



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 SEMENIC – CHEILE CARAȘULUI”
(IULIE 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 Semenic – Cheile Carașului, 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 SEMENIC – CHEILE CARAȘULUI					
		ROSCIO206 / ROSPA0086 SEMENIC – CHEILE CARAȘULUI					D.C. În zona de conserv. durabilă
		Total	Pădure	Pășune împă- durită	Pajiște (pășune, fânează)	Teren arabil	
1. Caracteristicile culoarului LEA 400 kV conf. SF							
- Lungime LEA conf. plan de situație	km	0,7430		0,4670		0,2770	0,7430
- Latime culoar conform NTE 003/04/00	m			54		75	
- Suprafața totală culoar LEA 400 kV	ha	4,6666	0,5009	2,0882		2,0775	4,6666
2. Suprafața terenurilor aferente PP (conf. studiu topo)	ha	2,6824	0,5009	2,0882		0,0933	2,6824
din care: suprafața de defrișat (conf. studiu topo)	ha	2,5597	0,5009	2,0588			2,5597
3. Suprafața terenurilor ce se vor ocupa definitiv	ha	0,0348		0,0246		0,0102	
- Nr. stâlpi conform SF		5		3		2	5
- Suprafața fundații stâlpi (conf. studiu topo)	ha	0,0348		0,0246		0,0102	0,0348
4. Suprafața terenuri ocupate temporar în perioada construcției	ha	2,6476	0,5009	2,0636		0,0831	2,6476
- Platforme și culoar de lucru de 3,0 m latime	ha	0,2232		0,1401		0,0831	0,2232
- Suprafața din culoarul de siguranță	ha	2,4244	0,5009	1,9235			2,4244

Datele din studiul topografic ne ajută să facem următoarele precizări:

- a.) Pe teritoriul PN Semenice – Cheile Carașului un tronson intermediar din traseul LEA, format din stâlpii nr. 229 – 233. În culoarul LEA cei 5 stâlpi sunt amplasați astfel:
- în teren agricol cu categoria de folosință „pășune împădurită” aparținând UAT Bozovici (ua: 16AB, 16R) vor fi amplasați stâlpii nr. 230 – 232, în total 3 stâlpi ale căror fundații vor ocupa definitiv suprafața de 0,0246 ha;
 - în teren agricol cu „arabil” aparținând UAT Bozovici vor fi amplasați stâlpii nr. 229 și 233, în total 2 stâlpi ale căror fundații vor ocupa definitiv suprafața de 0,0102 ha;
- b.) Suprafața terenurilor necesare pentru implementarea proiectului propus este de 2,6476 ha, care cuprinde suprafața culoarului de siguranță din zonele cu vegetație forestieră (pădure din UP III Poneasca, ua. 1AB, 2 și pășune împădurită din ua. 16AB), 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 2,5597 ha, care cuprinde suprafața din culoarului de siguranță ocupată cu vegetație forestieră (pădure din UP III Poneasca din ua. 1AB, 2 și pășune împădurită UAT Bozovici din ua 16AB) 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, conform documentației întocmite pentru cedările definitive și temporare de terenuri forestiere, se va efectua pe suprafața totală de 2,5597 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, 0,1650 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 2,3947 ha.

.....

▪ Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul cu utilaje tehnologice și mijloace 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 Semenici – Cheile Carasului suprafața de 0,0348 ha, din care:

- în situl de interes comunitar ROSCI0226 Semenici – Cheile Carasului 0,0348 ha
- în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Mtii Semenici – Ch. Carasului..... 0,0348 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 Semenici – Cheile Carasului suprafața de 2,6476 ha, din care:

- în situl de interes comunitar ROSCI0226 Semenici – Cheile Carasului 2,6476 ha
- în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Mtii Semenici – Ch. Carasului..... 2,6476 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 Semenici – Cheile Carasului suprafața de 0,0348 ha, din care:

- în situl de interes comunitar ROSCI0226 Semenici – Cheile Carasului 0,0348 ha
- în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Mtii Semenici – Ch. Carasului..... 0,0348 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 Semenici – Cheile Carasului suprafața de 0,0348 ha, din care:

- în situl de interes comunitar ROSCI0226 Semenici – Cheile Carasului 4,5993 ha
- în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Mtii Semenici – Ch. Carasului..... 4,5993 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 Semenik – Cheile Carasului 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 : ROSCI0226 Semenik – Cheile Carasului, ROSPA0086 M-tii Semenik – Cheile Carasului.

În zone limitrofe PN Semenik – Cheile Carasului 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.3.2.2. Prezentă, localizarea, populația speciilor protejate în situri de importanță comunitară și arii
de protecție specială avifaunistică declarate pe teritoriul PN Semenic – Cheile Carașului**

Tabel C.3.2.2.1. 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
		Identificare	% din supra- fața habi- tatului	% din popu- lația sitului	
1	2	3	4	5	6
SPECII PROTEJATE PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL ROSCI0226 SEMENIC – CHEILE CARAȘULUI					
SPECII DE MAMIFERE					
1323 Myotis bechsteini	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informații privind mărimea populației în sit	Este posibil să fie prezen- tă, dar nu a fost semnală- tă în timpul observațiilor din teren	0,0070%	Lipsă infor- mații	Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în pădurea de conifere, parcuri și grădini, chiar și în zona de ses. Adaposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncărilor; mai rar poate înclădi. Adaposturile de hibernare sunt pivnitele, minele parasite, pesterile și scorburile copacilor. Se hrănește cu diptere, țânțari, lepidoptere nocturne.
1308 Barbastella barbastellus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informații privind mărimea populației în sit	Este posibil să fie prezen- tă, dar nu a fost semnală- tă în timpul observațiilor din teren	0,0070%	Lipsă infor- mații	Specie mai frecventă în pădurile din zona piemontana și montana. Se hrănește deasupra pădurii, la liziere de pădure și margini înierbate de terenuri agricole. Adaposturile de vară sunt mansardele, scorburile copacilor și casutele de pasări, iar cele de iarnă sunt pesterile, minele parasite și pivnitele. La noi în țară specia este foarte rară, fiind prezentă pe tot lanțul carpatic, și în piemontul adiacent.
1310 Miniopterus schreibersi	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informații privind mărimea populației în sit	Este posibil să fie prezen- tă în zona neîmpădurită. Nu a fost identificată cale de migrație	0,0070%	Lipsă infor- mații	Specia se hrănește în habitate mai mult sau mai puțin deschise, chiar și în zonele periurbane și zborul de hranire este la înălțime (10-20 m). Se hrănește adesea la mare distanță de adapost, în special lepidoptere nocturne și coleoptere. Adaposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales pesteri), aproape fără excepție. Specia este prezentă pe tot lanțul carpatic și în piemontul adiacent.
1352 Canis lupus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informații privind mărimea populației în sit	Este posibil să fie prezen- tă în zona îm- pădurită dar nu au fost semnalate culcușuri sau alte urme de trecere în am- plasam. PP	0	0	Specia trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori chiar și în trunchiurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km ² , în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajisti sau fanete. La noi în țară, arealul lupului este discontinuu, din cauza vânătorii abuzive.

1	2	3	4	5	6
1361 Lynx lynx	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu au fost semnalate culcușuri sau urme de trecere în amplasam. PP	0	0	Habitatul speciei îl formează masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Toate tipurile de vegetație forestieră care ofera posibilitati de observare, panda și vanarea prazii sunt preferate de către ras. În România, rasul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care ofera condiții optime pentru caprior, principala specie pradă.
1354 Ursus arctos	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu au fost semnalate culcușuri sau urme de trecere în amplasam. PP	0	0	Specie sedentară tipică pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rasinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Pentru hrănire preferă habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scorusc sau diversi arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi. Pentru reproducere are nevoie de zone cu stancarii, pentru barloagele din perioada de iarnă. Mai rar, ursul își amenajează barloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.
1304 Rhinolophus ferrumequinum	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezentă, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0070%	Lipsă informații	Specia este sedentară și poate folosi pesterile 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 informatii privind marimea populatiei în sit	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie primară asociată cu habitatul de stancarie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în pesteri, pivnite și mănăstiri. 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.
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, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Habitatele de hranire sunt zonele calcaroase calde, deschise, cu tufărișuri sau cu copaci rari. Folosește pesterile ca adăposturi, atât vară cât și iarnă. Specie termofilă, care formează colonii în adăposturi împreună cu alte specii ale genului. Este o specie foarte rară, semnalată sporadic în Banat, Oltenia, sudul Munților Apuseni și culoarul Muresului și al Cernei.
1305 Rhinolophus euryale	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	Specia prezintă în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc pesteri. Specia este prezentă în sud-vestul Carpaților Meridionali (Valea Cernei, Mehedinți, Clisura Dunării). Este o specie sedentară cu capacitate mică de dispersie: max. 135 km.
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 prezentă, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0070%	Lipsă informații	Habitatele de hranire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt pesterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare numeroase, în poduri, clopotnițe de biserică și chiar în copaci. Specia este răspândită și comună în tot lanțul carpatic, în Transilvania, Banat, în zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia).

1	2	3	4	5	6
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 prezentă în zona neimpădurită. Nu a fost identificată cale de migrație	0,0070%	Lipsă informatii	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..
1316 Myotis capaccinii	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	Cartierele de hranire sunt zonele umede, cursurile de apa permanente si temporare, canalele, lacurile, mlastinile, helesteeele, deltele. Un habitat de hranire caracteristic este reprezentat de mlastinile dominate de arbusti (lastaris, rachite). Adaposturile de reproducere si de iernare sunt pesterile calde, apropiate de suprafete de apa. Specia a fost semnalata numai in sud-vestul tarii, cu clima submediteraneana: Clisura Dunarii si Valea Cernei
1321 Myotis emarginatus	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	Prezenta in regiunile montane putin inalte, zone carstice, parcuri, gradini. Adaposturile de vara sunt cele subterane si cladirile (pivnite, mansarde, turnuri de biserici) iar cele de iarna sunt pesterile. Se hraneste deasupra tufarisurilor si lastarisurilor, arii agricole, in pasuni si fanete, uneori deasupra apei, cu paianjeni si muste, mai rar cu fluturi nocturni. Este una dintre cele mai rare specii de chiropter din Romania, cel mai aproape a fost semnalată în Valea Cernei.
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					
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 inceata, 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.
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 de pana la cateva sute de exemplare. 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. Pe teritoriul national specia are un areal intins

1	2	3	4	5	6
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. Prefera mai ales pentru portiunile cu curent puternic si fund pietros. Nu sunt cunoscute migratii
SPECII DE NEVERTEBRATE					
1078 Callimorpha quadripunctaria	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Specia a fost identificată pe amplasament și în vecinătatea PP, fiind întrunite condițiile de habitat	0,0070%	Lipsă informații	Fluturi 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 sau pe diverse specii de Menta.
1088 Cerambyx cerdo	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezentă, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0070%	Lipsă informații	Habitatul speciei sunt padurile batrane de stejar sau gorun. Prefera arborii batrani, izolati in luminisuri sau la marginea padurii, mai ales cei partial atacati de alti daunatori. Specie nocturna. Larva se dezvoltă in trunchiul stejarilor timp de 2-3 ani (in functie de conditiile de mediu). Adultii zboara in perioada mai-iulie.
1060 Lycaena dispar	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	Habitatele preferate sunt paduri de stejar inmlastinite sau umede, bogate in Polygonum bistorta, baza trofica larvara a speciei. Fluturile poate fi intalnit si in terenuri mlastinoase de la marginea lacurilor, raurilor si canalelor. Plantele gazda pentru larva sunt: Rumex hydrolapathum, R. crispus, R. aquaticus.
1061 Maculinea nausithous	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	Specia prefera moliniile si arheaneronetele mezohigrofile: 6410 -Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (Molinia caerulea). Fluturii ince sa zboare dupa 10 iulie pana la sfarsitul lui august, mai rar inceput de septembrie. Prefera pajistile extensive sau fanatele cosite manual, de obicei dupa 10-15 august.
4014 Carabus variolosus	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	Specia se întănește în zona montana joasa, in general pe malul apelor curgatoare. In Romania apare in zona fagului din Carpatii Meridionali si Occidentali (Orșova – Valea Vodiței, 250 m). Specie nocturna. Vaneaza pe malul apelor curgatoare montane sau intra chiar in apa, in cautare de larve de isnecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice.
4057 Chilostoma banaticum	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezentă, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0070%	Lipsă informații	Este o specie mezobionta, higrofila, microfaga, hermafrodita. Indivizii pot fi întâlniți pe sub pietre, printre lemne putrede, busteni, pe stanci, pe plante, in frunzar pe sol, in paduri, tufarisuri, formatiuni vegetale dintre cele mai diverse, in locuri umbrite si umede, deseori in apropierea apelor, de la munte si pana la ses, preferand altitudini medii. Cea mai larga raspandire si centrul genetic sunt in Romania, si in mod special Banatul.
1089 Morimus funereus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezentă, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0070%	Lipsă informații	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 in trunchiuri si ramuri groase timp de 4-5 ani (in functie de conditiile de mediu). Adultii aparenti in perioada mai-iulie. Specie comuna in padurile de foioase din etajele inferioare, mai ales in S Romaniei.

1	2	3	4	5	6
1039 Nymphalis vaulbum	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	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.
4048 Isophya costat	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	Prefera pajistile mezofile din interiorul arcului carpat, pajisti stepice Este o specie mezofila. Traieste in pajistile din regiunile deluroase bogate in specii dicotiledonate, pajisti stepice pe loess, pajisti mezofile de poacee.
1093* Austropotamo- bios torrentium	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 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.
1032 Unio crassus	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	Specia populeaza paraie si rauri, mai rar fluvii, fiind mai frecventa in apele din sectorul colinar si de podis decat in cel de campie. Este o specie pretentioasa sub aspectul conditiilor de calitate a apei, necesitand ape curgatoare, bine oxigenate si sedimente curate; substrat nisipos sau moderat malos, cu salinitate sub 5‰.
SPECII DE PLANTE					
1902 Cypripedium calceolus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007 Nu sunt informatii privind marimea populatiei în sit	Este posibil să fie prezentă, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0070%	Lipsă informații	Specie de orhidee caracteristică ecosistemului de pădure din subzona fagului, în zona de deal și submontană la altitudini de la 150 m la 2100 m. Creste la umbra padurilor de fag sau in luminisuri de padure din muntii calcarosi: Bucegi, Retezatul Mic, Ceahlau, Rarau. Fitocenologic, Car. Quercu-Fagetea; 91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion); 9130 Paduri moldave de fag (Asperulo-Fagetum)
SPECII DE PĂSĂRI PROTEJATE PENTRU CARE A FOST DECLARATĂ ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0020 MUNȚII SEMENIC – CHEILE CARAȘULUI					
SPECII DE PĂSĂRI ENUMERATE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI CONSILIULUI 2009/147/EC					
A091 Aquila chrysaetos	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 1 pereche	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0073%	0	Specie migratoare, preferă habitatele deschise (pajisti, tufarisuri scunde), fiind incapabil sa vaneze in paduri inchise. Cuibareste preponderent in munti, in sa in unele locuri si in zona de deal si campie. Prefera stancariile pentru cuibarit, dar si copacii batrani. Se hranește cu diferitele specii de iepuri si galinacee, uneori cu specii de talie mijlocie, sau chiar serpui. Consuma si lesuri, mai ales iarna.
A080 Circaetus gallicus	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 6 – 10 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0073%	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

1	2	3	4	5	6
A072 Pernis apivorus	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 20 – 40 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0073%	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și reproducere. Cuibărește în păduri 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.
A103 Falco peregrinus	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 3 – 4 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0073%	0	Specie sedentară, pe timp de iarnă apar și exemplare nordice. Habitat speciei este diversificat, de la altitudini joase la cele înalte. Larva poate fi întâlnită și în zone umede. Cuibărește în arbori și pe stânci, în cuiburi părăsite de alte specii. Hrana constă din păsări de mărime medie pe care le prinde în zbor.
A215 Bubo bubo	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - 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	0,0073%	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.
A104 Bonasa bonasia	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 70 – 90 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie sedentară, întâlnită de obicei în păduri de conifere mature nederanjate, uneori și în păduri mixte sau de foioase, de exemplu în păduri de fag, pe marginile poienilor, sau în apropierea paraurilor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezența tufarului des, 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.
A224 Caprimulgus europaeus	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 20 – 40 perechi	Este posibil să fie prezentă în zona împădurită, dar nu a fost semnalată în timpul observațiilor din teren	0,0073%	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Se întâlnește la toate altitudinile, din regiunea de câmpie și până în golul alpin. Cuibărește la sol, în mici adăncituri. Este pasăre nocturnă care se hrănește cu insecte de amurg și de noapte, în special fluturi și cărbuși, uneori și cu fructe.
A239 Dendrocopos leucotos	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 260 – 285 perechi	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,0073%	2 perechi	Este specie sedentară, prezentă în pădurile de foioase și de amestec, cu luminisuri și arbori bătrâni și putrezi, în special fag, plop, mesteacan și stejar. Preferă pădurile și zăvoaiele din lunca râurilor. Cuibărește în scorburi, sapate cu ajutorul ciocului, în trunchiurile arborilor vechi și putrede. Se hrănește cu insecte xilofage pe care le caută în special în partea inferioară a trunchiului, dar și cu semințe, mai ales iarna.
A238 Dendrocopos medius	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 130 – 180 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie sedentară a pădurilor carpen și păduri bătrâne de Quercus sp. Habitatul speciei este format din păduri, parcuri sau pasuni împădurite cu multe exemplare bătrâne de stejar sau gorun (Quesrcus sp.). Altitudinile la care cuibărește sunt localizate în principal la cca. 200 – 600 m, dar și la înalțimi mai joase. Hrana este procurată în principal de pe suprafața scoarței copacilor și constă aproape în exclusivitate din insecte pe tot parcursul anului, hrana vegetală poate fi importantă doar pe perioade scurte de iarnă.

1	2	3	4	5	6
A234 Picus canus	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 260 – 280 perechi	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,0073%	2 perechi	Este specie sedentara în estul Europei și în România. Este prezentă în pădurile de foioase dar se urcă și pe văile 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 se poate hrăni și cu semințe, mai ales iarna.
A236 Dryocopus martius	-Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 80 – 95 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Este specie sedentara 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.
A246 Lullula arborea	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 150 – 250 perechi	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,0073%	2 perechi	Specie migratoare de distanță scurtă. În arealul de răspândire poate fi întâlnită în habitate diferite, de preferință în zona de deal și a munților joase, dar uneori urcă și peste limita de pădure, pe pășunile de deal și cele de la poalele munților, cu tufisuri și copaci imprastiați, sau pe pajistile cu stânci și tufisuri imprastiate.
A321 Ficedula albicollis	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 14500 – 17000 p.	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere.	0,0073%	115 perechi	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Apare mai ales în timpul pasajelor. Cuibărește prin luna mai, în vecinătatea râurilor, în pădurile cu frunziș, urcând și pe văile râurilor carpatice. Cuibul și-l face în scorburile arborilor. Toamna migrează pentru a ierna în Africa centrală.
A320 Ficedula prava	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 1300 – 1700 p	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,0073%	10 perechi	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Preferă pădurile de foioase sau mixte (foioase – conifere) cu copaci înalți și subarbori dezvoltat, adeseori în apropierea apelor curgătoare. Hrana constă predominant din insecte și alte nevertebrate, vânzând mai ales în coroana copacilor, mai rar de pe partea inferioară a vegetației sau de pe pământ.
A338 Lanius collurio	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 1000 – 1400 perechi	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,0073%	8 perechi	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Este prezentă în lizierele pădurilor mari de deal și de lunca, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și maracinisurile aflate de-a lungul paraielor, răspândit în toată țara, la altitudinea de până la 1200 m. Hrana este formată din insecte, soareci, soparle, păsări mici.
A379 Emberiza hortulana	-Anexa 1, Directiva 2009/147/EC, - Anexa 3, OUG 57/2007 Populație identificată în sit: 30 – 60 perechi	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie migratoare prezentă pe timp de vară, pentru hrănire și cuibărit. Se întărește în ținuturile joase din sud – estul țării și în cele deluroase cu arbori izolați și mult spațiu liber în jur. altitudinile, din regiunea de câmpie și până în golul alpin. Cuibărește la sol, în mici adâncituri sau în maluri înclinate înierbate. Se hrănește cu cele mai variate feluri de semințe, iar în sezonul cald și cu insecte, fructe mici, muguri de flori și de frunze.

1	2	3	4	5	6
SPECII DE PĂSĂRI CU MIGRAȚIE REGULATĂ, NEMENTIONATE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI CONSILIULUI 2009/147/EC					
A350 Corvus corax	Anexa 4B, OUG 57/2007 Populație neevaluată	Specia este prezentă, fiind întrunite condițiile de habitat pentru hrănire și reproducere	0,0073%	Lipsă informații	Este cea mai mare specie a Paseriformelor din țara noastră și totodată a familiei. Este sedentară și cuibărește încă din ianuarie și februarie, mai ales în pădurile muntoase din Carpați, dar și în regiuni mai joase și chiar în Delta Dunării în pădurile Letea și Caraorman. Este mai mult pasăre răpitoare, hrănindu-se cu păsări și mamifere mici, dar și cu cadavre. În lipsa acestora se hrănește și cu semințe. Cuibărește în arbori, la sfârșitul iernii.
A325 Parus palustris	Fără statut de conservare specială Populație neevaluată	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie sedentară ce seamănă foarte mult cu pițigoiul de munte. Trăiește în pădurile și crângurile joase, în general umede, urcând pe văile râurilor de munte cam până în zona pădurilor de amestec. Cuibărește în perioada aprilie – mai, în scorburile arborilor, adesea scobind trunchiul putred pentru a-și amenaja locul în vederea instalării cuibului. Iarna se menține în locurile de cuibărit, dar unele exemplare coboară în văile mai adăpostite. Vara se hrănește cu insecte, iarna cu semințe.
A326 Parus montanus	Fără statut de conservare specială Populație neevaluată	Nu poate fi prezentă, nefiind întrunite condițiile de habitat	0	0	Specie sedentară, fiind întâlnită în regiunea coniferelor din Carpați. Cuibărește în perioada aprilie – mai, în scorburile arborilor, adesea scobind trunchiul putred pentru a-și amenaja locul în vederea instalării cuibului. Iarna se menține în locurile de cuibărit, dar unele exemplare coboară în văile mai adăpostite. Vara se hrănește cu insecte, iarna cu semințe.

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 Semenici – Cheile Carașului, care se prezintă sub forma unei fâșii de teren cu lățimea de cca. 100 m care străbate siturile de importanță ROSCI0206 Semenici – Cheile Carașului și ROSPA0086 M-ții Semenici – Cheile Carașului pe direcția SE – NV, în extremitatea sudică a acestora. Traseul LEA 400 kV Porțile de Fier – Anina, pe lungimea totală de 0,743 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.) Habitate terestre identificate, descriere

a.1) Clasa de habitate 4. – Păduri

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

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

- **Correspondența 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 înșoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, 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 frecvență 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) și pe terenuri cu categoria de folosință actuală „pădure” din UP III Poneasca (u.a. 1 AB) în ROSCI0226 / ROSPA0086 Semenici – Cheile Carașului, unde sunt amplasați stâlpii nr. 230 – 232, pe un culoar cu lungimea de 0,467 km și lățimea conform normativ de 54 m .
- **Suprafața afectată prin implementarea PP:**

Suprafața totală culoar LEA	= 2,5891 ha;
Suprafața care se va defrișa	= 2,5597 ha;
Din care: suprafața ce se va ocupa definitiv	= 0,0246 ha;
suprafața ce se va ocupa temporar cu lucrări	= 0,1401 ha;
suprafața ce se va ocupa temporar pt. siguranța LEA	= 1,9235 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*

- **Correspondența 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 tatarica*, *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. 229 și 233, pe un culoar cu lungimea de 0,277 km și lățimea conform normativ de 75 m.

- **Suprafața afectată prin implementarea PP:**

Suprafața totală culoar LEA = 0,0933 ha;

Din care: suprafața ce se va ocupa definitiv = 0,0102 ha;

suprafața ce se va ocupa temporar cu lucrări = 0,0831 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 Semenici – Cheile Nerei Carașului (ROSCI0226) afectate de implementarea PP

Tabel C.3.3.2.1. 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
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	375,55	0	0
6110 *	Comunități rupicole calci-filice sau pajiști bazifilice din <i>Alyssum-Sedum albi</i>	Este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	375,55	0	0
6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinia caerulea</i>)	Nu este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,56	0	0
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Este întâlnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	375,55	0	0

1	2	3	4	5	5	7
4060	Tufarisuri alpine si boreale	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	375,55	0	0
7110*	Turbarii active	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,050	18,78	0	0
7120	Turbarii degradate capabile de regenerare naturala	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,200	75,11	0	0
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	5,000	1877,75	0	0
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,001	0,38	0	0
6190	Pajiști panonice de stân-cării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,56	0	0
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,700	262,89	0	0
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	7,300	2741,52	0	2,5891
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	11,100	4168,61	0	0
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus ex-celsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,040	150,22	0	0
6210*	Pajiști uscate seminat-rale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,56	0	0
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietia rotundifolia</i>)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,010	3,76	0	0
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,050	18,78	0	0
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,56	0	0
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	50,000	18777,50	0	0
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,100	37,56	0	0
3220	Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,55	0	0
3240	Vegetatie lemnoasa cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul raurilor montane	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,55	0	0
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	0,500	187,78	0	0
7140	Mlastini turboase de tranzitie si turbarii oscilante (nefixate de substrat)	Nu este intalnit în amplasamentul sau vecinătatea PP	1,000	377,55	0	0

C.7. Relatiile structurale si functionale care creeaza si mentin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Tronsonul LEA 400 kV cuprins între stâlpii 229 – 233 se vor desfășura în totalitate în cuprinsul PN Semenic – Cheile Carașului, respectiv în aria specială de conservare Semenic – Cheile Carașului (ROSCI0226) și în aria de protecție specială avifaunistică M-ții Semenic – Cheile Carașului (ROSPA0086), unde pe o lungime de traseu de 0,7430 km va afecta o suprafață totală de 2,6824 ha (tabel B.1.3.1.1. revizuit), cuprinsă integral în

zona de conservare durabilă, din care se vor ocupa definitiv 0,0348 ha (fundațiile stâlpilor) și temporar 2,6476 ha, din care 0,2232 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 2,5597 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 de deținători 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 Semenici – Cheile Carașului (ROSCI0226) și în aria de protecție specială avifaunistică M-ții Semenici – Cheile Carașului (ROSPA0086).

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 stării 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.9.2.1., C.9.2.2. și C.9.3.3. 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.

*Starea actuală și viitoare de conservare a tipurilor de habitate prezente în
situl ROSIC0226 Semenice – Cheile Carașului, afectate de implementarea PP*

Tabel nr. C.9.2.1. revizuit

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Starea actuală de conservare					Starea viitoare de conservare				
		Supraf. habitat în sit	Repre- zenta- tivitate	Supra- fata relativa	Con- ser- vare	Glo- bal	% din S. habitat afectata de PP	Repre- zenta- tivitate	Supra- fata relativa	Con- ser- vare	Glo- bal
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	375,55	B	C	B	B	0	B	C	B	B
6110 *	Comunități rupicole calci-fie sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	375,55	B	C	B	B	0	B	C	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion <i>caeruleae</i>)	37,56	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	375,55	B	C	B	B	0	B	C	B	B
4060	Tufarisuri alpine și boreale	375,55	D				0	D			
7110*	Turbării active	18,78	B	C	B	B	0	B	C	B	B
7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	75,11	C	B	C	B	0	C	B	C	B
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1877,75	A	B	B	B	0	A	B	B	B
7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0,38	B	B	B	B	0	B	B	B	B
6190	Pajiști panonice de stân-cării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	37,56	A	B	B	B	0	A	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum	262,89	B	C	B	B	0	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	2741,52	B	C	B	B	0,094%	B	C	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero- Fagion</i>	4168,61	A	B	A	A	0	A	B	A	A
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus ex- celsior</i> (Alno-Padion, Alnion <i>incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	150,22	A	B	A	A	0	A	B	A	A
6210*	Pajiști uscate seminat-rale și faciesuri cu tufă-rișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco- Brometalia</i>)	37,56	A	B	A	A	0	A	B	A	A
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietalia rotundifolia</i>)	3,76	C	C	B	B	0	C	C	B	B
8210	Versanți stâncosi cu vegetație chasmo-fitică pe roci calcaroase	18,78	B	C	B	B	0	B	C	B	B

1	2	3	4	5	5	7	1	2	3	4	5
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	37,56	B	C	B	B	0	B	C	B	B
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	18777,50	A	A	A	A	0	A	A	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	37,56	C	C	C	C	0	C	C	C	C
3220	Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane	377,55	B	C	B	B	0	B	C	B	B
3240	Vegetatie lemnoasa cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul raurilor montane	377,55	B	C	B	B	0	B	C	B	B
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)	187,78	C	C	B	B	0	C	C	B	B
7140	Mlastini turboase de tranzitie si turbării oscilante (nefixate de substrat)	377,55	B	C	B	B	0	B	C	B	B

Implementarea proiectului propus nu determină modificări semnificative ale habitatelor speciilor protejate pentru care au fost declarate aria specială de conservare (ROSCI0226) și aria de protecție specială avifaunistică Semenice – Cheile Carașului (ROSPA0086), 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, situația globală prezentându-se astfel:

- diminuarea cu maximum 0,00009% (0,0348 ha terenuri ocupate definitiv cu construcții) a suprafeței habitatelor speciilor protejate identificate în ymplasamentul PP: 1323 *Myotis bechsteini*, 1308 *Barbastella barbastellus*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1089 *Morimus funereus*, 1902 *Cypripedium calceolus*, A091 *Aquila chrysaetos*, A080 *Circaetus gallicus*, A072 *Pernis apivorus*, A103 *Falco peregrinus*, A215 *Bubo bubo*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A234 *Picus canus*, A246 *Lullula arborea*, A321 *Ficedula albicollis*, A338 *Lanius collurio*, A350 *Corvus corax*;
- modificarea calitativă a habitatelor speciilor protejate enumerate mai sus pe suprafețe care nu depășesc 0,0073 % din mărimea acestora în sit, prin defrișarea vegetației lemnoase actuale fără a afecta solul și subsolul. Habitatele modificate vor avea aceeași compoziție floristică, dar vor fi arborete cu structură echienă, cu vârstă de 10 – 15 ani, în care nu vor exista arbori bătrâni, scorburoși, necesari indivizilor din speciile: 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1089 *Morimus funereus* A215 *Bubo bubo*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A234 *Picus canus*, dar vor fi favorabile pentru alte specii, respectiv, 1323 *Myotis bechsteini*, 1308 *Barbastella barbastellus*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*, A091 *Aquila chrysaetos*, A080 *Circaetus gallicus*, A072 *Pernis apivorus*, A103 *Falco peregrinus*, A215 *Bubo bubo*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A234 *Picus canus*, A246 *Lullula arborea*, A321 *Ficedula albicollis*, A338 *Lanius collurio*, A350 *Corvus corax*, care vor folosi acest spațiu pentru hrănire.
- pe suprafața din culoarul LEA ocupată de terenuri cu folosințe agricole (pășuni, fânețe, arabii) nu se produc modificări ale habitatelor.

Starea actuală și viitoare de conservare a specii protejate de faună și floră pentru care a fost declarat
situl ROSIC0226 Semenice – Cheile Carașului, afectate de implementarea PP

Tabel nr. C.9.2.2. revizuit

Codul și numele speciei	Situația 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 MAMIFERE									
1323 <i>Myotis bechsteini</i>	C	C	B	C	B	0,0070%	B	C	B
1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	C	C	B	C	B	0,0070%	B	C	B
1310 <i>Miniopterus schreibersi</i>	B	B	B	C	B	0,0070%	B	C	B
1352 <i>Canis lupus</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
1361 <i>Lynx lynx</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
1354 <i>Ursus arctos</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	A	A	B	C	B	0,0070%	B	C	B
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	B	B	B	C	B	0	B	C	B
1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	C	C	B	B	B	0	B	B	B
1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	B	B	B	B	B	0	B	B	B
1324 <i>Myotis myotis</i>	A	A	B	C	B	0,0070%	B	C	B
1307 <i>Myotis blythii</i>	B	B	B	C	B	0,0070%	B	C	B
1316 <i>Myotis capaccinii</i>	A	A	B	B	B	0	B	B	B
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	A	A	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									
1163 <i>Cottus gobio</i>	D	D				0			
2511 <i>Gobio kessleri</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
1138 <i>Barbus meridionalis</i>	B	B	A	C	B	0	A	C	B
SPECII DE NEVERTEBRATE									
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	B	B	B	C	B	0,0070%	B	C	B
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	C	C	B	C	B	0,0070%	B	C	B
1060 <i>Lycaena dispar</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
1061 <i>Maculinea nausithous</i>	B	B	B	C	B	0	B	C	B
4014 <i>Carabus variolosus</i>	B	B	A	C	B	0	A	C	B
4057 <i>Chilostoma banaticum</i>						0,0070%			
1089 <i>Morimus funereus</i>	B	B	A	C	A	0,0070%	A	C	A
1039 <i>Nymphalis vaulbum</i>	A	A	B	C	B	0	B	C	B
4048 <i>Isophya costat</i>	B	B	A	A	A	0	A	A	A
1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	B	B	A	B	A	0	A	B	A
1032 <i>Unio crassus</i>	B	B	A	C	A	0	A	C	A
SPECII DE PLANTE									
1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	C	C	B	C	B	0,0070%	B	C	B

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 implem-ent. PP	Conser-vare	Izolare	Global
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SPECII DE PĂSĂRI ENUMERATE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI CONSILIULUI 2009/147/EC									
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	C	C	B	C	B	0,0073%	B	C	B
A080 <i>Circus gallicus</i>	B	B	B	C	B	0,0073%	B	C	B
A072 <i>Pernis apivorus</i>	C	C	B	C	C	0,0073%	B	C	C
A103 <i>Falco peregrinus</i>	B	B	C	C	C	0,0073%	C	C	C
A215 <i>Bubo bubo</i>	C	C	B	C	B	0,0073%	B	C	B
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	C	C	B	C	C	0,0073%	B	C	C
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	C	C	B	C	B	0,0073%	B	C	B
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	C	C	B	C	B	0	B	C	B
A234 <i>Picus canus</i>	C	C	B	C	B	0,0073%	B	C	B
A236 <i>Dryocopus martius</i>	C	C	B	C	C	0	B	C	C
A246 <i>Lullula arborea</i>	C	C	B	C	C	0,0073%	B	C	C
A320 <i>Ficedula albicollis</i>	B	B	B	C	B	0,0073%	B	C	B
A320 <i>Ficedula parva</i>	C	C	B	C	B	0,0073%	B	C	B
A338 <i>Lanius collurio</i>	D	D	Neevaluată			0,0073%	Neevaluată		
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	D	D	Neevaluată			0	Neevaluată		
SPECII DE PĂSĂRI CU MIGRAȚIE REGULATĂ, NEMENTIONATE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI CONSILIULUI 2009/147/EC									
A350 <i>Corvus corax</i>	RC		Neevaluată			0,0073%	Neevaluată		
A325 <i>Parus palustris</i>	RC		Neevaluată			0	Neevaluată		
A326 <i>Parus montanus</i>	RC		Neevaluată			0	Neevaluată		

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 0,0348 ha (0,00009% 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 2,6476 ha (0,0070% din suprafața ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului sau 0,0073% din suprafața ROSPA0086 M-ții Semenici – Cheile Carașului). Habitatele modificate vor persista pe toată perioada funcționării proiectului propus, întrucât va fi menținute 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 (1323 *Myotis bechsteini*, 1308 *Barbastella barbastellus*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*, 1902 *Cypripedium calceolus*, A091 *Aquila chrysaetos*, A080 *Circaetus gallicus*, A072 *Pernis apivorus*, A103 *Falco peregrinus*, A246 *Lullula arborea*, A321 *Ficedula albicollis*, A338 *Lanius collurio*, A350 *Corvus corax*) sau pe toată durata de funcționare de minim 40 ani (1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1089 *Morimus funereus*, A215 *Bubo bubo*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A234 *Picus canus*).

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 Semenici – Cheile Carașului

- Suprafața sitului de interes comunitar ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului 37.555 ha
- Suprafața ariei de protecție avifaunistică ROSPA0086 M-ții Semenici – Ch. Carașului 36.420 ha
- Suprafața afectată prin implementarea proiectului propus 2,6824 ha
- a. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere ale speciilor de interes comunitar;**
 - ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului
 - Suprafața pierdută din habitatele folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere = 0,0348 ha
 - Procent = 0,0348 ha : 37555,00 ha x 100 = 0,00009%
 - ROSPA0086 M-ții Semenici – Cheile Carașului
 - Suprafața pierdută din habitatele folosite pentru necesitățile de hrana, odihna și reproducere = 0,0348 ha
 - Procent = 0,0348 ha : 36420,00 ha x 100 = 0,00009%
- 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)
 - ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului: 0,2232 ha : 37555,00 ha x 100 = 0,0006%
 - ROSPA0086 M-ții Semenici – Cheile Carașului: 0,2232 ha : 36420,00 ha x 100 = 0,0006%
 - Pe perioada funcționării (minimum 40 ani)
 - ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului: 2,4244 ha : 37555,00 ha x 100 = 0,0065%

- ROSPA0086 M-ții Semenici – Cheile Carașului: 2,4244 ha : 36420,00 ha x 100 = 0,0067%

c. Durata sau persistența fragmentării;

- Durata fragmentării: 2 – 3 ani pe 0,2232 ha (0,0006% din suprafața siturilor Natura 2000) și minim 40 de ani pe 2,4244 ha (0,0065% / 0,0067% 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 Semenici – Cheile Carașului 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 : ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului sau ROSPA0086 M-ții Semenici – Cheile Carașului.

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 99% 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 (1323 *Myotis bechsteini*, 1308 *Barbastella barbastellus*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1089 *Mormus funereus*, 1902 *Cypripedium calceolus*, A091 *Aquila chrysaetos*, A080 *Circaetus gallicus*, A072 *Pernis apivorus*, A103 *Falco peregrinus*, A215 *Bubo bubo*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A234 *Picus canus*, A246 *Lullula arborea*, A321 *Ficedula albicollis*, A338 *Lanius collurio*, A350 *Corvus corax*), 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 0,0348 ha, dispersată în 5 puncte de-a lungul trasului LEA la distanțe cuprinse între 140 – 281 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 siturilor de interes comunitar suprafața cu care se reduc habitatele de hrănire, odihnă și reproducere ale acestora reprezintă cel mult 0,00009% din suprafața acestora.
- 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 ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului sau ROSPA0086 M-ții Semenici – Cheile Carașului.

- implementarea PP nu va afecta speciile de lilieci identificate în amplasament (1323 *Myotis bechsteini*, 1308 *Barbastella barbastellus*, 1310 *Miniopterus schreibersi*, 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*, 1324 *Myotis myotis*) 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 (0,00009% din suprafața sitului ROSPA0086 M-ții Semenici – Cheile Carașului). 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 0,7430 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 (1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1089 *Morimus funereus*, A215 *Bubo bubo*, A224 *Caprimulgus europaeus*, A239 *Dendrocopos leucotos*, 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* etc.) pot fi afectați prin electrocutare în cablurile electrice, situație care pe culoarele LEA existente în zonă nu a fost semnalat, dar se fac referiri în diverse studii. Evantualele cazuri ce s-ar produce în amplasamentul PP nu constituie un pericol de reducere numerică a populațiilor. În zonă nu s-a identificat rută de migrație a păsărilor mari (berze, cocostârci etc.), dar chiar dacă apar, acestea sunt în trecere și vor zbura la înălțimi cu mult peste înălțimea stâlpilor rețelei electrice (maxim 25 m). În punctele cele mai înalte, LEA se desfășoară în zonă împădurită, care nu oferă posibilități de hrănire și odihnă pentru păsările în pasaj, sens în care populațiile acestora nu vor fi periclitare prin electrocutare.

- speciile de lilieci vor reveni în amplasamentul PP pentru hrănire; zborul de hrănire al celor mai multe specii se desfășoară la mică înălțime (cel mult deasupra vegetației lemoase regenerate sub culoarul LEA, 5 – 6 m de la sol) unde pot întâlni indivizi din speciile de insecte cu care se hrănesc, activitatea nocturnă desfășurându-se sub nivelul celui mai de jos conductor. Este puțin probabil indivizii din speciile lilieci să fie afectate de funcționarea rețelei electrice, având în vedere și caracteristice 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 ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului sau ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 M-ții Semenici – Cheile Carașului. Mărima 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 reconstrucție ecologică;
- 4 – PP generează un impact asupra speciei, însă sunt prevăzute măsuri de diminuare a impactului și reconstrucție ecologică a unor habitate adiacente cu rol compensator;
- 5 – PP generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei, conducând la eliminarea acesteia din perimetrul afectat de proiect și zonele adiacente.

Impactul PP asupra speciilor protejate în aria de conservare specială ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului și

în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0086 Semenici – Cheile Carașului

Tabel D.3.1.1.3 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: $2 \geq p > 0\%$ N - necunoscută	Populația afectată în amplasament PP.		Nota de relevanță	Impactul prognozat al proiectului propus asupra speciei protejate
			% din habitatul speciei	Mărimea populației afectate		
1	2	3	4	5	6	7
SPECII PROTEJATE PENTRU CARE A FOST DECLARAT SITUL ROSCI0226 SEMENICI – CHEILE CARAȘULUI						
SPECII DE MAMIFERE						
1323 Myotis bechsteini	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0070%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1308 Barbastella barbastellus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0070%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1310 Miniopterus schreibersi	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0070%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1352 Canis lupus	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1361 Lynx lynx	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
1354 Ursus arctos	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.

1	2	3	4	5	6	7
1304 Rhinolophus ferrumequinum	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – A	0,0070%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1303 Rhinolophus hipposideros	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.
1306 Rhinolophus blasii	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..
1305 Rhinolophus euryale	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.
1324 Myotis myotis	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – A	0,0070%	Lipsă infor- mații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1307 Myotis blythii	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0070%	Lipsă infor- matii	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
1316 Myotis capaccinii	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.
1321 Myotis emarginatus	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 AMFIBIENI ȘI REPTILE						
1193 Bombina variegata	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.

1	2	3	4	5	6	7
SPECII DE PEȘTI						
1163 Cottus gobio	Anexa II Directiva 92/43/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.
2511 Gobio kessleri	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.
1146 Sabanejewia aurata	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.
1138 Barbus meridionalis	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0	0	0	Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei. PP nu are impact negativ asupra speciei
SPECII DE NEVERTEBRATE						
1078 Callimorpha quadripunctaria	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0070%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1088 Cerambyx cerdo	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,0070%	Lipsă informații	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
1060 Lycaena dispar	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.
1061 Maculinea nausithous	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.
4014 Carabus variolosus	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	7
4057 <i>Chilostoma banaticum</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P?) Situția populației – N	0,0070%	Lipsă infor- mații	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
1089 <i>Morimus funereus</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0070%	Lipsă infor- mații	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
1039 <i>Nymphalis vaulbum</i>	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.
4048 <i>Isophya costat</i>	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.
1093* <i>Austropotamo- bius torrentium</i>	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.
1032 <i>Unio crassus</i>	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						
1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,0070%	Lipsă infor- mații	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
SPECII PROTEJATE PENTRU CARE A FOST DECLARATĂ ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0086 MUNȚII SEMENIC – CHEILE CARAȘULUI						
SPECII DE PĂSĂRI ENUMERATE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI CONSILIULUI 2009/147/EC						
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,0073%	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
A080 <i>Circus gallicus</i>	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0073%	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	7
A072 Pernis apivorus	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,0073%	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
A103 Falco peregrinus	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0073%	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
A215 Bubo bubo	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,0073%	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 2009/147/EC 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.
A224 Caprimulgus europaeus	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,0073%	0	0	Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei. PP nu are impact negativ asupra speciei
A239 Dendrocopos leucotos	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,0073%	2 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A238 Dendrocopos medius	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC 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.
A234 Picus canus	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – C	0,0073%	2 perechi	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte. Implementarea PP afectează numeric nesemnificativ populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei
A236 Dryocopus martius	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC 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.

1	2	3	4	5	6	7
A246 Lullula arborea	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0073%	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
A321 Ficedula albicollis	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0073%	115 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
A320 Ficedula prava	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0073%	10 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
A338 Lanius collurio	Anexa 1, Directiva 2009/147/EC Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0,0073%	8 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
A379 Emberiza hortulana	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE Anexa 3, OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – D	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei. Implementarea PP nu afectează numeric populația sitului, nu alterează starea actuală de conservare a habitatelor, se menține starea globală de conservare actuală a speciei.
SPECII DE PĂSĂRI CU MIGRAȚIE REGULATĂ, NEMENTIONATE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI CONSILIULUI 2009/147/EC						
A350 Corvus corax	Anexa 4B, OUG 57/2007 Populație neevaluată	Specie prezentă (P) Situația populației – RC	0,0073%	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
A325 Parus palustris	Fără statut de conservare specială Populație neevaluată	Specie prezentă (P) Situația populației – RC	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.
A326 Parus montanus	Fără statut de conservare specială Populație neevaluată	Specie prezentă (P) Situația populației – RC	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 prezente în aria de conservare specială ROSCI0226 Semenici – Cheile Carașului

Tabel D.3.2.1.2. revizuit

Cod Coresp. Natura 2000	Tipul de habitat Natura 2000	Suprafața habitatului în sit - ha -	Suprafața afectata de implem. PP				Impactul PP asupra habitatului de interes comunitar
			Suprafață 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
6510	Pajisti de altitudine joasa (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	375,55	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
6110 *	Comunități rupicole calci-file sau pajiști bazifite din Alyso-Sedion albi	375,55	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
6410	Pajisti cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	37,56	0	0			PP nu genereaza 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	375,55	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
4060	Tufarisuri alpine si boreale	375,55	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
7110*	Turbarii active	18,78	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
7120	Turbarii degradate capabile de regenerare naturala	75,11	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1877,75	0	0			PP nu genereaza 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 genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
6190	Pajiști panonice de stân-cării (Stipo-Festucetalia pallentis)	37,56	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	262,89	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	2741,52	2,5891	2,5597	0,0246	0,0009%	PP genereaza un impact direct asupra habitatului, insa acesta este reversibil pe 2,5645 ha, chiar si in lipsa unor masuri de reconstructive ecologica. În implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	4168,61	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. 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)	150,22	0	0			PP nu genereaza niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.

1	2	3	3	4	5	6	7
6210*	Pajiști uscate seminatu-rale și faciesuri cu tufă-rișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)	37,56	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 (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	3,76	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	18,78	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	37,56	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
91K0	Păduri ilirice de <i>Fagus syl-vatica</i> (Aremonio-Fagion)	18777,50	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	37,56	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
3220	Vegetație herbacee de pe malurile raurilor montane	377,55	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul raurilor montane	377,55	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpiniori</i>)	187,78	0	0			PP nu generează niciun impact asupra habitatului. Implementarea PP nu alterează starea globală de conservare a habitatului.
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	377,55	0	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. Măsurî privind habitatele și geodiversitatea, în ansamblu

- ▶ Măsurî de eliminare/reducere a emisiilor de praf :
 - respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectul propus;
 - îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces;
 - stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
 - mijloacele de transport vor circula cu viteza redusă pentru a ridica 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.
- ▶ Măsurî 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.
- ▶ Măsurî 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.
- ▶ Măsurî 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.
- ▶ Măsurî 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.
 - deșeurî 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.
- ▶ Măsurî pentru protecția biodiversității și geodiversității:
 - programarea execuției lucrărilor de defrișare a vegetației forestiere și a celor de construcții în afara perioadelor de reproducere (cubărit, fătat, creșterea puilor) ale speciilor de faună protejată;

- delimitarea pe teren a zonelor în care urmează să se defrișeze vegetația forestieră, la lățimea de culoar de lucru sau culoar de siguranță prevăzută în proiect;
- adoptarea unei tehnologii de exploatare care să producă prejudicii minime solului și vegetației din zona limitrofă perimetrului de defrișat (exploatarea în trunchiuri sau fasonarea la cioată cu scosul manual al lemnului mărunț);
- organizarea procesului tehnologic de defrișare a masei lemnoase pe postate, 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 lungoane, 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 afluență de păsări migratoare mari.

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

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

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 0,2232 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 0,2232 ha
- costul mediu pentru amenajări similare este de cca. 6200 € / ha;
- costul estimativ al lucrărilor de amenajare a terenului

$$0,2232 \text{ ha} \times 6200 \text{ €/ha} = 1384 \text{ €} \times 4,5000 \text{ lei/€} = 6288 \text{ lei}$$

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,

S.C. ACER S.R.L.

Director executiv,

Ing. Rodica Ungureanu

