipsa unor masuri de reconstructive ecologica;
- 4 – PP genereaza un impact asupra tipului de habitat / speciei de interes comunitar, insa sunt prevazute masuri de diminuare a impactului si reconstructive ecologica a unor habitate adiacente cu rol compensator;
- 5 – PP genereaza un impact considerabil si ireversibil asupra tipului de habitat / speciei de interes comunitar, conducand la eliminarea din perimetrul afectat de proiect si zonele adiacente.

► Impactul PP asupra tipurilor de habitate de interes comunitar ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei

Cod Natura 2000, Denumire habitat	Situația habitatului în amplasamentul PP	Nivel de afectare -%-	Nota de rele- vanță	Impactul PP asupra tipului de habitat de interes comunitar
4060 Tufărișuri alpine și boreale	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
6520 Fânețe montane	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
8160* Grohotișuri medio-europene cal-caroase ale etajelor colinar și montan	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
9530* Vegetație forestieră sub-mediteraneană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	Tipul de habitat a fost identificat în amplasamentul PP	0,0018%	3	PP genereaza un impact direct si indirect asupra tipului de habitat de interes comunitar, insa acesta este reversibil chiar si în lipsa unor masuri de reconstructie ecologica;
9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero -Fagion	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	Nu este prezent în amplasamentul PP	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului Natura 2000
91K0 Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	Tipul de habitat a fost identificat în amplasamentul PP	0,0029%	3	PP genereaza un impact direct si indirect asupra tipului de habitat de interes comunitar, insa acesta este reversibil chiar si în lipsa unor masuri de reconstructie ecologica;
9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți	Nu este prezent în	–	0	PP nu genereaza niciun impact asupra

Cod Natura 2000, Denumire habitat	Situația habitatului în amplasamentul PP	Nivel de afectare -/-	Nota de rele- vanță	Impactul PP asupra tipului de habitat de interes comunitar
abrupti, grohotișuri și ravene	amplasamentul PP			habitatului Natura 2000
6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufirișuri pe substrat calcaros (Festuco - Brometalia)	Nu este prezent în amplasamentul PP	-	0	PP nu generează niciun impact asupra habitatului Natura 2000
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu este prezent în amplasamentul PP	-	0	PP nu generează niciun impact asupra habitatului Natura 2000
3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Nu este prezent în amplasamentul PP	-	0	PP nu generează niciun impact asupra habitatului Natura 2000
91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	Nu este prezent în amplasamentul PP	-	0	PP nu generează niciun impact asupra habitatului Natura 2000
8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsa-cetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	Nu este prezent în amplasamentul PP	-	0	PP nu generează niciun impact asupra habitatului Natura 2000

► *Impactul PP asupra speciilor protejate în situl natura 2000 ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei*

Cod Natura 2000, Denumire specie	Situația populației în sit	Populația în ampla- sam. PP	Nota de relevanță	Impactul PP asupra speciei de interes comunitar
◆ Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:				
1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Specia este prezentă, pentru hrănire	10 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potentiale ale specie tinta;
1355 <i>Lutra lutra</i>	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1323 <i>Myotis bechsteini</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	Specia este prezentă pentru hrănire	10 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potentiale ale specie tinta;
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1324 <i>Myotis myotis</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1307 <i>Myotis blythii</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1352 <i>Canis lupus</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire și reproducere	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1361 <i>Lynx lynx</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire și reproducere	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1354 <i>Ursus arctos</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1316 <i>Myotis capaccinii</i>	Nu a fost identificată dar poate fi prezentă, pentru hrănire	-	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
◆ Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:				
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	-	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1217 <i>Testudo hermanni</i>	Specia este prezentă pentru hrănire și reproducere	5 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate

Cod Natura 2000, Denumire specie	Situația populației în sit	Populația în ampla- sam. PP	Nota de relevanță	Impactul PP asupra speciei de interes comunitar
				potentiale ale specie tinta;
◆ Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:				
1146 Sabanejewia aurata	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1130 Aspius aspius	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1138 Barbus meridionalis	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1122 Gobio uranoscopus	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1163 Cottus gobio	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
4123 Eudontomyzon danfordi	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
◆ Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:				
1924 Oxyporus mannerheimii	Specia nu a fost identificată	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
4036 Leptidea morsei	Specia nu a fost identificată	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
4039 Nymphalis vaualbum	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	1 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;
4035 Gortyna borelii lunata	Specia nu a fost identificată	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
4046 Cordulegaster heros	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1083 Lucanus cervus	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	2 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;
4057 Chilostoma banaticum	Specia poate fi prezentă, pentru hrănire și reproducere	–	1	PP generează un impact scăzut asupra speciei, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1093 Austroptamobius torrentium	Specia nu poate fi prezentă, lipsă habitat	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1085 Buprestis splendens	Specia nu a fost identificată	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
4014 Carabus variolosus	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	1 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;
1052 Euphydryas maturna	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	2 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;
1059 Maculinea teleius	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	3 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;
4052 Odontopodisma rubripes	Specia nu a fost identificată	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
4054 Pholidoptera transsylvanica	Specia nu a fost identificată	–	0	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1088 Cerambyx cerdo	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	3 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;
1089 Morimus funereus	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	3 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;
1087 Rosalia alpina	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	1 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;
4053 Paracaloptenus caloptenoides	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	5 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale specie tinta;

Cod Natura 2000, Denumire specie	Situația populației în sit	Populația în amplasam. PP	Nota de relevanță	Impactul PP asupra speciei de interes comunitar
1084 Osmoderma eremita	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	2 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei tinta;
4026 Rhysodes sulcatus	Specia nu a fost identificată	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1078 Callimorpha quadripunctaria	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	2 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei tinta;
1060 Lycaena dispar	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	2 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei tinta;
◆ Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:				
4070 Campanula serrata	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat	5 i	2	PP generează un impact limitat asupra speciei de interes comunitar, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei tinta;
2327 Himantoglossum caprinum	Specia nu a fost identificată	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1902 Cypripedium calceolus	Specia nu a fost identificată	–	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei

Față de situația prezentată, apreciem că impactul proiectului propus asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar este unul direct, zonal, temporar pe perioada de construcție, nesemnificativ sau de intensitate foarte redusă. PP nu afectează obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate și starea actuală de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

În timpul construcției proiectului propus, beneficiarul are obligația de a lua măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului.

► Măsuri de reducere a prafului și evaluarea impactului rezidual după implementarea acestora:

În faza de excavare a fundațiilor pentru stalpi, în punctele de lucru se pot lua măsuri eficiente de reducere a emisiilor de praf în atmosferă prin stropirea cu apă a zonei de lucru.

În timpul transportului materialelor se pot lua măsuri de reducere a emisiilor de praf în atmosferă prin aplicarea următoarelor măsuri:

- îmbunătățirea sistemului rutier al drumului de acces prin repararea împietruirii și menținerea lui într-o stare tehnică bună, pe toată perioada de implementare a proiectului
- reducerea vitezei de circulație pe drumul de acces;
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.

Prin aplicarea acestor măsuri apreciem că se poate reduce cantitatea de praf generată de proiect în faza de transport cu circa 20%. Praful emis în atmosferă în faza de transport reprezintă circa 80% din cantitatea totală. Prin aplicarea măsurilor de reducere a emisiilor de praf se preconizează o reducere cu 16% a cantității emis în atmosferă în timpul implementării proiectului.

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a emisiilor de praf este de 84%.

► Măsuri de reducere a emisiilor de noxe chimice (gaze de eșapament) și evaluarea impactului rezidual după implementarea acestora

Măsurile de reducere a emisiilor de noxe chimice (gaze de eșapament) se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenere a poluanților.

Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor și prin aplicarea normelor Euro II – V, comparativ cu Euro I se prognozează scăderea emisiilor cu 30%.

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a noxelor este de 70%.

► Măsuri de reducere a zgomotului și evaluarea impactului rezidual după implementarea acestora :

Măsuri de reducere a emisiilor acustice se referă la:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a emisiilor acustice este de 70%.

Impactul rezidual se menține numai pe perioada de implementare a proiectului, dar numai în intervalul orar de funcționare a utilajelor și mijloacelor de transport aferente activității de producție.

Reducerea impactului potențial asupra factorilor de mediu pe perioada implementării proiectului este favorabilă speciilor și habitatelor de interes comunitar din zona.

Implementarea proiectului propus nu generează impact cumulativ cu alte proiecte propuse / aprobate. În acest sens nu este cazul evaluării impactului cumulativ.

Măsuri de reducere a impactului asupra mediului

- Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de praf în incinta șantierului și pe drumul de acces
 - respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectului propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
 - îmbunătățirea stării tehnice a drumului de acces;
 - stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
 - mijloacele de transport vor circula cu viteză redusă pentru a reduce în atmosferă cantități reduse de particule fine de praf;
 - încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.
- Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de noxe chimice generate prin arderea carburanților (motorina)
 - menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
 - impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
 - controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenere a poluanților.
- Măsuri de eliminare/reducere a zgomotului generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport.

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.
- ▶ Măsuri de eliminare/reducere a deșeurilor menajere
 - se vor colecta și înmagazina temporar în recipiente specifice și vor fi transportate la depozit ecologic printr-un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie sau pot fi reciclate împreună cu terasamentele.
 - Măsuri de eliminare/reducere a deseurilor tehnologice
 - terasamente neutilizate la umpluturi (pământ natural) se vor împrăști în strat uniform cu grosimea de până la 10 cm, în afara zonei construite, urmând a se înnierba în mod. natural.
 - deșeurile metalice se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare.
 - uleiuri uzate se colectează și se depozitează în recipiente metalici și se valorifică la unități specializate.
 - ambalaje și resturi de materiale de construcții nevalorificabile se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere.
 - Alte măsuri pentru protecția mediului
 - instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate
 - întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii
 - transportul și depozitarea carburanților necesari pentru utilaje tehnologice în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere.
 - alimentarea mijloacelor de transport de la stații specializate în distribuția produselor petroliere depozitare și transport a produselor petroliere.
 - lucrări de refacere a mediului pe terenurile ocupate temporar în perioada de construcție.

În perioada de implementare a PP, teritoriul R.N. Iardaștița și, implicit al sitului de importanță comunitară ROSCI0069 Domogled – Valea Cernei nu este afectat de ocuparea unor terenuri cu construcții (definitive sau temporare). Pe suprafața de 0,7810 ha ocupată de culoarul LEA se defrișează vegetația existentă conform prevederilor legislației în vigoare pentru astfel de lucrări.

La finalizarea lucrărilor de construcții nu sunt necesare lucrări de refacere a mediului. Pe culoarul LEA se reface în mod natural vegetația existentă, dar care în perioada de exploatare a obiectivului se va menține la o înălțime de 2 - 4 m, prin defrișări periodice.

Pe toată perioada de implementare a proiectului propus, toți factorii de mediu vor fi monitorizați periodic, atât în interiorul cât și în zona limitrofă amplasamentului. În acest sens, beneficiarul C.N. TRANSELECTRICA S.A. - SUCURSALA DE TRANSPORT TIMIȘOARA, va întocmi împreună cu autoritatea APM Caraș Severin un program comun de monitorizare și conformare pe timpul execuției lucrărilor. După întocmirea proiectului tehnic și contractarea

execuției lucrărilor, firma constructoare va numi un responsabil pentru protecția mediului, care va asigura îndeplinirea cerințelor impuse prin program comun de monitorizare și conformare.

VIII.2. ROSCI0031/ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița

Amplasamentul și caracteristicile constructive ale proiectului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina – Reșița, din zona de traversare sitului ROSCI0031/ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița, sunt nemodificate față de documentațiile evaluate anterior emiterii acordului de mediu nr. 6/21.11.2013. Modificările aduse proiectului constau în reducerea suprafeței de teren forestier defrișate cu 0,1220 ha, de la 24,9878 ha suprafață avizată prin acordul de mediu la suprafața de 24,8658 ha.

Tipuri de habitate identificate în situri Natura 2000 afectate de implementarea PP

a.) *Habitat terestre identificate, descriere*

a.1) *Clasa de habitate 4. – Păduri*

a.1.1) *Subclasa 4.1. – Păduri temperate de foioase cu frunze căzătoare*

◆ **Denumire:** R4111 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*

- **Corespondența NATURA 2000:** 9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

- **Răspândire:** în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase

- **Suprafețe:** circa 48.000 ha, din care 20.000 ha în Carpații Meridionali și câte 14.000 ha în Carpații Orientali și, respectiv, Occidentali.

- **Stațiuni:** Altitudini: 800–1200 m. Climă: T = 7,0–5,5°C, P = 850–1100 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, platouri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, în primăvara umede, vara reavăne.

- **Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei pe locul făgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*).

- **Valoare conservativă:** moderată.

- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera*

damassonium, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

- **Suprafața afectată prin implementarea PP:** defrișarea suprafeței de 21,4332 ha

◆ **Denumire:** R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

- **Corespondența NATURA 2000:** 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

- **Răspândire:** în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

- **Suprafețe:** circa 585.000 ha, din care 290.000 ha în dealurile vestice și Carpații Occidentali, 180.000 ha în dealurile și munții Carpaților Meridionali, 80.000 în dealurile și munții Carpații Orientali, 30.000 în Podișul Transilvaniei.

- **Stațiuni:** Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,0°C, P = 650–850 mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofe.

- **Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când

proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

- **Valoare conservativă:** redusă.

- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium*

galeobdolon, Lathyrus vernus, Miliium effusum, Mercurialis perennis, Primula vulgaris, Pulmonaria officinalis, Sanicula euopaea, Viola reichenbachiana, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum, Campanula persicifolia, Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

- *Suprafața afectată prin implementarea PP: defrișarea suprafeței de 3,4326 ha*

a.2) Clasa de habitate 3. – Tufărișuri și pajiști

a.2.1) Subclasa 3.4. – Stepe și pajiști xerice calciole

◆ **Denumire:** R3412 Pajiști carpato-balcanice de *Festuca pseudodalmatica* și *Aethionema saxatilis*

- **Corespondența NATURA 2000:** –

- **Răspândire:** Dealurile calcaroase din sudul Banatului, vestul Olteniei și Defileul Oltului.

- **Suprafețe:** ocupă suprafețe de 10–15 ha, terenurile folosite ca pășune din zona menționată.

- **Stațiuni:** Altitudine: 200–450 m. Clima: T = 10–80C; P = 600–750 mm. Relief: pante abrupte. Roci: depozite calcaroase. Soluri: superficiale, foarte uscate, ușor până la mediu degradate.

- **Structura:** Speciile dominante: *Stipa eriocaulis, Erysimum comatum, Stachys nites, Astragalus onobrychis* var. *banaticum, Festuca pseudodalmatica, Melica ciliata*, realizează etajul superior cu acoperire medie de 60–75%. Nu a fost identificată specia endemică *Stipa danubialis*, caracteristică regională a acestui tip de vegetație. Etajul inferior este format din taxoni ce nu depășesc 20–25 cm: *Alyssum pulvinare, Gypsophila glomerata, Fumana procumbens, Cerastium banaticum, Thymus pannonicus, Dorycnium herbaceum, Sedum album, S. hispanicum*.

- **Valoare conservativă:** moderată și mare, în habitatele unde este prezentă specia *Stipa danubialis* (DH2).

- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Festuca pseudodalmatica, Stipa eriocaulis, Cerastium banaticum, Melica ciliata*. Specii caracteristice: *Festuca pseudodalmatica, Stipa eriocaulis, Cerastium banaticum, Erysimum comatum, Fumana procumbens*. Alte specii importante: *Onobrychis alba, Alyssum pulvinare, Convolvulus cantabrica, Anthericum ramosum, Orlaya grandiflora, Astragalus onobrychis, Siderites montana, Valerianella coronata, Jurinea glycacantha, Minuartia glomerata, Crupina vulgaris, Teucrium montanum, Koeleria macrantha, Stachys nitens, Alyssum saxatile, Centaurea atropurpurea*. Specii rare: *Fumana procumbens, Convolvulus cantabrica, Valerianella coronata, Cerastium banaticum, Ephedra distachya*.

a.2) Clasa de habitate 8. – Terenuri agricole și peisaje artificiale

a.2.1) Subclasa 8.7. – Comunități ruderale

◆ **Habitat identificat:** R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens, Arctium lappa, Artemisia annua* și *Ballota nigra*

- **Corespondența NATURA 2000:** –

- **Răspândire:** Pe terenurile nelucrate din toată țara.

- **Suprafețe:** Toate terenurile rămase nelucrate (zeci de ha).

- **Stațiuni:** Altitudine: 80–350 m; Clima: T = 10,5–9,5 °C; P = 450–650 mm; Roci: depozite lutoase, loessuri, nisipuri aluviale. Soluri: cernoziomuri, soluri nisipo-lutoase, deficitare în umiditate.
- **Structura:** Speciile nitrofile mai frecvent întâlnite sunt: *Sisymbrium loeselii*, *Descurania sophia*, *Agropyron repens*, *Datura stramonium*, *Artemisia annua*, *Capsella bursa pastoris*, *Malva sylvestris*, *Ballota nigra*, *Geum urbanum*, *Cirsium lanceolatum*, *C. arvense*, *Conium maculatum*, *Leonurus cardiaca*, *Chelidonium majus*. Aceste plante de 30–40 cm înălțime realizează o acoperire de 75–80% împiedicând instalarea plantelor mai scunde cum sunt: *Poa annua*, *Lepidium ruderales*, *Polygonum aviculare*, *Atriplex tatica*, *Amaranthus crispus*, *Geranium pusillum*.
- **Valoare conservativă:** redusă.
- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Malva sylvestris*, *Artemisia annua*, *Ballota nigra*, *Arctium lappa*, *Conium maculatum*. Specii caracteristice: *Malva sylvestris*, *Ballota nigra*, *Artemisia annua*, *Arctium lappa*. Alte specii importante: *Descurainia sophia*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*, *Chenopodium album*, *Solidago canadensis*, *Amaranthus retroflexus*, *Agropyron repens*, *Leonurus cardiaca*, *Verbena officinalis*.

Situația tipurilor de habitate menționate în formularul standard Natura 2000 al ariei speciale de conservare Cheile Nerei – Beușnița (ROSCI0031) afectate de implementarea PP

Cod Coresp. Natura 2000	Tipul de habitat Natura 2000	Identificare habitat pe amplasamentul/ în vecinătate PP	S. habitatului în sit		S. din habitat afectată PP	
			%	ha	%	ha
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,19	0	0
6110 *	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alyso-Sedion albi	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,19	0	0
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,72	0	0
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,72	0	0
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,19	0	0
3220	Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,19	0	0
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	2,000	754,38	0	0
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,72	0	0
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,010	3,77	0	0
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	2,200	829,82	0	0
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Este intalnit în amplasamentul și în zona limitrofă PP	30,000	11315,70	0,0303%	3,4326
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,300	113,16	0	0

Cod Coresp. Natura 2000	Tipul de habitat Natura 2000	Identificare habitat pe amplasamentul/ în vecinătate PP	S. habitatului în sit		S. din habitat afectată PP	
			%	ha	%	ha
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,300	113,16	0	0
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,500	188,60	0	0
5130	Formațiuni de Juniperus comunis pe tufărișuri sau pășuni calcaroase	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,01	3,77	0	0
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,001	0,38	0	0
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Este intalnit în amplasamentul și în zona limitrofă PP	12,300	4639,44	0,4619%	21,4332
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,72	0	0
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	15,000	5657,85	0	0
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	15,000	5657,85	0	0

Descrierea starii actuale și viitoare de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În tabelele de mai jos habitatele și speciile protejate identificate în zona de studiu, precum și date referitoare la importanța populațiilor lor locale, gradul de conservare și de izolare și evaluarea globală sunt evaluate pentru fiecare specie în parte, conform cu criteriile din Manualul de completare a formularului standard Natura 2000, aprobat prin Ordinul Ministrului Nr. 207 / 2006, în concordanță cu formularele standard Natura 2000 actualizate în anul 2011, postate pe site-ul MMP.

► Tipuri de habitate prezente în situl ROSIC0031 Cheile Nerei - Beușnița afectate de implementarea PP

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare				
		Supraf. habitat în sit	Reprezentativitate	Suprafata relativa	Conservare	Glo-bal	% din S afectata de PP	Reprezentativitate	Suprafata relativa	Conservare	Glo-bal
6110 *	Comunități rupicole calci-file sau pajiști bazifite din Alysso-Sedion albi	377,19	B	C	B	B	0	B	C	B	B
6190	Pajiști panonice de stân-cării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	37,72	B	B	B	B	0	B	B	B	B
6210*	Pajiști uscate seminate-rale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)	37,72	B	C	B	B	0	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	377,19	B	C	B	B	0	B	C	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci calcaroase	3,77	B	B	A	B	0	B	B	A	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	37,72	B	C	B	B	0	B	C	B	B

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare				
		Supraf. habitat În sit	Reprezentativitate	Suprafata relativa	Conservare	Glo-bal	% din S afectata de PP	Reprezentativitate	Suprafata relativa	Conservare	Glo-bal
3220	Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	377,19	B	C	B	B	0	B	C	B	B
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	754,38	B	B	C	B	0	B	B	C	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	829,82	B	C	B	B	0	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	11315,70	A	B	A	A	0,0303%	A	B	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	188,60	A	C	A	A	0	A	C	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	113,16	A	B	A	A	0	A	B	A	A
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	113,16	B	C	A	B	0	B	C	A	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,38	C	C	B	C	0	C	C	B	C
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	4639,44	A	B	A	A	0,4619%	A	B	A	A
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	37,72	B	C	B	B	0	B	C	B	B
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	5657,85	A	B	A	A	0	A	B	A	A
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	377,19	A	C	A	A	0	A	C	A	A
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	5657,85	A	B	A	A	0	A	B	A	A
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	11,32	B	C	B	B	0	B	C	B	B
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	377,19	B	C	B	B	0	B	C	B	B

Implementarea proiectului propus determină modificări ale habitatelor speciilor protejate pentru care au fost declarate aria specială de conservare (ROSCI0031) și aria de protecție specială avifaunistică Cheile Nerei – Beușnița (ROSPA0020), prin modificări calitative ca urmare a defrișării vegetației forestiere:

- modificarea calitativă a habitatelor speciilor protejate enumerate mai sus pe suprafețe care nu depășesc 0,120 % din mărimea acestora în sit, prin defrișarea vegetației lemnoase actuale fără a afecta solul și subsolul. Habitatele modificate vor avea aceeași compoziție floristică, dar vor fi arborete cu structură echienă, cu vârstă de 10 – 15 ani, în care nu vor exista arbori bătrâni, scorburoși, necesari unor speciile de 1083 *Lucanus cervus*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, A215 *Bubu bubo*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A236 *Dryocopus martius*, A220 *Strix uralensis*, A234 *Picus canus*, dar vor fi favorabile pentru alte specii, respectiv, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*, 1307 *Myotis blythii*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, A215

Bubo bubo, A092 *Hieraetus pennatus*, A084 *Circus pygargus*, A220 *Strix uralensis*, A103 *Falco peregrinus*, A320 *Ficedula prava*, A089 *Aquila pomarina*, A246 *Lullula arborea*, A072 *Pernis apivorus*, care vor folosi acest spațiu pentru hrănire.

► Specii protejate de faună și floră pentru care a fost declarat situl ROSIC0031 Cheile Nerei – Beușnița, afectate de implementarea PP

Codul și numele speciei	Situatia populației și starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare			
	În SCI/ SPA	În amplasamentul PP	Conser-vare	Izolare	Global	% de Afectare prin imple-ment. PP	Conser-vare	Izolare	Global
SPECII DE MAMIFERE									
1361 <i>Lynx lynx</i>	C	C	A	C	A	0	A	C	A
1318 <i>Myotis dasycneme</i>	A	A	B	A	B	0	B	A	B
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	B	B	B	C	B	0,0006%	B	C	B
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	B	B	B	C	B	0	B	C	B
1324 <i>Myotis myotis</i>	B	B	B	C	B	0,0006%	B	C	B
1307 <i>Myotis blythii</i>	B	B	B	C	B	0,0006%	B	C	B
1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	D	Neevaluată				0	Neevaluată		
1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>	B	B	B	C	B	0,0006%	B	C	B
1352* <i>Canis lupus</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
1354 <i>Ursus arctos</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
1355 <i>Lutra lutra</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
SPECII DE AMFIBIENI ȘI REPTILE									
1193 <i>Bombina variegata</i>	C	C	A	C	A	0	A	C	A
SPECII DE PEȘTI									
1138 <i>Barbus meridionalis</i>	B	B	A	C	B	0	A	C	B
2511 <i>Gobio kessleri</i>	C	C	A	C	B	0	A	C	B
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
1157 <i>Gymnocephalus schraetseri</i>	D	D				0			
1163 <i>Cottus gobio</i>	C	C	A	C	A	0	A	C	A
1160 <i>Zingel streber</i>	B	B	A	C	B	0	A	C	B
1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	C	C	A	C	A	0	A	C	A
1122 <i>Gobio uranoscopus</i>	A	A	A	C	A	0	A	C	A
2533 <i>Cobitias elongata</i>	A	A	A	A	A	0	A	A	A
SPECII DE NEVERTEBRATE									
1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	A	A	B	B	B	0	B	B	B
1083 <i>Lucanus cervus</i>	B	B	B	C	B	0,074%	B	C	B
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	B	B	B	C	B	0,074%	B	C	B
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	B	B	A	A	A	0	A	A	A
1044 <i>Coenagrion mercuriale</i>	B	B	B	C	B	0	B	C	B
1039 <i>Nymphalis vaulbum</i>	B	B	A	C	A	0	A	C	A
1089 <i>Morimus funereus</i>	B	B	B	C	B	0	B	C	B
4064 <i>Theodoxus transversalis</i>	B	B	B	B	B	0	B	B	B
1087* <i>Rosalia alpina</i>	B	B	B	C	B	0	B	C	B
4046 <i>Cordulegaster heros</i>	B	B	A	A	A	0	A	A	A
1032 <i>Unio crassus</i>	B	B	A	C	A	0	A	C	A
SPECII DE PLANTE									
2327 <i>Himantoglossum caprinum</i>	B	B	A	C	A	0	A	C	A

► Specii de păsări protejate pentru care a fost declarat situl ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița, afectate de implementarea PP

Codul și numele speciei	Situția populației și starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare				
	În SCI/SPA	În amplasamentul PP	Conservare	Izolare	Global	% de Afectare prin implement. PP	Conservare	Izolare	Global	
1 A215 <i>Bubo bubo</i>	C	C	A	C	A	0,069%	A	C	A	
2 A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	C	C	A	C	A	0,069%	A	C	A	
3 A229 <i>Alcedo atthis</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală			
4 A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	B	B	A	C	A	0	A	C	A	
5 A104 <i>Bonasa bonasia</i>	C	C	A	C	A	0	A	C	A	
A236 <i>Dryocopus martius</i>	C	C	B	C	B	0,069%	B	C	B	
6 A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B	B	B	C	B	0,0006%	B	C	B	
7 A084 <i>Circus pygargus</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală			
8 A220 <i>Strix uralensis</i>	C	C	A	C	A	0,069%	A	C	A	
A081 <i>Circus aeruginosus</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală			
9 A320 <i>Ficedula parva</i>	C	C	A	C	A	0,0006%	A	C	A	
10 A089 <i>Aquila pomarina</i>	D	D	Neevaluată			0,0006%	Se menține starea actuală			
11 A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	B	B	B	C	B	0	B	C	B	
12 A080 <i>Circaetus gallicus</i>	B	B	B	C	B	0	B	C	B	
A082 <i>Circus cyaneus</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală			
13 A231 <i>Coracias garrulus</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B	
A122 <i>Crex crex</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B	
14 A238 <i>Dendrocopos medius</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B	
15 A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală			
16 A379 <i>Emberiza hortulana</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B	
17 A338 <i>Lanius collurio</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală			
18 A339 <i>Lanius minor</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală			
19 A246 <i>Lullula arborea</i>	B	B	B	C	B	0,0006%	B	C	B	
20 A072 <i>Pernis apivorus</i>	C	C	B	C	B	0,0006%	B	C	B	
21 A234 <i>Picus canus</i>	C	C	A	C	A	0,069%	A	C	A	
22 A307 <i>Sylvia nisoria</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B	

Evaluarea impactului proiectului propus

Evaluarea semnificatiei impactului s-a făcut la nivelul global al fiecărei arii protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice. Suprafața pe care se implementează proiectul poate fi diferențiată astfel:

- suprafață pe care se modifică habitatul prin defrișarea vegetației lemnoase actuale, fără a afecta solul și subsolul este cea aferentă culoarului de siguranță al LEA, care este egală cu suprafața terenurilor ocupate temporar, respectiv 24,8658 ha (0,0659%/0,0615% din suprafața ROSCI0031/ROSPA0020 Cheile Nerei Beușnița). Habitatele modificate vor persista pe toată perioada funcționării proiectului propus, întrucât va fi menținut astfel prin defrișări succesive

pentru a realiza un regim de înălțime a arborilor până la zona de protecție a cablurilor electrice (- 7 m fală de cablul cel mai de jos). Acest mod de utilizare a terenurilor duce la fragmentarea habitatelor unor specii protejate identificate în amplasament, pe perioada de construcție apreciată la 2 – 3 ani (1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*, 1307 *Myotis blythii*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, A215 *Bubo bubo*, A092 *Hieraetus pennatus*, A084 *Circus pygargus*, A220 *Strix uralensis*, A320 *Ficedula prava*, A089 *Aquila pomarina*, A246 *Lullula arborea*, A072 *Pernis apivorus*) sau pe toată durata de funcționare de minim 40 ani (1083 *Lucanus cervus*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, A215 *Bubu bubo*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A236 *Dryocopus martius*, A234 *Picus canus*).

În aceste condiții evaluarea semnificatiei impactului va avea în vedere numai suprafața terenurilor pe care habitatele sunt distruse (ocupate definitiv cu construcții) sau modificate (suprafața de culoar LEA defrișată), pe baza indicatorilor-cheie cuantificabili.

Evaluarea semnificației impactului pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili:

a. În PN Cheile Nerei – Beușnița

- Suprafața sitului de interes comunitar ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița 37.719 ha
- Suprafața ariei de protecție avifaunistică ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița 40.422 ha
- Suprafața afectată prin implementarea proiectului propus 26,9727ha

a. Fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar (exprimată în procente);

▪ Pe perioada funcționării (minimum 40 ani)

- ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița: $24,8658 \text{ ha} : 37719,00 \text{ ha} \times 100 = 0,0659\%$
- ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița: $24,8658 \text{ ha} : 40422,00 \text{ ha} \times 100 = 0,0615\%$

b. Durata sau persistența fragmentării;

- Durata fragmentării: minim 40 de ani pe 24,8658 ha (0,0659% / 0,0615% din suprafața siturilor Natura 2000).
- Persistența fragmentării este continuă pe perioadele menționate.

c. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;

- Durata/persistența perturbării speciilor de interes comunitar identificate în amplasamentul PP este egală cu perioada de construcției a obiectivului, respectiv 24 – 36 luni.
- Amplasamentul PP se află în cuprinsul siturilor Natura 2000 prezentate.

d. Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafața);

Implementarea proiectului propus nu determină modificări numerice ale populațiilor speciilor de interes comunitar menționate în formularele standard Natura 2000 ale siturilor, identificate în amplasament sau în zona limitrofă de până la 100 m de o parte și de alta a LEA sau ale altor specii de faună care se pot afla în aceeași zonă, acestea îndepărtându-se de zona afectată pe toată perioada de construcție.

e. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor /habitatelor afectate de implementarea PP;

Nu este cazul de înlocuire a unor specii afectate de implementarea PP.

g. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate .

Implementarea PP nu afectează compoziția chimică a apei sau a altor resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Pe teritoriul PN Cheile Nerei – Beușnița nu sunt propuse sau aprobate proiecte cu profil energetic (parcuri eoliene, parcuri fotovoltaice, microhidrocentrale) sau alte proiecte care pot genera impact cumulativ cu proiectul ce face obiectul studiului, asupra speciilor de interes comunitar și habitatelor protejate în siturile Natura 2000 : ROSCI0031 /ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița.

Prin modul de utilizare a terenurilor din amplasament și specificul lucrărilor de implementare și operare ale proiectului propus, populațiile de animale și plante sunt afectate atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare, astfel:

a.) In perioada de construcție eșalonată pe o perioadă de 2 – 3 ani:

- modificarea structurii habitatelor unor specii protejate de plante și animale prin defrișarea vegetației forestiere existente, pe 76% din suprafața împădurită din amplasament, acolo unde unde înălțimea acesteia la maturitate va ajunge la mai puțin de 6 m de conductorul cel mai de jos. Defrișarea se va face fără scoaterea rădăcinilor, ceea ce va permite regenerarea vegetației forestiere în mod natural pe suprafețele de teren ocupate temporar, menținându-se astfel compoziția floristică a acesteia, și de aici refacerea parțială a ecosistemului după finalizarea construcțiilor;
- fragmentarea habitatelor speciilor de faună protejate identificate în amplasamentul PP (1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*, 1307 *Myotis blythii*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1083 *Lucanus cervus*, 1078 *Callimorpha quadripunctari*, A215 *Bubo bubo*, A092 *Hieraetus pennatus*, A084 *Circus pygargus*, A220 *Strix uralensis*, A320 *Ficedula prava*, A089 *Aquila pomarina*, A246 *Lullula arborea*, A072 *Pernis apivorus*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A236 *Dryocopus martius*, A234 *Picus canus*), prin îndepărtarea vegetației forestiere și prezența umană, cel puțin pe culoarul de lucru, situație ce se menține pe perioada de execuție a lucrărilor de construcții de 2 – 3 ani;
- în timpul execuției lucrărilor de defrișare și de construcții, pe o bandă cu lățimea 50 - 100 m, vegetația va fi afectată prin poluare cu praful generat de activitate, care se depune pe iarbă și frunze în cantitate descrescătoare de la interiorul spre exteriorul acesteia. Cantitatea de praf este redusă, emisiile înregistrându-se numai în perioadă fără precipitații, în timpul de funcționare al utilajelor și mijloacelor de transport și este generată de un număr limitat de utilaje care funcționează concomitent.
- activitatea umană în amplasamentul proiectului propus va avea ca efect imediat îndepărtarea indivizilor din speciile din fauna terestră (mamifere, păsări, reptile, chiar și insecte) în afara zonei afectata cu lucrări, dar impactul este reversibil, majoritatea revenind în teritoriu după finalizarea lucrărilor de construcții.

- fauna terestră va fi puțin afectată de poluanții generați de activitate, mai puțin de praf și emisiile de noxe chimice degajate prin arderea carburanților, dar mai mult de zgomotul generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport, împiedicarea accesului în unele zone etc. Concentrațiile potențiale ale poluanților chimici din aer în perioada șantierului sunt inferioare CMA, nefiind periculoase pentru fauna zonei. Prezența acestor poluanți va avea ca efect deplasarea indivizilor de animale și păsări spre zone mai îndepărtate cu aceeași nișă ecologică, situație care se menține pe termen lung, pe toată durata de operare a proiectului. Poluanții generați de activitate nu duc la restrângerea arealului, diminuarea numerică/dispariția unor specii din fauna locală care pot fi întâlnite în amplasamentul PP și zona limitrofă, acestea fiind cu areale largi la nivel local și național, inclusiv speciile protejate listate în anexa 3 la OUG nr. 57/2007 și fac obiectul protecției speciale în siturile Natura 2000 ROSCI0031 / ROSPA0080 Cheile Nerei - Beușnița.
 - implementarea PP nu va afecta speciile de lilieci identificate în amplasament (1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*, 1307 *Myotis blythii*, 1310 *Miniopterus schreibersi*) mai mult decât alte specii de faună din zonă, întrucât acestea sunt specii nocturne, hrănirea desfășurându-se în contrast cu lucrul în șantier, iar locurile de odihnă și reproducere fiind situate la distanță mare, în afara zonei cu lucrări.
 - În perioada de implementare a PP terenul de vânătoare al speciilor de păsări răpitoare este restrâns cu suprafața afectată cu lucrări (0,070% din suprafața sitului ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița). Aceasta generează un impact nesemnificativ asupra populațiilor de păsări răpitoare din zona amplasamentului PP, întrucât se prezintă sub forma unei fâșii discontinui cu lungimea de 8,66 km și lățimea de maximum 54 m pe tronsoanele unde se defrișează vegetația forestieră, care poate fi traversată cu ușurință de păsări în zbor.
 - în perioada execuției lucrărilor de construcții nu se va reduce productivitatea biologică în zona limitrofă prin creșterea gradului de poluare, deoarece nivelul de poluare cu praf și noxe chimice este redus, iar mediul are o mare capacitate de absorbție.
- ◆ In perioada de operare:
- se menține fragmentarea habitatelor speciilor de faună protejate ca urmare a modificării structurii habitatelor prin defrișare (1083 *Lucanus cervus*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A236 *Dryocopus martius*, A234 *Picus canus*) ale căror habitate sunt pădurile cu arbori bătrâni și scorburoși. Situație se va menține pe termen lung, pe toată durata de operare a proiectului propus, dar impactul este nesemnificativ, întrucât arealele acestor specii sunt cu largă extindere în sit și în afara acestuia
 - fauna terestră va fi afectată nesemnificativ de poluanții generați de activitate de reparații și întrețineri a LEA, intervențiile fiind cu periodicitate mare și cu concentrare redusă de personal, utilaje și mijloace de transport.
 - accidental, indivizii din speciile de păsări mari (A215 *Bubo bubo*, A220 *Strix uralensis* etc.) pot fi afectați prin electrocutare în cablurile electrice, situație care pe culoarele LEA existente în zonă nu a fost semnalat, dar se fac referiri în diverse studii. Evantualele cazuri ce s-ar produce în amplasamentul PP nu constituie un pericol de reducere numerică a populațiilor. În zonă nu s-a identificat rută de migrație a păsărilor mari (berze, cocostârci etc.), dar chiar dacă apar,

acestea sunt în trecere și vor zbura la înălțimi cu mult peste înălțimea stâlpilor rețelei electrice (maxim 25 m). În punctele cele mai înalte, LEA se desfășoară în zonă împădurită, care nu oferă posibilități de hrănire și odihnă pentru păsările în pasaj, sens în care populațiile acestora nu vor fi peroclitare prin electrocutare.

- speciile de lilieci vor reveni în amplasamentul PP pentru hrănire; zborul de hrănire al celor mai multe specii se desfășoară la mică înălțime (cel mult deasupra vegetației lemoase regenerate sub culoarul LEA, 5 – 6 m de la sol) unde pot întâlni indivizi din speciile de insecte cu care se hrănesc, activitatea nocturnă desfășurându-se sub nivelul celui mai de jos conductor. Este puțin probabil indivizii din speciile de lilieci să fie afectate de funcționarea rețelei electrice, având în vedere și caracteristicile native ale acestora privind orientarea.
- în perioada operare a proiectului propus nu se va reduce productivitatea biologică în zona limitrofă amplasamentului, mediul nefiind afectat de poluare cu praf și noxe chimice.

Referitor la structura și dinamica populațiilor de specii afectate prin implementarea PP precizăm că datele de care dispunem sunt cele furnizate de fișele standard Natura 2000 ale ariei speciale de conservare ROSCI0031 / ROSPA0020 Cheile Nerei - Beușnița. Marimea populațiilor de plante și animale din amplasament ce considerăm că vor fi afectate de implementarea PP s-a determinat în raport cu mărimea habitatelor din sit, corelată cu datele de identificare din observațiile în teren ale elaboratorului.

În scopul identificării impactului potențial al proiectului propus, pentru fiecare specie a fost alocată o **notă de relevanta**, stabilită după cum urmează:

- 0 – PP nu generează niciun impact asupra speciei;
- 1 – PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte;
- 2 – PP generează un impact limitat asupra speciei, fiind afectate unele habitate potențiale ale speciei țintă;
- 3 – PP generează un impact direct și indirect asupra speciei, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- 4 – PP generează un impact asupra speciei, însă sunt prevăzute măsuri de diminuare a impactului și reconstrucție ecologică a unor habitate adiacente cu rol compensator;
- 5 – PP generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei, conducând la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect și zonele adiacente.

► **Impactul PP asupra speciilor protejate în siturile de importanță comunitară ROSCI0031 / ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița**

Codul și Numele speciei	Statutul de conservare al speciei	Mărimea / Situația populației în sit Formular standard Natura 2000 A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația afectată în amplasament PP.		Nota de relevanță	Impactul prognozat al proiectului propus asupra speciei
			% din habitatul speciei	Mărimea populației afectate		
SPECII PROTEJATE PENTRU CARE A FOST DECLARATĂ ARIA SPECIALĂ DE CONSERVARE ROSCI0031 CHEILE NEREI -BEUȘNIȚA						
SPECII DE MAMIFERE						
1361 <i>Lynx lynx</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1318 <i>Myotis dasycneme</i>	Anexa II Directiva	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu

Codul și Numele speciei	Statutul de conservare al speciei	Mărimea / Situația populației în sit Formular standard Natura 2000 A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația afectată în amplasament PP.		Nota de relevanță	Impactul prognozat al proiectului propus asupra speciei
			% din habitatul speciei	Mărimea populației afectate		
	92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007					alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1304 Rhinolophus ferrumequinum	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0006 %	Lipsă informatii	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1303 Rhinolophus hipposideros	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0.	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1324 Myotis myotis	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0006 %	Lipsă informatii	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1307 Myotis blythii	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0006 %	Lipsă informatii	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1306 Rhinolophus blasii	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0.	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1310 Miniopterus schreibersi	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0006 %	Lipsă informatii	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1352* Canis lupus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1354 Ursus actor	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1355 Lutra lutra	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
SPECII DE AMFIBIENI ȘI REPTILE						
1193 Bombina variegata	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
SPECII DE PEȘTI						
1138 Barbus meridionalis	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
2511 Gobio kessleri	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1146 Sabanejewia aurata	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1157 Gymnocephalus	Anexa II Directiva	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu

Codul și Numele speciei	Statutul de conservare al speciei	Mărimea / Situația populației în sit Formular standard Natura 2000 A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația afectată în amplasament PP.		Nota de relevanță	Impactul prognozat al proiectului propus asupra speciei
			% din habitatul speciei	Mărimea populației afectate		
schraetser	92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007					alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1163 Cottus gobio	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1160 Zingel streber	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1134 Rhodeus sericeus amarus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1122 Gobio uranoscopus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – A	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
2533 Cobitias elongata	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – A	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
SPECII DE NEVERTEBRATE						
1093* Austropotamobius torrentium	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – A	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1083 Lucanus cervus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,074%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1078 Callimorpha quadripunctaria	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,074%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
4054 Pholidoptera transsylvanica	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1044 Coenagrion mercuriale	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1039 Nymphalis vaulbum	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1089 Morimus funereus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
4064 Theodoxus transversalis	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1087* Rosalia alpina	Anexa II Directiva	Specie prezentă (P) Situația populației – A	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu

Codul și Numele speciei	Statutul de conservare al speciei	Mărimea / Situația populației în sit Formular standard Natura 2000 A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația afectată în amplasament PP.		Nota de relevanță	Impactul prognozat al proiectului propus asupra speciei
			% din habitatul speciei	Mărimea populației afectate		
	92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007					alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
4046 Cordulegaster heros	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – A	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1032 Unio crassus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
SPECII DE PLANTE						
2327 Himantoglossum caprinum	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
SPECII PROTEJATE PENTRU CARE A FOST DECLARATĂ ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0020 CHEILE NEREI - BEUȘNIȚA						
A215 Bubo bubo	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,069%	0	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A239 Dendrocopos leucotos	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,069%	46 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A229 Alcedo atthis	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A091 Aquila chrysaetos	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A104 Bonasa bonasia	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A236 Dryocopus martius	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,069%	12 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A092 Hieraeetus pennatus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0006 %	1 pereche	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A084 Circus pygargus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A220 Strix uralensis	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,069%	5 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A081 Circus aeruginosus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A320 Ficedula prava	-Anexa 1, Directiva	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0006 %	108 indivizi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric

Codul și Numele speciei	Statutul de conservare al speciei	Mărimea / Situația populației în sit Formular standard Natura 2000 A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația afectată în amplasament PP.		Nota de relevanță	Impactul prognozat al proiectului propus asupra speciei
			% din habitatul speciei	Mărimea populației afectate		
	79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007					nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A089 Aquila pomarina	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0,0006 %	1 pereche	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A224 Caprimulgus europaeus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A080 Circaetus gallicus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A082 Circus cyaneus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A231 Coracias garrulus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A122 Crex crex	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A238 Dendrocopos medius	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A429 Dendrocopos syriacus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A379 Emberiza hortulana	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A338 Lanius collurio	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A339 Lanius minor	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
A246 Lullula arborea	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0006 %	42 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A072 Pernis apivorus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0006 %	2 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A234 Picus canus	-Anexa 1, Directiva	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,069%	42 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric

Codul și Numele speciei	Statutul de conservare al speciei	Mărimea / Situația populației în sit Formular standard Natura 2000 A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația afectată în amplasament PP.		Nota de relevanță	Impactul prognozat al proiectului propus asupra speciei
			% din habitatul speciei	Mărimea populației afectate		
	79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007					nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A307 Silvia nisoria	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.

► Impactul PP asupra habitatelor de interes comunitar în situl ROSCI0031 Cheile Nerei -

Beușnița

Cod Coresp. Natura 2000	Tipul de habitat Natura 2000	Suprafața habitatului în sit - ha -	Suprafața afectată de implem. PP				Impactul PP asupra habitatului de interes comunitar
			Suprafața habitat în amplasamentul PP - ha -	Din care:			
				Suprafața de defrișat - ha	Suprafața ocupată definitiv - ha -	% de pierdere din suprafața habitatului	
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculus fluitans și Callitriche-Batrachion	377,19	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
6110 *	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din Alyso-Sedion albi	377,19	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	37,72	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco-Brometalia</i>)	37,72	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	377,19	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
3220	Vegetație herbacee de pe malurile raurilor montane	377,19	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
40A0 *	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	754,38	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
8120	Grohotișuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietia rotundifolia</i>)	37,72	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	3,77	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	829,82	0,82	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	11315,70	3,4611	3,4326	0,0285	0,00030%	PP generează un impact direct asupra habitatului, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstructive ecologica. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
91E0 *	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	113,16	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	113,16	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	188,60	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.

Cod Coresp Natura 2000	Tipul de habitat Natura 2000	Suprafața habitatului în sit - ha -	Suprafața afectată de implem. PP				Impactul PP asupra habitatului de interes comunitar
			Suprafața habitat în amplasa- mentul PP - ha -	Din care:			
				Suprafața de defrișat - ha	Suprafața ocupată definitiv - ha -	% de pierdere din suprafața habitatului	
							conservare a habitatului.
5130	Formațiuni de Juniperus comunis pe tufărișuri sau pășuni calcaroase	3,77	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,38	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	4639,44	21,5515	21,4332	0,1183	0,00462%	PP generează un impact direct asupra habitatului, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstructive ecologica. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	37,72	37,72	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)	5657,85	5657,85	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	5657,85	5657,85	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.

Măsuri de reducere a impactului asupra mediului

Măsuri privind habitatele și geodiversitatea, în ansamblu

► Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de praf :

- respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectul propus;
- îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces;
- stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
- mijloacele de transport vor circula cu viteza redusă pentru a reduce în atmosfera cantități reduse de particule fine de praf;
- încărcătura vrac va fi acoperită în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.

► Măsuri de eliminare/reducere a emisiilor de noxe chimice generate prin arderea carburanților (motorina)

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenție a poluanților.

► Măsuri de eliminare/reducere a zgomotului generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport.

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.

► Măsuri de eliminare/reducere a deșeurilor menajere

- se vor colecta și înmagazina temporar în recipiente specifici și vor fi transportate la depozit ecologic printr-un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie sau pot fi reciclate împreună cu terasamentele.
- ▶ Măsuri de eliminare/reducere a deseurilor tehnologice
- terasamente neutilizate la umpluturi (pământ natural) se vor împrăștia în strat uniform cu grosimea de până la 10 cm, în afara zonei construite, urmând a se înnierba în mod. natural.
- deșeuri metalice se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare.
- uleiuri uzate se colectează și se depozitează în recipiente metalici și se valorifică la unități specializate.
- ambalaje și resturi de materiale de construcții nevalorificabile se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere.
- ▶ Măsuri pentru protecția biodiversității și geodiversității:
- programarea execuției lucrărilor de defrișare a vegetației forestiere și a celor de construcții în afara perioadelor de reproducere (cubărit, fătat, creșterea puilor) ale speciilor de faună protejată;
- delimitarea pe teren a zonelor în care urmează să se defrișeze vegetația forestieră, la lățimea de culoar de lucru sau culoar de siguranță prevăzută în proiect;
- adoptarea unei tehnologii de exploatare care să producă prejudicii minime solului și vegetației din zona limitrofă perimetrului de defrișat (exploatarea în trunchiuri sau fasonarea la cioată cu scosul manual al lemnului mărunț);
- organizarea procesului tehnologic de defrișare a masei lemnoase pe postațe, cu respectarea normelor tehnice de exploatarea a masei lemnoare și curățarea suprafeței parchetului;
- doborârea arborilor cu direcția de cădere în lungul culoarului (pe culoarul de lucru cu lățimea de 3 m) sau în interiorul culoarului de siguranță, spre a nu se prejudicia arborii din zona limitrofă;
- dotarea pădurii ce urmează a fi defrișată cu instalații de transport (drumuri forestiere) și căi de apropiat (drumuri de tractor) care să evite arboretele vecine care nu se exploatează;
- doborârea ordonată a arborilor astfel încât să fie evitată căderea pieselor peste arborii din afara perimetrului care se defrișează;
- manevrarea corectă și cu atenție a utilajelor pentru colectarea lemnului, numai în spațiul de defrișat;
- protejarea cu manșoane de protecție sau cu deviatori a arborilor expuși, limitrofi zonei de defrișat și a celor situați de-a lungul traseelor de scos – apropiat din afara zonei de defrișat.
- prelucrarea capătului din față al piesei târâte (stronțuirea) sau acoperirea cu conuri de protecție;
- evitarea circulației tractoarelor în parchet pe timp umed;
- luarea unor măsuri de protecție a traseelor supuse eroziunii prin apărarea cu lungioane, pat de crăci etc., iar la terminarea lucrărilor traseele cu fâgașe se vor nivela.

Măsuri privind habitatele preferențiale ale speciilor de interes

- amplasarea organizării de șantier pe teren fără vegetație forestieră, situat de preferință în teren cu categoria de folosință „arabil”, cu drum de acces existent.
- circulația utilajelor tehnologice să se facă pe cât posibil numai pe traseele aflate în zona care se defrișează, evitându-se deplasare în afara acesteia;
- în situația în care nu poate fi evitată trecerea prin arborete ce nu vor fi exploatare este indicată folosirea la adunatul lemnului a echipamentelor care reduc parcursul tractoarelor (cabluri acționate de trolii);
- evitarea prejudicierii cioatelor în zona cu defrișări prin executarea tapei la doborârea arborilor;
- evitarea circulației utilajelor în culoarul de lucru sau în culoarul de siguranță pe timp umed;
- manevrarea corectă a utilajelor pentru colectarea lemnului, ca să nu depășească spațiul de defrișat;
- limitarea prezenței umane în amplasamentul PP prin organizarea activității pe mai multe puncte de lucru, în care să aibă acces numai personalul autorizat pentru execuția lucrărilor și dotarea cu utilaje performante;
- se va acorda o atenție deosebită depozitării și manipulării carburanților și lubrifianților, pentru a preveni poluarea accidentală a solului și apei cu hidrocarburi;
- managementul deșeurilor, atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare va avea în vedere gestionarea și eliminarea fiecărui tip de deșeu;
- reducerea poluanților generați în activitatea de construcții (emisii de praf, noxe chimice, emisii acustice) prin metode specifice;
- alegerea amplasamentelor organizării de șantier, depozitelor de terasamente neutilizate la umpluturi și a traseelor drumurilor de acces în afara de locurile de cuibarit, reproducere și potecile de adapă;
- traficul de șantier și funcționarea utilajelor se va limita la traseele și programul de lucru specificate în proiectul de organizare a șantierului, întocmit în faza de proiectare „proiect tehnic”.
- utilajele vor fi dotate obligatoriu cu amortizoare de zgomot și vor acționa pe traseele și în timpul programului de lucru stabilite prin proiect;
- executare lucrărilor de refacere a mediului după finalizarea construcțiilor;
- prevenirea și stingerea incendiilor.

Măsuri speciale privind protecția speciilor de păsări din amplasamentul PP

România este semnatara mai multor convenții internaționale din domeniul conservării mediului înconjurător, ceea ce obligă agenții economici care pot aduce prejudicii mediului înconjurător să ia măsuri în vederea diminuării pe cât posibil a impacturilor negative ale activităților lor asupra mediului, florei și faunei:

◆□ Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa (Convenția de la Berna), intrată în vigoare în 1979, ratificată de România în 1993.

◆ Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale salbatice (Convenția de la Bonn) ratificată de România în 1998.

Prin aceste convenții sunt protejate nu doar pasarile ci și cuiburile lor.

Din analiza soluțiilor tehnice aplicate pe plan internațional rezultă că acestea vizează devierea zborului păsărilor care ar putea să se ciocnească de instalațiile LEA și îndepărtarea de aceste instalații a păsărilor care își găsesc aici locul de cuibărit. Acest lucru se realizează, fie prin montarea pe instalațiile LEA a unor dispozitive emițătoare de sunete deranjante pentru păsări (dar în mod obligatoriu, imperceptibile pentru urechea umană), fie prin instalarea unor dispozitive care prin caracteristicile lor (culoare, design), fac liniile electrice vizibile din timp (știut fiind că unele păsări se ciocnesc de liniile electrice pentru că le văd prea tarziu). Se reușește astfel evitarea utilizării unor produse chimice sau otravuri care pot avea efecte negative sau nefaste asupra păsărilor, și în același timp se atinge scopul principal, acela de a proteja atât instalațiile proprii, cât și avifauna.

O primă categorie de dispozitive anti – pasăre sunt cele emițătoare de ultrasunete, perceptibile de către păsări, dar imperceptibile pentru om, care deranjează și dezorientează păsările, determinându-le să se îndeparteze de zona în care se găsesc instalațiile LEA. Acestea sunt formate din panou de comandă și mai multe difuzoare telecomandate sau pot să fie monobloc. Caracteristica lor comună este posibilitatea de a modula frecvența sunetelor emise, de asemenea posibilitatea de a ajusta volumul, timpul între perioadele de emisie a ultrasunetelor, astfel încât păsările să nu se poată obișnui cu acestea. Tensiunea de alimentare este de 110 V, dar ele pot fi livrate cu un adaptor pentru 220 V, ceea ce le face potrivite pentru utilizarea în stațiile electrice, acolo unde există posibilitatea de alimentare, dar și posibilitatea de a le supraveghea.

Pentru LEA soluția cea mai la îndemână constă în dispozitive montate pe conductorii electrici (pe conductorul de gardă), care au caracteristici ce le fac vizibile pentru păsări. Unele dintre aceste dispozitive sunt atât viu colorate (roșu, alb, albastru, galben, etc), cât și fluorescente (pentru a fi vizibile pe timpul nopții). Aceste dispozitive se pot monta pe linii cu ajutorul unor baghete telescopice.

Descrierea metodelor de reducere a impactului

În timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport se pot lua măsuri de reducere a emisiilor de praf în atmosferă prin aplicarea următoarelor metode:

- determinarea vitezei optime de circulație a mijloacelor de transport pentru a genera în atmosfera cantități cele mai reduse de praf;
- acoperirea încărcăturii în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.

Metode de reducere a emisiilor de gaze de eșapament în atmosferă:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacelor de transport pe drumurile de acces;
- controlul periodic al gazelor de eșapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenție a poluanților.

Metodei de reducerea emisiilor de zgomot:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje.

Metodei de reducerea impactului asupra habitatelor:

- instruirea personalului care va activa în punctul de lucru, privind măsurile de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate;
- întocmirea unui grafic de lucru pentru mijloacele de transport, cu precizarea rutei și vitezei de circulație, modul de transport al încărcăturii
- transportul și depozitarea carburanților necesari pentru utilaje tehnologice în recipiente corespunzătoare normelor de depozitare și transport a produselor petroliere.
- alimentarea mijloacelor de transport de la stații specializate în distribuția produselor petroliere, depozitare și transport a produselor petroliere.

Metode de reducerea impactului asupra speciilor protejate:

- supravegherea personalului care va activa în punctele de lucru, privind respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor și a celor privind conduita în cuprinsul ariei naturale protejate;
- dotarea organizării de șantier și a punctelor de lucru cu recipiente standard pentru colectare și depozitarea deșeurilor menajere;
- dotarea organizării de șantier și a punctelor de lucru cu materiale absorbante pentru prevenirea poluării accidentale cu produse petroliere;
- dotarea organizării de șantier și a punctelor de lucru cu materiale pentru stingerea incendiilor.
- montarea la loc vizibil a panourilor de avertizare privind prevenirea și stingerea incendiilor.
- amplasarea în zona limitrofă perimetrelor ce se defrișează de cuburi pentru păsările ce cuibăresc în arbori, în special în arbori bătrâni și scorburoși;
- proiectare și montarea dispozitivelor antipasăre pe cablurile LEA în zonele în care culoarul traversează terenuri neîmpădurite sau s-a observat o mai mare afluență de păsări migratoare mari.

În scopul protejării speciilor de plante, animale și păsări din zona amplasamentului PP sunt interzise:

- culegerea în scopul comercializării a exemplarelor din speciile de plante protejate;
- uciderea sau capturarea intenționată a speciilor de faună, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării a exemplarelor din specii protejate de animale și păsări, în stare vie ori moartă sau părți /produse provenite de la acestea.

Lucrări de refacere a mediului după finalizarea lucrărilor de construcții

- ▶ Lucrări pregătitoare pe suprafețele ocupate temporar în timpul construcției:
 - dezafectarea organizării de șantier, demolarea construcțiilor cu caracter provizoriu;
 - evacuarea resturilor de materiale de construcții și a deșeurilor de orice fel aflate pe amplasament, cu respectarea măsurilor de eliminare specifice fiecărui tip de deșeu;
- ▶ Lucrări de refacere a mediului pe suprafețele ocupate temporar în timpul construcției:
 - nivelarea terenului ocupat temporar la cota stabilită prin proiectul de amenajare;
 - împrăștierea pământului neutilizat la umpluturi pe terenul din jurul stâlpilor, în zona culoarului de lucru, în strat uniform de până la 10 cm grosime;
 - pregătirea solului vegetal recuperat în faza de construcție, transportul și administrarea pe suprafața amenajată din jurul stâlpilor rețelei, conform prevederilor proiectului tehnic de execuție;
 - nivelarea terenului din culoarul de lucru, denivelat ca urmare a deplasării utilajelor tehnologice, copertarea cu pământ vegetal, unde este cazul;

Măsuri de reconstrucție a biodiversității

▪ Reconstrucția resurselor biologice

Reconstrucția resurselor biologice (sol, vegetație, faună subterană, fauna terestră) se realizează în mod natural, după execuția lucrărilor de refacere a mediului descrise anterior. Nu sunt necesare lucrări speciale de refacere resurselor biologice.

▪ Reconstrucția speciilor înscrise în listele roșii naționale

Proiectul propus nu generează impact semnificativ asupra vreunei specii înscrise în listele roșii naționale sau internaționale. Nu sunt necesare lucrări de reconstrucție a acestora.

▪ Reconstrucția adăposturilor de animale sau a cuiburilor de păsări

Nu s-au identificat adăposturi de animale protejate de-a lungul traseului LEA, sens în care nu este necesară refacerea acestora după finalizarea lucrărilor de construcții.

În zona limitrofă perimetrelor în care se va defrișa vegetația forestieră se vor planta cuiburi artificiale pentru păsări care cuibăresc în arbori, în special pentru cele care au ca loc de cuibărire arborii bătrâni și scorburoși.

▪ Replântarea ierbii sau reîmpădurire

Nu este cazul, întalarea vegetației din specii locale pe terenul folosit temporar se va face spontan, din seminte (arbori, arbuști, subarbuși, ierburi) sau pe cale vegetativă (arbori, dar mai ales arbuști și subarbuști). Prin regenerarea naturală a vegetației pe aceste terenuri există certitudinea că nu se va modifica compoziția floristică a habitatelor și se va evita introducerea în mod artificial a unor specii invazive.