



ACER S.R.L.



SOCIETATE DE PROIECTARE ȘI CONSULTANȚĂ ÎN CONSTRUCȚII
ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare, SILVICULTURĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
DROBETA TURNU SEVERIN, str. Horațiu, nr. 25, jud. MEHEDINȚI
Tel/fax 0252331403 E-mail: acer.proiect@gmail.com

COMPLETĂRI LA STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ
„LINIA ELECTRICĂ AERIANĂ 400 kV PORȚILE DE FIER – ANINA - REȘIȚA,
TRONSON SITUAT PE TERITORIUL PARCULUI NAȚIONAL CHEILE NEREI - BEUȘNIȚA”
(IUNIE 2013)

B.1.3. Descrierea și obiectivele proiectului propus

B.1.3.1. Descrierea proiectului propus

În urma definitivării studiului topografic privind LEA 400kV Porțile de Fier – Anina suntem în măsură să precizăm unele date privind traseul definitiv al acestuia pe teritoriul Parcului Național Cheile Nerei – Beușnița, așa cum este prevăzut în planul topografic elaborat pe baza ridicărilor în plan efectuate de specialiștii proiectantului general.

Situația terenurilor din culoarul LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina, mod de utilizare

Tabel nr. B.1.3.1.1. revizuit

Specificații	UM	PN CHEILE NEREI – BEUȘNIȚA ROSCI0031 / ROSPA0020 CHEILE NEREI – BEUȘNIȚA					
		Total	Total				D.C.
			Pădure	Pășune împă- durită	Pajiște (pășune, fâneajă)	Teren arabil	În zona de conserv. durabilă
1. Caracteristicile culoarului LEA 400 kV conf. SF							
- Lungime LEA conf. plan de situație	km	9,0000	5,1500	1,4300	1,2000	1,2200	9000
- Latime culoar conform NTE 003/04/00	m		54	54	75	75	
- Suprafața totală culoar LEA 400 kV	ha	53,6820	27,8100	7,7220	9,0000	9,1500	53,6820
2. Suprafața terenurilor aferente PP	ha	28,1377	21,8215	5,5902	0,3600	0,3660	28,1377
a.) Suprafața totală culoar de siguranță	ha	28,1377	21,8215	5,5902	0,3600	0,3660	28,1377
din care: suprafața de defrișat (conf. studiu topo)	ha	26,8957	21,4332	5,4625			26,8957
3. Suprafața terenurilor ce se vor ocupa definitiv	ha	0,2435	0,1183	0,0531	0,0475	0,0246	0,2435
- Nr. stâlpi conform SF		29	14	6	6	3	
- Suprafața fundații stâlpi (conf. studiu topo)	ha	0,2435	0,1183	0,0531	0,0475	0,0246	0,2435
2. Suprafața terenuri ocupate temporar în perioada construcției	ha	27,8942	21,7032	5,5371	0,3125	0,3414	27,8942
- Platforme și culoar de lucru de 3,0 m latime	ha	2,6279	1,5450	0,4290	0,3125	0,3414	2,6279
- Suprafața din culoarul de siguranță	ha	25,2063	20,1582	5,0481			25,2063

Datele din studiul topografic ne ajută să facem următoarele precizări:

- a.) Pe teritoriul PN Cheile Nerei – Beușnița se desfășoară partea finală a traseului LEA, format din stâlpii nr. 230 – 259, ultimul fiind cel de racordare în LEA 400 kv Anina – Reșița existentă. În culoarul LEA stâlpii sunt amplasați astfel:
- în teren forestier cu categoria de folosință „pădure”, din fondul forestier național aflat în administrarea R.N.P. ROMSILVA – Direcția Silvică Caraș Severin, prin O.S. Anina (UP III Steierdorf, ua. 92, 89A, 85, 81, 79, 73B, 70B, 70C, 60, 57A, 55B) vor fi amplasați stâlpii nr. 243 – 254 și 257 – 258, în total 14 stâlpi ale căror fundații vor ocupa definitiv suprafața de 0,1047 ha;
 - în teren agricol cu categoria de folosință „pășune împădurită” aparținând UAT Bozovici (ua:) vor fi amplasați stâlpii nr. 230 – 232, 239, 241 – 242, în total 6 stâlpi ale căror fundații vor ocupa definitiv suprafața de 0,0531 ha;
 - în teren agricol cu categoria de folosință „pășune” aparținând UAT Bozovici vor fi amplasați stâlpii nr. 235 – 238, iar în cel aparținând UAT Anina vor fi amplasați stâlpii nr. 255 – 256, în total 6 stâlpi ale căror fundații vor ocupa definitiv suprafața de 0,0475 ha;
 - în teren agricol cu „arabil” aparținând UAT Bozovici vor fi amplasați stâlpii nr. 233 – 234, 240, în total 3 stâlpi ale căror fundații vor ocupa definitiv suprafața de 0,0246 ha;
 - în teren forestier cu categoria de folosință „culoar LEA”, din fondul forestier național aflat în administrarea R.N.P. ROMSILVA – Direcția Silvică Caraș Severin, prin O.S. Anina (UP III Steierdorf, ua: 55R1) va fi amplasat stâlpul nr. 259, ale cărui fundații vor ocupa definitiv suprafața de 0,0136 ha; acest stâp face legătura cu LEA 400 kV existentă, fiind amplasat în culoarul de siguranță al acesteia.
- b.) Suprafața terenurilor necesare pentru implementarea proiectului propus este de 28,1377 ha, care cuprinde suprafața culoarului de siguranță din zonele cu vegetație forestieră (pădure + pășune împădurită), precum și suprafața ce se va ocupa definitiv și temporar în celelalte folosințe intersectate de culoarul LEA; structura și mărimea acestor terenuri pe categorii de folosințe este detaliată în tabelul nr. B.1.3.1.1. revizuit.
- c.) Suprafața terenurilor pe care se va defrișa vegetația forestieră existentă este de 26,8957 ha, care cuprinde suprafața din culoarului de siguranță ocupată cu vegetație forestieră (pădure + pășune împădurită) unde aceasta va avea la maturitatea arborilor înălțimi care ajung la mai puțin de 7 m de conductorul cel mai de jos al LEA; structura și mărimea acestor terenuri pe categorii de folosințe este detaliată în tabelul nr. B.1.3.1.1. revizuit.

.....

▪ Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Implementarea proiectului presupune parcurgerea mai multor etape, în care pe amplasament se desfășoară fluxuri tehnologice specifice, care vor fi descrise în continuare.

a.) În etapa pregătitoare:

Defrișarea vegetației forestiere pe terenurile, conform documentației întocmite pentru cedările definitive și temporare de terenuri forestiere, se va efectua pe suprafața totală de 26,8957 ha și se va desfășura etapizat, astfel:

- faza I, în care se va defrișa un culoar de lucru cu lățimea de 3 m pe întreaga lungime împădurită a traseului și amplasamentele pentru stâlpi, respectiv, 2,1318 ha, destinat deplasării utilajelor tehnologice specifice și montării platformelor de lucru pentru montajul stâlpilor și întinderea conductorilor;
- faza II, în care se defrișează culoarul de siguranță al LEA pe zonele unde săgeata conductorilor se apropie la mai puțin de 7 m de coroana arborilor, respectiv 24,7639 ha.

.....

▪ Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul cu utilaje tehnologice și mijloce de transport în zona culoarului liniei electrice se va face din drumurile publice din zonă, folosindu-se drumuri de exploatare din terenuri agricole și forestiere existente, cu acordul deținătorilor. Aceste drumuri se vor amenaja corespunzător traficului generat de proiect.

Pe teren s-au identificat drumuri existente, împietruite sau de pământ, cu platforma în stare tehnică acceptabilă, care servesc pentru desfășurarea activităților agricole și silvice și pot fi folosite pentru implementarea proiectului propus. Cheltuielile aferente amenajării drumurilor de acces existente vor fi prevăzute în devizul general al obiectivului de investiții.

În această fază de proiectare (SF) proiectantul apreciază că nu se vor amenaja drumuri de acces noi.

.....

▪ Terenuri ocupate definitiv pentru construcția și funcționarea LEA:

a.) În PN Cheile Nerei – Beușnița suprafața de 0,2435 ha, din care:

- în situl de interes comunitar ROSCI0031 Cheile Nerei – Beusnita 0,2435 ha
- în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița 0,2435 ha

Terenurile ocupate definitiv vor fi scoase din circuitul silvic sau agricol. Întocmirea documentației necesare, obținerea aprobărilor și plata taxelor aferente sunt în sarcina beneficiarului.

▪ Terenuri ocupate temporar (culoarul LEA) în perioada de construcție a LEA:

a.) În PN Cheile Nerei – Beușnița suprafața de 27,8942 ha, din care:

- în situl de interes comunitar ROSCI0031 Cheile Nerei – Beusnita 27,8942 ha
- în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița 27,8942 ha

Aceste terenuri vor fi scoase din circuitul silvic sau agricol temporar, pe perioada executării construcției. Întocmirea documentației necesare, obținerea aprobărilor și plata taxelor aferente sunt în sarcina beneficiarului. După finalizarea lucrărilor de construcții, pe aceste terenurile ocupate temporar pentru de culoarul se vor executa lucrări de refacere a mediului (cultivație agricolă prin înierbare).

▪ Terenuri la care se schimbă categoria de folosință pe perioada funcționării PP, la „construcții” (terenurile ocupate definitiv de amplasamentele stâlpilor LEA) și își modifică regimul juridic inițial trecând în administrarea beneficiarului/proprietarului LEA:

a.) În PN Cheile Nerei – Beușnița suprafața de 0,2435 ha, din care:

- în situl de interes comunitar ROSCI0031 Cheile Nerei – Beusnita 0,2435 ha
- în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița 0,2435 ha

▪ Terenuri la care se schimbă categoria de folosință pe perioada funcționării PP, la „culoar LEA”, dar își mențin regimul juridic inițial:

a.) În PN Cheile Nerei – Beușnița suprafața de 53,4385 ha, din care:

- în situl de interes comunitar ROSCI0031 Cheile Nerei – Beusnita 53,4385 ha
- în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița 53,4385 ha

Conform legislației în vigoare, deținătorii/administratorii terenurilor care fac parte din culoarul LEA au obligația de a permite accesul pe teren al echipelor de intervenție ale beneficiarului PP, nelimitat.

.....

B.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul propus

Din informațiile furnizate de administrațiile parcurilor naționale Cheile Nerei – Beușnița rezultă că pe teritoriul acestora nu sunt propuse sau aprobate proiecte cu profil energetic (parcuri eoliene, parcuri fotovoltaice, microhidrocentrale) care pot genera impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor protejate în siturile Natura 2000 : ROSCI0031 /ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița.

În zone limitrofe PN Cheile Nerei - Beușnița sunt amplasate parcuri eoliene și fotovoltaice, a căror racordare la SEN se face pe trasee și în stații de 100 kV situate în afara teritoriului protejat.

Față de această situație putem afirma că în zona de amplasare a proiectului propus nu sunt propuse sau aprobate alte proiecte care pot genera impact cumulativ cu acesta și care ar putea afecta ariile de protecție speciala din cadrul rețelei ecologice Natura 2000 în România.

**C) INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR
AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI**

C.3.2. Prezentă, localizarea, populația speciilor protejate în amplasamentul și vecinătatea PP

C.3.2.1. Prezentă, localizarea, populația speciilor protejate în situri de importanță comunitară și arii de protecție specială avifaunistică declarate pe teritoriul PN Cheile Nerei – Beușnița

Tabel C.3.2.1.1. revizuit

Codul și Numele speciei	Statutul de conservare al speciei, Mărimea populației în cuprinsul sitului	Prezentă pe amplasament / vecinătate PP.			Habitatul și ecologia speciei protejate
		Identificarea speciei	% din supra fața habita tului	% din popu lația sitului	
1	2	3	4	5	6
SPECII PROTEJATE PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL ROSCI0031 CHEILE NEREI -BEUȘNIȚA					
SPECII DE MAMIFERE					
1361 Lynx lynx	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informații privind mărimea populației în sit	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită dar nu a fost semnalată culcușuri sau urme de trecere în amplasamentul PP	0	0	Habitatul speciei îl formează masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, panda și vânărea prazii sunt preferate de către ras. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru caprior, principală specie pradă.
1318 Myotis dasycneme	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informații privind mărimea populației în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind îndeplinite condițiile de habitat	0	0	Habitatul de hranire este cu precădere deasupra apei (rauri cu curgere lina, canale, lacuri, helostee), dar și în habitatul de pădure. Specia preferă suprafețele acvatice sărace în vegetație marginală și mai ales fără arbori de mal. Coloniile de reproducere se formează în clădiri vechi (mansarde, clopotnițe) iar adăposturile de hibernare sunt peșterile și pivnitele. Este specie slab migratoare, distanța de maximum 100 km.
1304 Rhinolophus ferrumequinum	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informații privind mărimea populației în sit	Este posibil să fie prezentă, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,074	Nu sunt informații despre mărimea populației	Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului. Habitatele de hranire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vară și toamnă). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stancoase și deluroase. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare. Specia este răspândită în interiorul arcului carpatic, de asemenea, în Oltenia, Dobrogea.
1303 Rhinolophus hipposideros	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informații privind mărimea populației în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind îndeplinite condițiile de habitat	0	0	Specie primară asociată cu habitatul de stancarie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnite și mansarde parasite. Se hrănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, tantari, coleoptere și acarieni. Nu este considerată specie migratoare. În România specia a fost semnalată sporadic, de-a lungul întregului arc carpatic.

1	2	3	4	5	6
1306 Rhinolophus blasii	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, ne-fiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Habitatele de hranire sunt zonele calcaroase calde, deschise, cu tufarisuri sau cu copaci rari. Foloseste pesterile ca adaposturi, atat vara cat si iarna. Pentru hibernare prefera pesterile calde, cu temperaturi între 9 -14°C. In Romania este o specie foarte rara, semnalata sporadic in Banat, Oltenia, sudul M-tilor Apuseni, culoarul Cernei. Specie termofila, care formeaza colonii in adaposturi impreuna cu alte specii ale genului.
1324 Myotis myotis	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezen-tă și a fost semnalată în timpul observațiilor din teren, 2 indivizi	0,074	Nu sunt infor-matii despre mari-mea popu-latiei	Habitatele de hranire sunt lizierele padurilor, crangurile si pasunile. Adaposturile principale sunt pesterile, folosite in toata perioada anului sau numai pentru hibernare. Formeaza colonii de reproducere si de ingrasare numeroase, in poduri, clopotnite de biserici si chiar in copaci. Specia este raspandita si comuna in tot lantul carpatic, in Transilvania, Banat, în zona de deal extracarpatica (mai ales in Oltenia).
1307 Myotis blythii	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezen-tă în zona ne-impădurită. Nu a fost identificată o cale de migrație	0,074	Nu sunt infor-matii despre mari-mea pop.	Specie migratoare partiala, cu deplasari de pana la 600 km. Se hraneste in cranguri, pasuni si fanete, dar mai ales deasupra culturilor agricole si a gradinilor. Adaposturile principale si permanente sunt pesterile. Coloniile active sunt mixte (cu M. myotis), in poduri, clopotnite de biserici etc..
1310 Miniopterus schreibersi	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezen-tă în zona neimpădurită. Nu a fost identificată cale de migrație	0,074	Nu sunt infor-matii despre mari-mea popu-latiei	Specia se hraneste in habitate mai mult sau mai putin deschise, chiar si in zonele periurbane si zborul de hranire este la inaltime (10-20 m). Se hraneste adesea la mare distanta de adapost, in special lepidoptere nocturne si coleoptere. Adaposturile de vara si de iarna sunt cele subterane (mai ales pesteri), aproape fara exceptie. Specia este prezenta pe tot lantul carpatic si in piemontul adiacent.
1352* Canis lupus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezen-tă în zona împădurită dar nu a fost sem-nalate culcu-șuri sau urme de trecere în amplasamen-tul PP	0	0	Specia traieste in paduri relativ intinse, in zonele de deal si munte, neavand cerinte specifice pentru anumite habitate forestiere. Este prezent in toate ecosistemele forestiere de deal si de munte de la noi, chiar si in trupurile mari ale padurilor de campie sau in Delta Dunarii. Utilizeaza zone largi de cca. 100 km2. Arealul lupului este discontinuu, din cauza vânătorii abuzive.
1354 Ursus actor	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezen-tă în zona împădurită, dar nu a fost sem-nalate bârloa-ge sau urme de trecere în amplasamen-tul PP	0	0	Specie sedentară tipică padurilor montane intinse si linistite din cuprinsul arcui carpatic, preferand amestecurile de rasinoase si foioase, bogate in specii arbustive si vegetatie erbacee. Pentru hrănire preferă habitate in care se gasesc specii de fag, gorun, stejar, scorus sau diversi arbusti si specii erbacee, cu bulbi si rizomi. Pentru reproducere are nevoie de zone cu stancarii, pentru barloagele pe perioada de iarna.

1	2	3	4	5	6
1355 Lutra lutra	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traieste pe malurile apelor curgatoare si statatoare curate, specia fiind sensibila la poluare. Nu are preferinte pentru anumite tipuri de habitat, traind, in imediata vecinatate a luciului de apa. Hrana consta, in principal din peste, dar vidra poate consuma amfibieni, insecte, pasari si mamifere mici
SPECII DE AMFIBIENI ȘI REPTILE					
1193 Bombina variegata	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Este o specie puțin pretentioasa, ocupa orice ochi de apa, preponderent balti temporare. Este intalnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pana la aproape 2000 m altitudine. In Romania este prezenta pretutindeni in zonele de deal si munte. Este o specie cu activitate diurna si nocturna, preponderent acvatica, f. toleranta si rezistenta.
SPECII DE PEȘTI					
1138 Barbus meridionalis	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traieste exclusiv in raurile si paraiele din regiunea de munte si partea superioara a regiunii colinare; in majoritatea raurilor care izvorasc din zone de podis sau deal lipseste chiar din cursul lor superior care este rapid. Traieste atat in rauri pietroase, rapide si reci, cat si unele paraie mai namoloase, care vara se incalzesc puternic, insa numai la munte.
2511 Gobio kessleri	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traieste in cursul mijlociu al raurilor mari din partea inferioara a zonei scobarului pana in zona crapului; in unele rauri mici de ses traieste in zona cleanului. In portinile de rau cu o viteza a apei de 45-65 cm/s, putin adanci, cu fund nisipos, indivizii speciei sunt numerosi, traiesc in carduri mari. Hrana consta mai ales din diatomee, mai apoi din nevertebrate.
1146 Sabanejewia aurata	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traieste in ape dulci curgatoare din zona montana pana la ses. Prefera substratul de pietris cu nisip, dar se intalneste si in portiunile exclusiv nisipoase. Hrana consta din diatomee si nevertebrate. In raurile nisipoase in cea mai mare parte a timpului se ingroapa in nisip. Evita raurile/sectoarele cu namol.
1157 Gymnocephalus schraetser	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Este o specie exclusiv de apa curgatoare; traieste in Dunare si raurile moderat curgatoare, pe substrat de nisip, ocazional chiar pe pietris; ajunge uneori pana in zona de coline a raurilor. In general evita coturile raurilor cu apa statatoare. Apare in unele balti ale Dunarii in mod accidental. Poate intreprinde migratii scurte.
1163 Cottus gobio	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traieste exclusiv in apele dulci, reci de munte, in general in rauri si parauri, rar in lacuri de munte. Sta sub pietre, in locurile cu apa mai putin adanca si relative incepta, adesea spre mal sau in bratele laterale. Este un peste putin mobil, strict sedentar, nu intreprinde migratii. Hrana consta din larve de insecte, amfipode, icre si puiet de peste. Raspandire in apele de munte.
1160 Zingel streber	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traieste in Dunare si raurile de deal si ses, exclusiv in locurile cu curent, pe fund de pietris, nisip sau argila; adesea se ingroapa partial in nisip; adesea se ingroapa partial in nisip. Nu se grupeaza in carduri. Se hraneste cu insecte acvatice, amfipode, viermi, ocazional icre si puiet de peste.

1	2	3	4	5	6
1134 Rhodeus sericeus amarus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Este o specie care traieste exclusiv in ape dulci. Prefera apele statatoare sau incete, de aceea in rauri se intalneste mai ales in bratele laterale, , pana aproape de zona montana. Raspandirea acestei specii este relativ mare, dar este strans legata de prezenta lamelibranhiatelor Unio sau Anodonta. Nu intreprinde migrații.
1122 Gobio uranoscopus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traieste in rauri de munte si deal, localizandu-se in zona vadurilor si repezisurilor, unde apa are o viteza de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Uneori ajunge si spre zonele de ses, dar poate fi gasit doar in sectoarele cu repezisuri. Hrana consta din perifiton si nevertebrate reofile.
2533 Cobitias elongata	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traieste in rauri din zona de coline, pe substrat nisipos, mai rar pietris; in general sta ascunsa in nisip. Sunt organisme agile. Iarna par a se retrage in sectoarele cu apa mai adanca si mai inceata. Reproducerea a fost observata la sfarsitul lunii mai, probabil ca ea continua cel putin in cursul lunii iunie. Hrana consta din diatomee si alte alge din perifiton; mai rar consuma larve de insecte
SPECII DE NEVERTEBRATE					
1093* Austropotamo-bius torrentium	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traieste in paraie de munte in special in zona carstului banatean si oltenesc, preferand paraiele repezi, reci si bine oxigenate cu fund pietros. Se gaseste chiar si in cursuri subterane, izbuce, ponoare. In Romania traieste in paraiele de munte din Banat, Oltenia si Bihor.
1083 Lucanus cervus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Specia a fost semnalată în zona de pășune împădurită, 2 indivizi	0,074	Lipsă informații	Habitatul speciei este reprezentat de padurile batrane de stejar sau gorun. Specie nocturna. Larva se dezvoltă in reziduurile lemnoase putrezite din scorburile stejarilor, timp de 3 ani. Specie comuna in Romania, se intalneste in toate zonele cu paduri de stejar sau gorun
1078 Callimorpha quadripunctaria	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Specia a fost identificată pe amplasament și în vecinătatea PP, fiind întrunite condițiile de habitat	0,074	Lipsă informații	Fluture nocturn cu activitate diurna Prefera habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de padure bogate in vegetatie, luminisuri de padure, margini de drumuri forestiere, margini de paraie si chiar lacuri. Se hraneste frecvent pe flori de Eupatorium cannabinum, dar si pe flori de mur, zmeur si alte plante, cum ar fi Oreganum, specii de Menta.
4054 Pholidoptera transsylvanica	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0.	Este o specie central-europeana endemica pentru bazinul Carpatic, mezofila. Traieste in pajistile din regiunile deluroase bogate in specii dicotiledonate, pajisti stepice pe loess, pajisti mezofile de poacee.
1044 Coenagrion mercuriale	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specia poate fi întâlnită in zone mlastinoase din apropierea lacurilor sau raurilor. A fost semnalata pe langa ape calcaroase
1039 Nymphalis vaulbum	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specia poate fi întâlnită în liziere de padure din regiunea colinara, plantatii extensive cu pomi fructiferi, tufarisuri. Plantele gazda pentru larva sunt Salix spp., Populus spp., Ulmus spp. Cand sunt mici larvele traiesc in tesaturi de matase.

1	2	3	4	5	6
1089 Morimus funereus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Habitatul speciei sunt padurile de foioase din etajele inferioare. Specie nocturna, polifagă. Prefera arborii uscati, partial uscati, sau atacati de alti daunatori. Larva se dezvoltă în trunchiuri și ramuri groase timp de 4-5 ani. Adultii aparenti în perioada mai-iulie.
4064 Theodoxus transversalis	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Traiește în ape curgătoare, curate și, mai rar, în lacuri, balti sau fluvii, pe substrat pietros, nisipos sau malos (frecvent sub pietrele din albie), în zone cu viteza de curgere mai redusă, dar în toate cazurile în ape bine oxigenate. În România este probabil disparut.
1087* Rosalia alpina	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Habitatul speciei sunt padurile batrane de fag. Prefera arborii batrani, izolati în luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei partial atacati de alti daunatori. Specie nocturna. Larva se dezvoltă în trunchiul fagilor. Se poate dezvoltă și în alte esențe ca: salcie, carpen, stejar, gorun, arin și mar. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazda, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen.
4046 Cordulegaster heros	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Habitat: În stadiul larvar este prezentă în râuri mici sau medii, în zonele cu viteza mică de curgere a apei și cu maluri acoperite cu vegetație bogată. Larve au fost semnalate și în balti, pe marginea râurilor (Valea Cernei; Nera – Beusnita; Valea Frumoasei).
1032 Unio crassus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Lipsă informații	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specia populează paraie și râuri, mai rar fluvii, fiind mai frecventă în apele din sectorul colinar și de podis decât în cel de câmpie. Este o specie pretentioasă sub aspectul condițiilor de calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine oxigenate și sedimente curate; substrat nisipos sau moderat malos, cu salinitate sub 5‰.
SPECII DE PLANTE					
2327 Himantoglossum caprinum	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informații privind mărimea populației în sit	Specia nu a fost identificată pe amplasament și în vecinătatea PP	0	0	Specie submediteraneană, atlantică, xeromezofila, subtermofila, sporadică din zona silvostepii până în subetajul fagului: rarități, margini de păduri, tufărișuri, pajști, mai ales pe substrat calcaros. Transilvania, Banat, Oltenia, Muntenia, Dobrogea, sudul Moldovei. Specia apare de obicei cu frecvență și abundență reduse
SPECII DE PĂSĂRI 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 Populație identificată în sit: 4 – 6 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,069	0	Specie sedentară, prădătoare de noapte. Prezentă în regiuni împădurite / neîmpădurite sau stâncoase, atât la șes cât și în regiunile carpatice. Cuibărește de obicei în scobiturile de stânci, uneori pe sol, lângă bolovani. Se hrănește cu șobolani, șoareci, ciori, pecăruși, rațe, chiar iepuri sălbatici.
A239 Dendrocopos leucotos	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 300 – 350 perechi	Specia a fost identificată în zona împădurită, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,069	12 perechi	Este specie sedentară, prezentă în padurile de foioase și de amestec, cu luminisuri și arbori batrani și putrezi, în special fag, plop, mesteacan și stejar. Preferă padurile și zăvoaiele din lunca râurilor. Cuibărește în scorburi, sapate cu ajutorul ciocului, în trunchiurile arborilor vechi și putede. Se hrănește cu insecte xilofage pe care le caută în special în partea inferioară a trunchiului, dar și cu seminte, mai ales iarnă.

1	2	3	4	5	6
A229 Alcedo atthis	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 2 – 4 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie sedentară, cuibăritoare pet imp de vară. Habitatul este situat în zonele cu ape curgătoare limpezi sau chiar în regiuni cu lacuri curate, pe pante abrupte, rapoase sau împadurite, la adăpost de vanturi și de valuri, unde își poate construi, cu ușurință, cuibul. Se hrănește cu pești mici, dar și cu diverse insecte de apă, larve, crustacei, mormoloci etc.
A091 Aquila chrysaetos	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 2 – 3 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare, preferă habitatele deschise (pajiști, tufărișuri scunde), fiind incapabil să vaneze în păduri închise. Cuibărește preponderent în munți, însă în unele locuri și în zona de deal și câmpie. Preferă stâncările pentru cuibarit, dar și copacii bătrâni. Se hrănește cu diferitele specii de iepuri și galinacee, uneori cu specii de talie mijlocie, sau chiar șerpii. Consumă și leșuri, mai ales iarna.
A104 Bonasa bonasia	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 50 – 70 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,069	0	Specie sedentară, întâlnită de obicei în păduri de conifere mature nederanjate, uneori și în păduri mixte sau de foioase, pe marginile poienilor, sau în apropierea paraurilor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezența tufărișului des (afine de exemplu), preferă de asemenea vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose. Se hrănește pe sol, cu muguri, frunze, flori, semințe, fructe de pădure, insecte și diferite larve.
A236 Dryocopus martius	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 80 – 100 perechi	Specia a fost identificată în zona împădurită, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,069	6 perechi	Este specie sedentară în estul Europei și în România. Este prezentă în zona pădurilor de conifere și de amestec, mai rar în pădurile de foioase și la șes. Cuibărește în scorburi, sapate cu ajutorul ciocului, în trunchiurile arborilor vechi și putede. Se hrănește cu insecte xilofage pe care le caută în trunchiurile arborilor bătrâni, dar și cu semințe, mai ales în timpul iernii.
A092 Hieraaetus pennatus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 2 – 4 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,069	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Cuibărește în multe tipuri de habitate de la nivelul mării până la munți de înălțime medie (cca. 1600 m), preferând habitatele mozaicate cu păduri mature, zone deschise, tufărișuri, preferă pădurile de foioase mature cu zone întinse adecvate pentru procurarea hranei. Specia se hrănește cu mamifere mici, pasări, reptile.
A084 Circus pygargus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 10 – 20 i	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare prezentă pe timp de iarnă în pasaj. Preferă zonele deschise, fiind o specie de ses, în unele regiuni poate urca până la 1500 m, cu habitatele naturale sau seminaturale, mai ales în vecinătatea raurilor, în văi, platouri, marginea lacurilor, balti și stepe, râne și în zone cu tufăriș sau plantații tinere de conifere. Hrana lor preferată constă din mamifere mici, broaște, șopârle, pasări de talie mică și insecte mai mari, pe care o vânează din zbor.
A220 Strix uralensis	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 30 – 35 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,069	0	Specie sedentară al cărei habitat este diversificat, de la altitudini joase - 300 m unde cuibărește în păduri de foioase până la peste 1800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de molid sau de brad. Hrana constă din mamifere de talie mică (soareci, chitcani), pasări, alte specii de bufnițe, ierunci, porumbei, gâște etc. uneori broaște și insecte mai mari.

1	2	3	4	5	6
A081 Circus aeruginosus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 30 – 40 i	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare prezentă pe timp de iarnă în pasaj. Trăiește în spații deschise, prin preajma bălților cu stufăriș, terenuri mlăștinoase. Vânează de asemenea și în câmpii și terenuri agricole. Hrana consta din mamifere mici, broaste, soparle, pasari de talie mica si insecte mai mari, vânează din zbor.
A320 Ficedula prava	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 500 – 1000 i	Specia a fost identificată în zona împădurită, fiind întrunite condițiile de habitat	0,069	21 indivizi	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Prefera padurile de foioase sau mixte (foioase – conifere) cu copaci inalti si subarboret dezvoltat, adeseori in apropierea apelor curgatoare. Hrana consta predominant de insecte si alte nevertebrate, vânând in coroana copacilor, mai rar de pe partea inferioara a vegetatiei sau de pe pamant.
A089 Aquila pomarina	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 5 – 8 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,069	0	Specie migratoare. Prefera padurile foioase batrane din zonele de deal, ses si cele de lunca, uneori si in zona de munte, dar și paduri de dimensiuni medii, cuibarind de regula aproape de liziera sau in vecinatatea unui poieni. Pentru hrănire indivizii se pot deplasa si pe campurile mari, departe de paduri. Se hraneste cu precadere cu rozatoare (soarecele de camp) si broaste, ocazional soparle si puii pasarilor mici cuibaritoare pe sol (ciocarlii, presuri), uneori insecte (greieri, cosasi).
A224 Caprimulgus europaeus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 200 – 300 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Se întănește la toate altitudinile, din regiunea de câmpie și până în golul alpin. Cuibărește la sol, în mici adâncituri. Este pasăre nocturnă care se hrănește cu insecte de amurg și de noapte, în special fluturi și cărăbuși, uneori și cu fructe.
A080 Circaetus gallicus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 5– 8 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Cuibareste in zonele muntoase xerofile cu stancarii, unde gaseste paduri cu copaci batrani, favorabili pentru amplasarea cuibului; în estul Europei cuibareste si in alt tip de habitat: in zone muntoase cu multa padure si paduri de ses. Hrana este constituită aproape in exclusivitate din reptile, mai ales serpi, uneori si mamifere mici, insecte de talie mica, amfibieni pasari
A082 Circus cyaneus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 2 – 4 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare de iarnă. Trăiește în spații deschise, mlăștinoase, plantații tinere de conifere, în migrație și iarna pe pajiști, terenuri agricole și mlaștini. Vânează de asemenea și în câmpii și terenuri agricole. Pasăre răpitoare de zi, se hrănește cu rozătoare, păsări mici, pe care le vânează din zbor în zone cu păduri, pajiști și terenuri arabile din vecinătatea terenurilor mlăștinoase.
A231 Coracias garrulus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 3 – 5 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Prefera padurile batrane si rare cu arbori scorburosi din zonele de campie si lunca, dar si din livezi. Populeaza si malurile lutoase, precum si zonele cu alunecari de teren. Hrana dumbravencii este formata din insecte, dar foarte rar poate consuma rame, melci si fructe.

1	2	3	4	5	6
A122 Crex crex	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 10 – 15 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie sedentară, cubăritoare de vară. Habitatul speciei sunt terenurile deschise umede cu vegetatie ierboasa, boschete sau alte elemente de vegetatie de inaltime medie (50 cm). In Romania este prezent atat in zonele de campie cat si in zona de deal, dar mai ales depresiuni intra si extramontane.
A238 Dendrocopos medius	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 60 – 100 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie sedentara a padurilor carpen și paduri batrane de Quercus sp. Habitatul speciei este format din paduri, parcuri sau pasuni impadurite cu multe exemplare batrane de stejar sau grorun (Quesrcus sp.). Altitudinile la care cuibareste sunt localizate in principal la cc. 200 – 600 m, dar si la inaltimi mai joase. Hrana este procurata in principal de pe suprafata scoartei copacilor și consta aproape in exclusivitate din insecte pe tot parcursul anului, hrana vegetala poate fii important doar pe perioade scurte a iernii.
A429 Dendrocopos syriacus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 5 – 7 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie sedentară ce trăiește îndeosebi în ținuturile joase, în regiuni deschise, mai ales în vecinătatea așezărilor omenești (parcuri, livezi, vii), dar și în liziere de pădure. Hrana este procurata de sub suprafata scoartei copacilor și consta aproape in exclusivitate din insecte . Hrana vegetala poate fii importantă doar pe perioade scurte a iernii.
A379 Emberiza hortulana	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 30 – 70 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Se întănește în ținuturile joase din sud – estul țării și în cele deluroase cu arboti izolați și mult spațiu liber în jur. Cuibărește la sol, în mici adâncituri sau în maluri înclinate înierbate. Se hrănește cu diverse feluri de semințe, iar în sezonul cald și cu insecte, fructe mici, muguri de flori și de frunze.
A338 Lanius collurio	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 1000 – 1500 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Este prezentă in lizierele padurilor mari de deal si de lunca, in poieni, in zone deschise cu tufe multe, parcuri si gradini. Mai poate popula si maracinisurile aflate de-a lungul paraielor, raspandit in toata tara, la altitudinea de pana la 1200 m. Hrana este formata din insecte, soareci, soparle, pasari mici.
A339 Lanius minor	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 20 – 40 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit, interzonală, fiind întâlnită frecvent în regiunile de șes descoperite, cu boschete și arbuști, dar și pe văile largi ale râurilor montane, chiar până în zona pășunii alpine. Cuibărește în luna mai, cuibul fiind amplasat la înălțimi mici față de sol, în tufișuri spinoase. Cântă și imită alte păsări. Toamna migrează spre Africa, la sud de Sahara.
A246 Lullula arborea	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 200 – 300 perechi	Specia a fost identificată, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,069	8 perechi	Specie migratoare de distanta scurta. In arealul de raspandire poate fi întâlnită in habitate diferite, de preferință în zona de deal si a muntilor joase, dar uneori urca si peste limita de padure, pe pasunile de deal si cele de la poalele muntilor, cu tufisuri si copaci imprastiate, sau pe pajistile cu stanci si tufisuri imprastiate.

1	2	3	4	5	6
A072 Pernis apivorus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 20 – 40 perechi	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,069	2 perechi	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și reproducere. Cuibăreste în paduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul îl construiește exclusiv pe copaci. Hrana se procură din pădure sau liziera. Preferă păduri cu coronament deschis. Hrana constă în mare majoritate din insecte de talie mare, larve de viespe dar consumă și pasări de talie mică, amfibieni și reptile.
A234 Picus canus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 250 – 300 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,069	0	Este specie sedentară în estul Europei și în România. Este prezentă în pădurile de foioase dar se urcă și pe vâile râurilor. Cuibăreste în scorburi, sapate cu ajutorul ciocului, în trunchiurile arborilor vechi și putede. Se hrănește cu insecte xilofage pe care le caută în special în partea inferioară a trunchiului, dar se poate hrăni și cu semințe, mai ales iarna.
A307 Sylvia nisoria	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 10 – 20 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0,069	0	Specie migratoare de vară mai rar întâlnită la noi, în regiunile joase și de dealuri, în mărăcișuri și tufișuri dese. Cuibărește în lunile mai – iunie, în mărăcișuri și tufișuri dese. Se hrănește cu insecte.

C.3.3. Tipuri de habitate identificate în situri Natura 2000 afectate de implementarea PP

C.3.3.1. Tipuri de habitate identificate în amplasamentul PP și zona limitrofă

Pentru descrierea habitatelor s-au folosit surse bibliografice, hărți satelitare, amenajamentele silvice precum și datele obținute în vizitele pe teren din perioada iunie - noiembrie 2010.

Materialul analizat a fost terenul aferent culoarului LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina și zona limitrofă, pe teritoriul PN Cheile Nerei – Beușnița, care se prezintă sub forma unei fâșii de teren cu lățimea de cca. 100 m care străbate siturile de importanță ROSCI0031 / ROSPA0020 Cheile – Nerei Beușnița pe direcția SE – NV, pe traseul D. Zăbal – Tâlva Predilcova – D. Frumos – LEA 400 kV Anina – Reșița existentă, la NE de localitatea Steierdorf (ROSCI0031 Cheile – Nerei Beușnița). Traseul LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina, pe lungimea totală de 9,0000 km intersectează în situl de importanță comunitară un mozaic de habitate. De-a lungul culoarului, acestea se repetă în funcție de condițiile naturale ale terenului și nu au o delimitare distinctă. În această situație nu se poate determina suprafața exactă afectată din fiecare habitat de interes comunitar, cifrele din coloana 7 (Tabel C.3.3.1.1. revizuit) sunt orientative.

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 damasonium*

- **Correspondența 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, mezotermice, 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 damasonium*, *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.
- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** terenuri cu categoria de folosință actuală „pădure” din administrarea O.S. Anina (UP III Steierdorf, ua. ua. 92, 89A, 85, 81, 79, 73B, 70B, 70C, 60, 57A, 55B, 55R1) în ROSCI0031 / ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița, unde sunt amplasați stâlpii nr. 243 – 254, 257 – 259, pe un culoar cu lungimea de 5,1500 km și lățimea conform normativ de 54 m .
- **Suprafața afectată prin implementarea PP:**

Suprafața totală culoar LEA	= 21,8215 ha;
Suprafața care se va defrișa	= 21,4332 ha;
Din care: suprafața ce se va ocupa definitiv	= 0,1183 ha;
suprafața ce se va ocupa temporar cu lucrări	= 1,5450 ha;
suprafața ce se va ocupa temporar pt. siguranța LEA	= 20,1582 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, luvisol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

- **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*, *Milium 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*.

- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** terenuri cu categoria de folosință actuală „pășune împădurită” din proprietatea /administrarea UAT Bozovici (ua: 16A, 16B, 16R, 11, 9C, 9A, 9B) în ROSCI0031 / ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița, unde sunt amplasați stâlpii nr. 230 – 232, 239, 241 – 242, pe un culoar cu lungimea de 1,4300 km și lățimea conform normativ de 54 m .

- **Suprafața afectată prin implementarea PP:**

Suprafața totală culoar LEA	= 5,5902 ha;
Suprafața care se va defrișa	= 5,4625 ha;
Din care: suprafața ce se va ocupa definitiv	= 0,0531 ha;
suprafața ce se va ocupa temporar cu lucrări	= 0,4290 ha;
suprafața ce se va ocupa temporar pt. siguranța LEA	= 5,0481 ha;

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

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

◆ **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 = 10–80°C; 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 glycantha*, *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*.
- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** terenuri cu categoria de folosință actuală „pășune” din proprietatea /administrarea UAT Bozovici, UAT Anina, în ROSCI0031 / ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița, unde sunt amplasați stâlpii nr. 235 – 238, 255 – 256, pe un culoar cu lungimea de 1,2000 km și lățimea conform normativ de 75 m .
- **Suprafața afectată prin implementarea PP:**

Suprafața totală culoar LEA	= 0,3600 ha;
Din care: suprafața ce se va ocupa definitiv	= 0,0475 ha;
suprafața ce se va ocupa temporar cu lucrări	= 0,3125 ha;
suprafața ce se va ocupa temporar pt. siguranța LEA	= 0,0000 ha;

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

a.2.1) Subclasa 8.7. – Comunități ruderaie

- ◆ **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 ruderaie*, *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*.

- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** terenuri cu categoria de folosință actuală „arabil” din proprietăți particulare de pe raza UAT Bozovici, în ROSCI0031 / ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița, unde sunt amplasați stâlpii nr. 233 – 234, 240, pe un culoar cu lungimea de 1,2200 km și lățimea conform normativ de 75 m .

- **Suprafața afectată prin implementarea PP:**

Suprafața totală culoar LEA = 0,3660 ha;

Din care: suprafața ce se va ocupa definitiv = 0,0246 ha;

suprafața ce se va ocupa temporar cu lucrări = 0,3414 ha;

suprafața ce se va ocupa temporar pt. siguranța LEA = 0,0000 ha;

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

Tabel C.3.3.1.1. revizuit

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
1	2	3	4	5	5	7
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,19	0	0
6110 *	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,19	0	0
6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	Nu este întâlnit 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 întâlnit 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 întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,19	0	0
3220	Vegetație herbacee de pe malurile raurilor montane	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,19	0	0
40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Nu este întâlnit 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 rotundifolia</i>)	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,72	0	0
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,010	3,77	0	0
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	2,200	829,82	0	0
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Este întâlnit în amplasament și în zona limitrofă PP	30,000	11315,70	0,049%	5,5902
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,300	113,16	0	0
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,300	113,16	0	0

1	2	3	4	5	5	7
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,500	188,60	0	0
5130	Formațiuni de <i>Juniperus communis</i> pe tufărișuri sau pășuni calcaroase	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,01	3,77	0	0
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,001	0,38	0	0
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Este întâlnit în amplasament și în zona limitrofă PP	12,300	4639,44	0,470%	21,8215
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,72	0	0
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio-Fagion</i>)	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	15,000	5657,85	0	0
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	15,000	5657,85	0	0

C.7. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Lucrările ce fac obiectul proiectului propus se vor desfășura în totalitate în cuprinsul PN Cheile Nerei – Beușnița, respectiv în aria specială de conservare Cheile Nerei – Beușnița (ROSCI0031) și în aria de protecție specială avifaunistică Cheile Nerei – Beușnița (ROSPA0020), unde pe o lungime de traseu de 9,000 km va afecta o suprafață totală de 28,1377 ha (tabel B.1.3.1.1. revizuit), cuprinsă integral în zona de conservare durabilă, din care se vor ocupa definitiv 0,2435 ha (fundațiile stâlpilor) și temporar 27,8942 ha, din care 2,6279 ha va fi afectată cu lucrări pe perioada construcției (maxim 2 ani).

În zona împădurită pe o parte din culoarul LEA se va defrișa vegetația forestieră existentă pe 26,8957 ha, reprezentând terenuri necesare pentru amplasarea fundațiilor stâlpilor, spațiu pentru mișcarea utilajelor și amplasarea platformelor de montaj, precum și zona de siguranță pentru funcționarea LEA. Întreaga suprafață ocupată temporar, după finalizarea construcției va face parte din culoarul de siguranță al LEA, pe care se va reface vegetația forestieră în zona defrișată, care va forma un habitat cu caracteristici apropiate de cel natural existent, dar cu înălțimi ale exemplarelor din specii arborescente de 3 – 5 m, ce se va menține pe toată durata de funcționare a obiectivului. Terenurile cu folosințe agricole din culoarul LEA vor putea fi utilizate la folosințele actuale.

În perioada de implementare a PP se va produce fragmentarea unor habitate ale speciilor de faună protejată, pe perioada lucrărilor de construcții, după care acestea vor reveni și în zona amplasamentului.

Lucrările de construcții specifice proiectului propus sunt atât din categoria lucrărilor ascunse (fundațiile stâlpilor), cât și lucrări supraterane discontunui (stâlpi pentru rețele electrice și cabluri suspendate).

După finalizarea lucrărilor de construcții terenurile ocupate temporar se vor aduce la starea inițială prin lucrări specifice refacere a mediului. Lucrările supraterane prin specificul lor, în perioada de funcționare a obiectivului permit circulația faunei mobile spre locurile de hrănire și reproducere, iar la o parte din speciile protejate identificate chiar hrănirea pe culoarul LEA.

O activitate la scară restrânsă ca spațiu și timp, cum este cea prognozată în cadrul proiectului propus, nu va afecta integritatea, stabilitatea și starea de conservare a siturilor de importanță comunitară Cheile Nerei – Beușnița (ROSCI0031) și Cheile Nerei – Beușnița (ROSPA0020).

Deși proiectul propus nu face parte din categoria celor destinate administrării ariilor naturale protejate, fiind un obiectiv de asigurare a siguranței naționale se încadrează în excepția prevăzută la art. 22, al.5 lit. (b) și poate fi implementat în situri Natura 2000, luându-se măsuri speciale de protecția a habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar.

C.9. Descrierea starii actuale și viitoare de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar

C.9.1. Starea actuală și viitoare de conservare siturilor Natura 2000 din PN Cheile Nerei - Beușnița

În tabelele C.9.1.1., C.9.1.2. și C.9.1.3. 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

Tabel nr. C.9.1.1. revizuit

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6110 *	Comunități rupicole calci-file sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	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 seminaturoale și faciesuri cu tufă-rișuri 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 chasmofitică 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>Thlaspietalia rotundifolia</i>)	37,72	B	C	B	B	0	B	C	B	B
3220	Vegetație 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	0,049%	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	0,470%	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 unele 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), atât prin diminuarea suprafețelor acestora ca urmare a ocupării definitive a terenurilor cu construcții, cât și prin modificări calitative ca urmare a defrișării vegetației forestiere:

- diminuarea cu maximum 0,0006% (0,2435 ha terenuri ocupate definitiv cu construcții) a suprafeței habitatelor speciilor protejate: 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*, 1307 *Myotis blythii*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1083 *Lucanus cervus*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, A215 *Bubo bubo*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A236 *Dryocopus martius*, A092 *Hieraetus pennatus*, A084 *Circus pygargus*, A220 *Strix uralensis*, A103 *Falco peregrinus*, A320 *Ficedula prava*, A089 *Aquila pomarina*, A246 *Lullula arborea*, A072 *Pernis apivorus*, A234 *Picus canus*.
- 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. Habitatetele 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 *Bubo 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.

- pe suprafața din culoarul LEA ocupată de terenuri cu folosințe agricole (pășuni, fânețe, arabil) nu se produc modificări ale habitatelor.

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

Tabel nr. C.9.1.2. revizuit

Codul și numele speciei	Situația 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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>Cobitis 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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

Tabel nr. C.9.1.3. revizuit

Codul și numele speciei	Situatia populației și starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare			
	În SCI/SPA	În amplasamentul PP	Conserve	Izolare	Global	% de Afectare prin implement. PP	Conserve	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SPECII DE PĂSĂRI									
A215 <i>Bubo bubo</i>	C	C	A	C	A	0,069%	A	C	A
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	C	C	A	C	A	0,069%	A	C	A
A229 <i>Alcedo atthis</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală		
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	B	B	A	C	A	0	A	C	A
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
A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	B	B	B	C	B	0,0006%	B	C	B
A084 <i>Circus pygargus</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală		
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		
A320 <i>Ficedula parva</i>	C	C	A	C	A	0,0006%	A	C	A
A089 <i>Aquila pomarina</i>	D	D	Neevaluată			0,0006%	Se menține starea actuală		
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	B	B	B	C	B	0	B	C	B
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		
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
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală		
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
A338 <i>Lanius collurio</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală		
A339 <i>Lanius minor</i>	D	D	Neevaluată			0	Se menține starea actuală		
A246 <i>Lullula arborea</i>	B	B	B	C	B	0,0006%	B	C	B
A072 <i>Pernis apivorus</i>	C	C	B	C	B	0,0006%	B	C	B
A234 <i>Picus canus</i>	C	C	A	C	A	0,069%	A	C	A
A307 <i>Sylvia nisia</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B

D.) IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

D.1. Identificarea și evaluarea tipurilor de impact negativ ale proiectului susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar

D.2.1. Evaluarea semnificației impactului proiectului propus

Evaluarea semnificației 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:

- suprafața pe care se produce distrugerea habitatului ca urmare a ocupării definitive cu construcții cu caracter permanent, respectiv 0,2435 ha (0,0006% din suprafața siturilor de interes comunitar);
- suprafața 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 27,2403 ha (0,0074%/0,0069% 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 *Bubo bubo*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A236 *Dryocopus martius*, A234 *Picus canus*).
- pe terenurile din culoarul LEA cu folosințe agricole ocupate temporar cu suprafața de 0,6539 ha (0,0017%/0,0016% din suprafața ROSCI0031/ROSPA0020 Cheile Nerei Beușnița) se produce fragmentarea habitatelor unor specii protejate 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*), fără a se anea loc modificări ale acestora.

În aceste condiții evaluarea semnificației 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 28,1377 ha
- a. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
 - ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița
 - Suprafața pierdută din habitatele folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere = 0,2435 ha
 - Procent = $0,2435 \text{ ha} : 37719,00 \text{ ha} \times 100 = 0,00065\%$
 - ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița
 - Suprafața pierdută din habitatele folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere = 54,14 ha
 - Procent = $0,2435 \text{ ha} : 40422,00 \text{ ha} \times 100 = 0,00060\%$
- b. Fragmentarea habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar (exprimată în procente);
 - Pe perioada construcției (2 – 3 ani)
 - ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița: $2,6279 \text{ ha} : 37719,00 \text{ ha} \times 100 = 0,0070\%$
 - ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița: $2,6279 \text{ ha} : 40422,00 \text{ ha} \times 100 = 0,0065\%$
 - Pe perioada funcționării (minimum 40 ani)
 - ROSCI0031 Cheile Nerei – Beușnița: $25,2063 \text{ ha} : 37719,00 \text{ ha} \times 100 = 0,0668\%$
 - ROSPA0020 Cheile Nerei – Beușnița: $25,2063 \text{ ha} : 40422,00 \text{ ha} \times 100 = 0,0624\%$
- c. Durata sau persistența fragmentării;
 - Durata fragmentării: 2 – 3 ani pe 2,6279 ha ($0,0070\% / 0,0065\%$ din suprafața siturilor Natura 2000) și minim 40 de ani pe 25,2063 ha ($0,0668\% / 0,0624\%$ din suprafața siturilor Natura 2000).
 - Persistența fragmentării este continuă pe perioadele menționate.
- d. 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 construcție a obiectivului, respectiv 24 – 36 luni.
 - Amplasamentul PP se află în cuprinsul siturilor Natura 2000 prezentate.
- e. 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.
- f. 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.

D.2.2. Evaluarea semnificației impactului PP prin cumul cu alte proiecte propuse/aprobate

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.

D.3. Impactul preconizat al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

D.3.1. Impactul preconizat al PP asupra speciilor de interes comunitar

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 înălțimea acestora la maturitate va ajunge la mai puțin de 7 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 acestora, 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;
- reducerea suprafeței habitatelor unor specii de interes comunitar cu suprafața de 0,2435 ha, dispersată în 29 de puncte de-a lungul traseului LEA la distanțe cuprinse între 92 – 538 m, aferentă ocupărilor definitive de teren pentru fundațiile stâlpilor, situație ce se va menține pe termen lung, pe toată durata de operare a proiectului propus. Impactul asupra speciilor protejate de faună identificate în amplasament este

nesemnificativă, la nivelul sitului de interes comunitar suprafață cu care se reduc habitatele de hrănire, odihnă și reproducere ale acestora reprezintă cel mult 0,0006% din suprafața acestuia.

- 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 afectată 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 contratimp cu lucrul în șantier, iar locurile de odihnă și reproducere fiind situate la distanță mare, în afara zone 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 9,00 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.
- ◆ În 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. Eventualele 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 periclitate 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 lămoase 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 relevanță**, 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 reconstructivă ecologică;
- 4 – PP generează un impact asupra speciei, însă sunt prevăzute măsuri de diminuare a impactului și reconstructivă 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

Tabel D.3.1.1.1 revizuit

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		
1	2	3		4	5	6
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 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.
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0006%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	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 <i>Myotis myotis</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0006%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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 <i>Myotis blythii</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0006%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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 <i>Rhinolophus blasii</i>	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.

1	2	3		4	5	6
1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0006%	Lipsă informatii	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere 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* <i>Canis lupus</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza 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 <i>Ursus actor</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza 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 <i>Lutra lutra</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza 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 <i>Bombina variegata</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza 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 <i>Barbus meridionalis</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0	0	0	PP nu genereaza 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 <i>Gobio kessleri</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza 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 <i>Sabanejewia aurata</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza 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 <i>Gymnocephalus schraetser</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – D	0	0	0	PP nu genereaza 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.

1	2	3		4	5	6
1163 Cottus gobio	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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 Cobitis elongata	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția 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) Situția 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) Situția populației – B	0,074%	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
1078 Callimorpha quadripunctaria	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,074%	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
4054 Pholidoptera transsylvanica	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția 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.

1	2	3		4	5	6
1044 Coenagrion mercuriale	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția 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.
4046 Cordulegaster heros	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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

1	2	3		4	5	6
A239 Dendrocopos leucotos	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,069%	46 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția populației – C	0,069%	12 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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 Hieraetus pennatus	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0006%	1 pereche	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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) Situția 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) Situția populației – C	0,069%	5 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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) Situția 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 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,0006%	108 indivizi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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

1	2	3		4	5	6
A089 Aquila pomarina	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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) Situția 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.

1	2	3		4	5	6
A339 Lanius minor	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția 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) Situția populației – B	0,0006%	42 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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) Situția populației – C	0,0006%	2 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,069%	42 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precadere 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
A307 Sylvia nisia	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția 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 - Beuşniţa

Tabel D.3.1.1.2. revizuit

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	Suprafata ocupată definitiv - ha -	% de pierdere din suprafața habitatului	
1	2	3	3	4	5	6	7
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculus fluitantis 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 Alysso-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 (Stipo-Festucetalia pallentis)	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 (Festuco-Brometalia)	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	Vegetatie 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 șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	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	082	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	5,5902	5,4625	0,0531	0,00047%	PP generează un impact direct asupra habitatului, insa acesta este reversibil chiar si in lipsa unor masuri de reconstructive ecologica. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (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.

1	2	3	3	4	5	6	7
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	21,8215	21,4332	0,1183	0,00255%	PP generează un impact direct asupra habitatului, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică. 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 <i>Fagus sylvatica</i> (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.

E.) MĂSURI DE REDUCERE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI

E.1. Măsurile privind habitatele și geodiversitatea, în ansamblu

- ▶ Măsurile de eliminare/reducere a emisiilor de praf :
 - respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectului 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.
- ▶ Măsurile 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.
- ▶ Măsurile 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.
- ▶ Măsurile 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.
- ▶ Măsurile de eliminare/reducere a deșeurilor 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 înierba 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.
- ▶ Măsurile 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 puiilor) 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 postaje, 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.

E.2. 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 exploatate 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 santier, 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 santier 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.

E.3. Măsuri speciale privind protecția speciilor de păsări din amplasamentul PP

România este semnatară 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 sălbatice (Convenția de la Bonn) ratificată de România în 1998.

Prin aceste convenții sunt protejate nu doar pasările 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 târziu). Se reușește astfel evitarea utilizării unor produse chimice sau otrăvuri 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 îndepărteze de zona în care se găsesc instalații 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. Tesiunea 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 garda), 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.

F. DESCRIEREA METODELOR DE REDUCERE A IMPACTULUI

În timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport se pot lua măsuri de reducerea 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 fine de praf;
- acoperirea încărcăturii în timpul transportului, sens în care autobasculantele vor fi dotate obligatoriu cu prelate.

Metode de reducerea emisiilor de gaze de eșapament în atmosferă:

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele 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.

Metode 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 capotaie.

Metode 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 afinență 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.

G. MĂSURI CONCRETE DE RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

G.1. Lucrări de refacere a mediului după finalizarea lucrărilor de construcții

Lucrările de refacere a mediului se vor efectua pe terenurile ocupate temporar în perioada de construcție a LEA, inclusiv organizarea de șantier. Suprafața terenurilor ocupate temporar în etapa de construcție este de 2,6279 ha.

► 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;

► Costul lucrărilor de refacere a mediului după finalizarea fazei de construcții

- suprafața pe care sunt necesare lucrări de refacere a mediului este de 2,6279 ha
- costul mediu pentru amenajări similare este de cca. 6200 € / ha;
- costul estimativ al lucrărilor de amenajare a terenului

$$2,6279 \text{ ha} \times 6200 \text{ €/ha} = 16.293 \text{ €} \times 4,5000 \text{ lei/€} = 73.318 \text{ lei}$$

G.2. Măsurile 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 la pct. 12.1. 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.

▪ Replantarea ierbii sau reîmpădurire

Nu este cazul, intalarea vegetației din specii locale pe terenul folosit temporar se va face spontan, din seminte (arbori, arbuști, subarbuști, 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.

Elaborator,