



**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 BIOGEODIVERSITATE  
„LINIE „LINIA ELECTRICĂ AERIANĂ 400 KV PORȚILE DE FIER – ANINA - REȘIȚA,  
TRONSON SITUATPE TERITORIUL PARCULUI NATURAL PORTILE DE FIER”  
(REVIZUIT IANUARIE 2013)**

**4.3. Încadrarea în parc / sit Natura 2000**

Amplasamentul proiectului propus include terenuri cuprinse în arii naturale protejate de interes național și local, desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, anexa 1, HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) și HG nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară (SCI) ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

LEA 400 Kv Porțile de Fier – Anina traversează P.N. Porțile de Fier pe direcția SE – NV, de la Gura Văii (intrarea din ST Gura Văii în zona pr. Sf. Petru) și până la limita cu Geoparcul Platoul Mehedinți. la NV de localitatea Ilovița, intersectând următoarele arii protejate de interes național și comunitar:

- Rezervația naturală (monument) Gura Văii – Vârciorova (cod. 2.597)
- Aria specială de conservare Porțile de Fier (ROSCI0206)
- Aria de protecție specială avifaunistică Munții Almăjului – Locvei (ROSPA0080)

Implementarea PP afectează în cuprinsul PN Porțile de Fier o suprafață totală de 91,62 ha, din care 86,13 ha în zona de management durabil și 5,49 ha în zona e protecție integrală (R.N. Gura Văii - Vârciorova). Întreaga suprafață este cuprinsă în siturile de importanță comunitară ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, care se suprapun pe întreaga lungime a traseului LEA.

Rezervațiile naturale Cracul Crucii (cod 2.624), Fața Virului (cod 2.625) și Locul fosilifer Bahna (cod 2.611) sunt situate în zona limitrofă culoarului de siguranță, la distanță suficient de mare de traseul LEA spre a nu fi afectate prin implementarea PP.

Specificații	UM	ROSCI0206 – ROSPA0080			Încadrare conf. zonificării PN		
		Supra- fața totală în PN Porțile de Fier	Din care		În zona de mana- gement durabil	În zona de protecție integrală	
			Teren forestier	Alte terenuri		Supra- fața totală	D.c. în R.N. Gura Văii – Vârciorova (2597)
<b>1. Caracteristicile culoarului LEA 400 kV conf. SF</b>							
- Lungime LEA conf. plan de situație	km	15,8	12,80	3,00			
- Latime culoar conform NTE 003/04/00	m		54	75	54	54	54
<b>2. Suprafata terenurilor aferente PP</b>		<b>91,6200</b>	<b>69,1200</b>	<b>22,5000</b>	<b>86,1300</b>	<b>5,4900</b>	<b>5,4900</b>
- Suprafata totală culoar de siguranță	ha	91,6200	69,1200	22,5000	86,1300	5,4900	5,4900
din care: suprafata de defrișat (conf. studiu topo)	ha	40,7400	40,7400		35,8900	4,8500	4,8500
<b>3. Suprafata terenurilor ce se vor ocupa definitiv</b>		<b>0,4845</b>	<b>0,3445</b>	<b>0,0700</b>	<b>0,4245</b>	<b>0,0600</b>	<b>0,0600</b>
- Nr. stâlpi conform SF	buc	49	31	18	8	8	8
- Suprafata fundații stâlpi (conf. studiu topo)	ha	0,4845	0,4145	0,0700	0,4245	0,0600	0,0600
<b>2. Suprafata terenuri ocupate temporar în perioada construcției</b>	<b>ha</b>	<b>9,7971</b>	<b>8,2671</b>	<b>1,5300</b>	<b>7,9671</b>	<b>1,8300</b>	<b>1,8300</b>
- Platforme și culoar de lucru de 3,0 m latime	ha	9.7971	8,271	1,5300	7,9671	1,8300	1,8300

Ariile protejate menționate se află în custodia Administrației PN Porțile de Fier din structura R.N.P. ROMSILVA. Metodologia de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, aprobată cu OM nr. 135/2010 precizează că, în procedura de emitere a acordului de mediu pentru proiectul propus este necesar avizul custodelui ariei naturale protejate.

#### 4.4. Harta generală cu încadrarea suprafeței proiectului și hărți de detaliu cu indicarea amplasamentelor propuse și raporturile lor cu reperele topografice învecinate

Se completează studiul cu harta „Identificarea și delimitarea habitatelor din amplasamentul LEA 400 kv Porțile de Fier – Anina” (planșa nr. 5), atașată la „Completări la studiul de biogeodiversitate”.

## 6. ANALIZA FLOREI, VEGETAȚIEI ȘI HABITATELOR DIN PERIMETRUL DE INTERES

### 6.1. Analiza florei și vegetației

#### 6.1.1. Material și metodă

Materialul de analizat a fost reprezentat de vegetația existentă pe culoarul LEA 400 Kv Porțile de Fier – Anina pe traseul ce străbate PN Porțile de Fier, de la Gura Văii (intrarea din ST Porțile de Fier în zona pr. Sf. Petru) și până la limita cu Geoparcul Platoul Mehedinți, la NV de localitatea Ilovița, precum și zona limitrofă pe 50 m de o parte și de alta a acestuia.

Metoda de cercetare a constat, în faza de teren, în efectuarea de relevouri tipologice geobotanice pe suprafețe de studiu de 10 x 75 m, în mai multe puncte de pe traseul LEA, situate atât în zona de protecție integrală (R.N. Gura Văii - Vârciorova), cât și în zona de management durabil.

### 6.1.2. Rezultate

Traseul LEA 400 Kv Porțile de Fier – Anina se desfășoară sub forma unei fâșii cu lățimea de 54 m în zona împădurită și 75 m în zona terenurilor cu folosințe agricole, în etajul nemoral, la altitudini între 78 m (punct de intrare în zona Gura Văii) – 500 m în zona de ieșire la NV de localitatea Ilovița, în subetajul pădurilor de amestec cu elemente termofile situat la altitudini mai mici de 300 m, pe suprafețe morfologice însoțite și semiînsoțite, precum și în subetajul gorunetelor (*Quercus petraea*), în amestec cu alte specii de foioase (în principal fag), situat la altitudini între 200 - 500 m.

Vegetația din amplasamentul proiectului propus și zona limitrofă este alcătuită în principal din păduri, în care se intercalează pajiști antropizate (pășuni, fânețe) și culturi agricole diverse, distribuția acestora fiind condiționată de particularitățile oropedoclimatice ale substratului, dar și de forma de proprietate asupra terenurilor. Peisajul general din amplasamentul proiectului propus este dominat de pădure, care ocupă 75% din suprafața culoarului de siguranță, restul fiind ocupat, în general de pajiști (pășuni și fânețe), în care se interferează mici suprafețe cu culturi agricole.

De-a lungul culoarului LEA, la fel ca în întreg PN Porțile de Fier sunt caracteristice diversitatea fitocenologică, caracterul mozaicat al asociațiilor, schimbările și modificările frecvente ale etajării, toate acestea fiind în strânsă corelație cu orientarea versanților, a culoarelor de văi, cu diversitatea petrografică și litologică.

Etajul nemoral (pădurea) prezintă în funcție de fizionomia și fiziologia asociațiilor vegetale o diversificare altitudinală determinată de relief și parametri calitativi și cantitativi ai acestuia.

Suprafața aferentă traseului LEA se situează în etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și făgete de limită inferioară. Deși asociațiile vegetale cu fag, de regulă se desfășoară la altitudini peste 300 m, în această zonă acestea coboară sub 200 m pe versanții cu soluri brune de pădure slab acide, mai umezi și mai umbriți, formând făgete pure sau amestecate cu gorun și alte specii.

În structura pădurilor de fag (*Fagus sylvatica*) se mai întâlnesc *Fagus taurica*, *Fagus moesica* și *Fagus orientalis*. Local, în special în sectoarele înguste, se observă o tendință de inversiune de vegetație, fagul coborând sub gorun (pe versanții nordici de pe cursul mijlociu al văilor Vodița, Bahna, Racovăț). În aceste păduri subarboretul, de regulă lipsește, acesta fiind suplinit de semințișul neutilizabil de fag.

În asociațiile vegetale de fag și gorun, specia predominantă este fagul în asociere cu alte specii: *Quercus petraea*, *Tilia sp.*, *Carpinus betulus*, *Prunus avium*, *Populus tremula* ș.a. Suarboretul este slab reprezentat, grad de acoperire mai mare întâlnindu-se în zonele cu procent mai ridicat al gorunului, în arborete rare. Pe întreg culoarul LEA, suprafața ocupată de asociații vegetale în care predomină fagul reprezintă cca 24% din suprafața împădurită, dispusă alternativ cu asociații vegetale caracteristice altor specii.

Asociațiile vegetale în care specia predominantă este gorunul (*Quercus petraea*), în amestec cu alte specii de foioase (*Tilia platyphyllos*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus ceris*, *Acer platanooides*, *Acer campestre*, *Fraxinus excelsior*, *Fraxinus ornus*), uneori fagul (1 – 3 zecimi din compoziție) au cea mai mare extindere în zona amplasamentului proiectului propus (cca. 58% din suprafața împădurită a culoarului LEA),

situându-se între 200 m (sau chiar mai jos) și 500 m, ocupând zone cu pante în general reduse, cu soluri brune, uneori podzolice, mai puțin în arborete pure, frecvent în arborete amestecate cu tei, fag, uneori cer și cărpiniță. Dintre speciile de cvercinee, apare și *Quercus polycarpa*, element balcano – caucazian ce ocupă în mod porțiunile mai uscate și mai calde din partea superioară a versanților însoriți. Diseminat, în special în pădurile de pe versanții însoriți și semiînsoriți ai Vodiței și Bahnei apar *Prunus avium*, *Corylus colurna*, *Sorbus torminalis*. Pe versanți însoriți, cu pante mari și soluri superficiale, în compoziția asociațiilor cu gorun participă cărpinița (*Carpinus orientalis*), diseminat sau cu 1 – 3 zecimi.

La altitudini cu valori mai mici de 200 m se întâlnesc asociații vegetale care formează pădurile de amestec cu elemente termofile, situate pe suprafețe morfologice însorite și semiînsorite, alcătuită mai ales din asociații în care domină specii termofile (cerul – *Quercus cerris*, gârnița – *Quercus frainetto*, stejar pufos – *Quercus pubescens* și cărpiniță - *Carpinus orientalis*). Suprafețele ocupate de aceste asociații vegetale se regăsesc pe cca. 16% din suprafața culoarului LEA, localizate în principal în zona cuprinsă între V. Bahna și V. Racovăț, precum și în zona de intrare de la Porțile de Fier (în zona RN Gura Văii - Vârciorova) și în alte câteva puncte dispersate de-a lungul traseului. Caracteristica acestor păduri de cer și gârniță este prezența unui subarboret bogat în elemente termofile: cărpiniță (*Carpinus orientalis*), care în unele situații detine o pondere însemnată în compoziție ajungând până la element de arboret, mojdrean (*Fraxinus ornus*), scumpia (*Cotinus coggygria*), liliacul sălbatic (*Syringa vulgaris*).

Pe cca. 2% din suprafața cuprinsă în culoarul de siguranță al LEA se întâlnesc arborete artificiale în care specia predominantă este pinul negru (*Pinus nigra*), cu pondere de 6 – 10 zecimi din compoziție. Aceste arborete au fost create prin substituirea arboretelor naturale degradate, în special din subetajul gorunetelor și subetajul pădurilor de amestec cu elemente termofile, plantațiile efectuându-se în perioada 1965 – 1970 în cadrul programului de ameliorarea terenurilor degradate constituite în perimetre de ameliorare, care aveau ca obiect protecția Lacului de acumulare Porțile de Fier II. Materialul săditor folosit pentru crearea plantațiilor a fost de proveniență incertă, sens în care, considerăm că prezența și menținerea acestor arborete în teritoriu nu poate fi asimilată ca o măsură de conservare a endemismului pinul negru de Banat (*Pinus nigra ssp. banatica*).

Flora însoțitoare este cea caracteristică etajului nemoral, fiind caracteristică fiecărui subetaj de vegetație identificat în cuprinsul amplasamentului proiectului propus, astfel:

- În asociații vegetale în care specia predominantă este fagul (arborete pure sau în amestec cu gorun) s-au identificat tipurile de floră:
  - tipul eu- și mezotrof – mezofit „*Asperula – Asarum*”, cu specii caracteristice: *Asarum europeum*, *Asperula odorata*, *Euphorbia amygdaloides*, *Glechoma hirsutum*, *Lathyrus vernus*, *Micelis muralis*, *Pulmonaria officinalis*; specii însoțitoare facultative: *Alium ursinum*, *Brachypodium silvaticum*, *Carex pilosa*, *Carex silvatica*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederaceum*, *Melica uniflora*, *Mercurialis perennis*, *Polygonatum multiflorum*, *Sanicula europea*, *Stelaria hollostea*, *Rubus histus*.

- tipul de floră eurimezotrof-mezohigrofit „*Carex pilosa*” cu specii caracteristice: *Carex pilosa*; specii însoțitoare facultative: *Asarum europeum*, *Asperula odorata*, *Euphorbia amygdaloide*, *Hedera helix*, *Lamium galeobdron*, *Melica uniflora*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europea*.
- În asociațiile vegetale în care specia predominantă este gorunul (gorunete pure sau amestecate cu alte cvercinee și/sau fag) s-au identificat tipurile de floră:
  - tipul de floră eu- și mezotrof-mezofit „*Asarum - Brachypodium*” cu specii caracteristice: *Asarum europeum*, *Asperula odorata*, *Brachypodium silvaticum*, *Galium schultesii*, *Geum urbanum*, *Lathyrus niger*, *Lathyrus vernus*, *Polygonum latifolium*, *Stelaria hollostea*; specii însoțitoare frecvente: *Convallaria majalis*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdron*, *Melica uniflora*, *Pulmonaria officinalis*; specii însoțitoare facultative: *Aegopodium podagraria*, *Carex pilosa*, *Geranium robertianum*, *Hedera helix*, *Melampyrum bihariense*, *Ranunculus auricomus*, *Sanicula europea*, *Veronica chamaedrys*, *Glechoma hirsutum* ;
  - tipul de floră mezo- și eurimezotrof-mezohigrofit „*Carex pilosa*” cu specii caracteristice: *Carex pilosa*; însoțitoare facultative: *Dactylis glomerata*, *Galium schultesii*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Lathyrus vernus*, *Melica uniflora*, *Poa nemoralis*, *Pulmonaria officinalis*, *Stelaria hollostea*;
  - tipul de floră oligotrof-mezoxerofit „*Luzula albida*” cu specii caracteristice: *Luzula albida*; specii însoțitoare facultative: *Asperula odorata*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Cytisus nigricans*, *Festuca altissima*, *Galium schultesii*, *Genistra tinctoria*, *Lathyrus vernus*, *Micelis muralis*, *Pyrola secunda*, *Veronica officinalis* ;
- În asociațiile vegetale de cer și gârniță cu elemente termofile, pe lângă tipul de floră mezo- și eurimezotrof-mezohigrofit „*Carex pilosa*” și tipul de floră oligotrof-mezoxerofit „*Luzula albida*” s-a mai identificat și tipul de floră oligomezotrof-mezofit „*Festuca altissima*” cu specii caracteristice: *Festuca altissima*; specii însoțitoare facultative: *Asperula odorata*, *Calamagrostis arundinacea*, *Carex pilosa*, *Dryopteris filix – mas*, *Galium schultesii*, *Genistra tinctoria*, *Hieracium transsilvanicum*, *Luzula albida*, *Melampyrum bihariense*, *Poa nemoralis*, *Stelaria hollostea*, *Veronica officinalis* ;
- În golurile din arboretele aparținând subetajului gorunetelor și subetajul pădurilor de amestec cu elemente termofile se dezvoltă pajiști cu asociații în care domină *Chrysopogon gryllus*, *Andropogon ischaenum*, *Festuca sulcata* etc., habitat ideal pentru Țestoasa lui Hermann și unele orchidee.
- Arealele cu vegetație higrofilă sunt foarte restrânse, fiind situate în sectoarele de luncă ale V. Bahna și V. Racovăț. În componența acestora intră aninul negru (*Alnus incana*), mai multe specii de salcie (*Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix triandra*, *Salix purpurea*), plop alb (*Populus alba*) și negru (*Populus nigra*). În subarbustiv vegetează cătină roșie sau mur (*Rubus caesius*).

Vegetația primară a pajiștilor este foarte mult modificată de intervențiile antropice. Pajiștile (pășuni și fânețe) sunt destul de restrânse ca suprafață, fiind intercalate între păduri și terenuri agricole.

Grupa asociațiilor xeromezofile este localizată pe versanți și pe alte suprafețe morfologice cu expoziție variată, la altitudini de peste 300 m, pe locul gorunetelor și fâgetelor defrișate. Se întâlnește varianta tipică

xeromezofilă pentru versanții însoriți și puternic înclinați și varianta xeromezofilă de pe versanții semiînsoriți și cu înclinare redusă. Pajiștile de acest gen sunt cele cu obsigă (*Brachyopodium pinnatum*), zâzanie (*Lolium perenne*) și, în mod deosebit, cu sadină (*Chrysopogon gryllus*).

Grupa asociațiilor xeroterme este specifică pajiștilor din subetajul pădurilor termofile, ce vegetează pe pante ondulate și mai puțin abrupte, cu expoziție sudică, sud – vestică și sud – estică. Reprezentative sunt pajiștile cu păiuș (*Festuca valesiaca*), bărboasă (*Botriochloa ischaemum*) și obsigă (*Bromus tectorum*).

Grupa asociațiilor xerotermofile de pe calcare și șisturi este corespunzătoare perimetrelor de văi: Vodița, Bahna, Racovăț, unde se întâlnesc numeroase elemente termofile, cele reprezentative sunt: *Campanula crassipes*, *Silene armeria*, *Allysum murale*, *Stipa aristela*, *Cerastium banaticum* etc.

În zona de interes pentru implementarea proiectului propus s-au identificat numeroase specii de plante protejate menționate în formularul standar al ariei speciale de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier:

- plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1939 *Agrimonia pilosa* (turiță); 4066 *Asplenium adulterinum* (feriguță, ruginită); 2285 *Colchicum arenarium* (brândușă); 4067 *Echium russicum* (capul șarpelui); 1898 *Eleocharis carniolica*; 2327 *Himantoglossum caprinum* (ouăle popii); 2318 *Stipa danubialis* (colilie); 2120 *Thlaspi jankae* (punguliță);
- alte specii de plante pentru care este important situl de importanță comunitară: *Carex hallerana*, *Centaurea atropurpurea* ssp. *atropurpurea*, *Cephalaria laevigata*, *Cephalaria uralensis* ssp. *multifida*, *Cirsium creticum*, *Colchicum autumnale*, *Convolvulus althaeoides* ssp. *tenuissimus*, *Corylus colurna*, *Crocus flavus*, *Crocus reticulatus*, *Cynosurus echinatus*, *Digitalis ferruginea*, *Echinops bannaticus*, *Euphorbia myrsinites*, *Festuca vaginata*, *Fritillaria orientalis*, *Fumaria kralikii*, *Fumaria thuretii*, *Gagea bohemica*, *Galanthus nivalis*, *Gladiolus illyricus*, *Heliotropium supinum*, *Hypericum rochelii*, *Iris pseudacorus*, *Linum uninerve*, *Minuartia cataractarum*, *Minuartia hamata*, *Minuartia hirsuta* ssp. *frutescens*, *Onobrychis alba*, *Onosma arenaria*, *Onosma heterophylla*, *Orchis coriophora* ssp. *fragrans*, *Orchis laxiflora* ssp. *elegans*, *Orchis mascula* ssp. *signifera*, *Orchis militaris*, *Orchis morio* ssp. *morio*, *Orchis morio* ssp. *picta*, *Orchis pallens*, *Orchis papilionacea*, *Orchis purpurea*, *Orchis simia*, *Polygala supina* ssp. *hospita*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Saponaria glutinosa*, *Scorzonera lanata*, *Sedum dasyphyllum*, *Stipa bromoides*, *Stipa eriocaulis*, *Thymus comosus*, *Tragopogon balcanicus*, *Tragopogon floccosus*, *Veronica spicata* ssp. *crassifolia*, *Vulpia ciliata*.

## 6.2. Analiza habitatelor terestre și acvatice

### 6.2.1. Material și metodă

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

Materialul de analizat a fost reprezentat de traseul LEA 400 kV, care străbate teritoriul PN. Porțile de Fier pe direcția SE – NV, de la Gura Văii (intrarea din ST Porțile de Fier în zona pr. Sf. Petru) și până la limita cu Geoparcul Platoul Mehedinți. la NV de localitatea Ilovița, precum și zona limitrofa (50 m de o parte și de alta a culoarului LEA).

Descrierea habitatelor identificate s-a preluat din lucrarea „Habitatele din România”- ETS București 2005, la care s-a adăugat situația habitatului în amplasamentul proiectului propus.

### 6.2.2. Rezultate

Identificarea habitatelor s-a făcut pe baza analizei vegetației, florei și condițiilor staționale pe tot traseul culoarului LEA. Descrierea habitatelor identificate s-a preluat din lucrarea „Habitatele din România”- ETS București 2005, la care s-a adăugat situația habitatului în amplasamentul proiectului propus.

Delimitarea habitatelor identificate s-a materializat pe planul special de situație „Identificarea și delimitarea habitatelor din amplasamentul LEA 400 kv Porțile de Fier – Anina” (planșa nr. 5), întocmit pe baza hărților amenajistice ale U.P. V Jidoștița, IV Vodița, III Bahna și I Racovăț din O.S. Drobeta Turnu Severin și atașat la „Completări la studiul de biogeodiversitate”. Suprafețele de terenuri afectate prin implementarea PP s-au preluat din Studiul top întocmit de proiectantul general pentru elaborarea PUZ și din documentațiile pentru schimbarea categoriei de folosință și defrișare înaintate spre aprobare la deținătorii terenurilor din amplasament.

#### a.) *Habitat terestre identificate, descriere, suprafețe afectate prin implementarea PP*

##### a.1) *Clasa de habitate 4. – Păduri*

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

◆ **Habitat identificat:** R4115 Păduri balcanice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Geranium macrorrhizum*

- **Răspândire:** în munții din sudul Banatului și vestul Olteniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec de fag.
- **Corespondența NATURA 2000:** 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion).
- **Suprafețe:** reduse, câteva mii de ha.
- **Stațiuni:** Altitudini = 400–900 m. Clima: T = 9–70C, P = 900–1000 mm. Relief: versanți puternic înclinați, umbriți. Roci: calcare. Soluri: de tip rendzină, superficiale– mijlociu profunde, eubazice, relativ umede, eutrofice.
- **Structura:** Fitocenoze edificate de specii balcanice. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*) cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei (*Tilia platyphyllos*), iar în etajul inferior mojdrean (*Fraxinus ornus*), carpen (*Carpinus betulus*); are acoperire 70–90% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Evonymus verrucosus*, *Crataegus monogyna*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Geranium macrorrhizum*, cu elemente din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*).
- **Valoare conservativă:** foarte mare.
- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*. Specii caracteristice: *Geranium macrorrhizum*. Alte specii importante: *Aremonia agrimonoides*, *Arabis turrita*, *A. procurens*, *Asplenium trichomanes*, *Brachypodium sylvaticum*, *Cystopteris fragilis*, *Dactylis polygama*, *Dryopteris robertiana*, *Doronicum columnae*, *Epipactis atrorubens*, *Geranium robertianum*, *Gymnocarpium robertiana*, *Helleborus odorus*, *Seseli libanotis*, *Lychnis coronaria*, *Melittis melissophyllum*, *Mercurialis perennis*, *Peltaria alliacea*, *Poa nemoralis*, *Polystichum lobatum*, *Pulmonaria officinalis*, *Potentilla micrantha*, *Salvia glutinosa*, *Scutellaria altissima*, *Sedum maximum*, *Silene heuffeli*, *Saxifraga heuffeli*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** pe versanți cu expoziție umbrită, pe suprafețe dispersate cuprinse în aria specială de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier, inclusiv în zone de protecție integrală (RN Gura Văii – Vârciorova), în unitățile amenajistice: U.P. V Jidoștița (15A, 16A, 24B, 24D, 25A, 66B); U.P. I Racovăț (113).
- **Suprafața afectată prin implementarea PP:** 6,60 ha, dispersată în mai multe zone de-a culoarului LEA, din care 1,85 ha în RN Gura Văii – Vârciorova ; suprafața pe care se va defrișa vegetația forestieră este de 3,89 ha, din care în 1,85 ha în RN Gura Văii – Vârciorova.
- ◆ **Habitat identificat:** 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 în Carpații Meridionali, 80.000 în dealurile și în 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 însoșiți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Rocă: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvisol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.
- **Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).
- **Valoare conservativă:** redusă.
- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvență mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium dens-canis*, cât și speciile alianței *Lathyrus – 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:** pe versanți cu expoziție N - NV din treimea superioară a bazinetelor Slătincul Mare și Vodița, pe suprafețe cuprinse în aria specială de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier, situate în afara zonelor de protecție integrală, în unitățile amenajistice: U.P. IV Vodița (17A, 33D, 34F, 36B, 72A, 73E, 73F); U.P. III Bahna (104C).



- **Suprafața afectată prin implementarea PP:** 9,94 ha, dispersată în mai multe zone de-a culoarului LEA; suprafața pe care se va defrișa vegetația forestieră este de 5,86 ha.
- ◆ **Habitat identificat:** R4127 Păduri dacice mixte de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Erythronium dens-canis*
- **Corespondența NATURA 2000:** 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio* -Carpiniori).
- **Răspândire:** în dealurile pericarpatiche sudice și vestice, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.
- **Suprafețe:** circa 160.000 ha, din care 43.000 ha în sud, 55.000 ha în vest, 62.000 ha Podișul Transilvaniei.
- **Stațiuni:** Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9,5–6,50C, P = 800–1000 mm. Relief: versanți slab–mediu înclinați, cu expoziții diverse, funduri de văi, coame, platouri. Rocii: molase, marne, gresii calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric optimale, eutrofice.
- **Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), tei (*Tilia tomentosa* mai rar *T. cordata*, *T. platyphyllos*), frasin (*Fraxinus excelsior*), cireș (*Prunus avium*), paltin (*Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*) uneori și stejar pedunculat (*Q. robur*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyrausta*), la altitudini mai mari participă în proporție destul de mare fag (mai ales *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Corylus avellana*, *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Rosa canina*, *Crataegus laevigata* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bogat în specii aparținând florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea*).
- **Valoare conservativă:** moderată.
- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Erythronium dens-canis*, *Aposeris foetida*. Alte specii: în flora vernală: *Adoxa moschatelina*, *Anemone nemorosa*, *Allium ursinum*, *Corydalis cava*, *C. solida*, *Dentaria bulbifera*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Scilla bifolia*; în flora estivală: *Arum maculatum*, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Asarum europaeum*, *Astragalus glycyphyllos*, *Carex sylvatica*, *C. pilosa*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *Lilium martagon*, *Moehringia trinervia*, *Mercurialis perennis*, *Paris quadrifolia*, *Polygonatum multiflorum*, *P. latifolium*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Scrophularia nodosa* ș.a.
- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** pe versanți cu expoziție însoțită și semiînsoțită, pe suprafețe dispersate cuprinse în aria specială de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier, inclusiv în zone de protecție integrală (RN Gura Văii – Vârciorova), în unitățile amenajistice: U.P. V Jidoșțița (3E, 4B, 4C, 4D, 5B, 15B, 17A, 17B, 19D, 24G, 25B, 26B); U.P. IV Vodița (35B, 37C, 37E, 68A, 68B, 68C, 72C, 73B, 73C, 89C, 90B, 92A, 92B, 92E, 92G, 93A, 93B); U.P. III Bahna (11H, 103A, 104E, 106).
- **Suprafața afectată prin implementarea PP:** 41,42 ha, dispersată în mai multe zone de-a culoarului LEA, din care 2,95 ha în RN Gura Văii – Vârciorova; suprafața pe care se va defrișa vegetația forestieră este de 24,29 ha, din care 2,95 ha în RN Gura Văii – Vârciorova.
- ◆ **Habitat identificat:** R4140 Păduri daco-balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*
- **Corespondența NATURA 2000:** 91M0 Păduri panonice – balcanice de cer și gorun

- **Răspândire:** pe dealurile și munții joși din vestul Olteniei, Banat, Crișana, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun.
- **Suprafețe:** circa 25.000 ha, din care 15.000 în vestul în sudul României.
- **Stațiuni:** Altitudini 300–600 m. Clima: T = 9,5–7,5 °C, P = 750–925 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări și expoziții mai mult însorite. Roci: șisturi, calcare, tufuri, molase. Soluri: de tip preluvosol, luvosol, eutricambosol, profunde-mijlociu profunde, lutoargiloase, slab acide, eubazice, hidric echilibrate, eutrofe.
- **Structura:** Fitocenoze edificate de specii balcanice. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*) și cer (*Quercus cerris*) în proporții variate, tei (*Tilia tomentosa*), mai rar gârnița (*Q. frainetto*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), tei (*T. platyphyllos*, *T. cordata*), iar în etajul inferior frecvent carpen (*Carpinus betulus*) și exemplare de arțar tătărească (*Acer tataricum*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*): are acoperire de 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă dezvoltat variabil, compus din *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Viburnum lantana* și altele. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dezvoltat variabil, cu specii nemorale și sudeuropene.
- **Valoare conservativă:** mare.
- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Q. cerris*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: *Arenaria agrimonoides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Campanula persicifolia*, *C. rapunculoides*, *Carex pilosa*, *Calamintha acinos*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fragaria vesca*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Helleborus odorus* (numai în sud), *Hypericum perforatum*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *L. niger*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum corymbosum*, *Lithospermum purpureoeruleum*, *Melica uniflora*, *Potentilla micrantha*, *Polygonatum latifolium*, *P. multiflorum*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Ruscus aculeatus*, *Sedum cepaea*, *Stellaria holostea*, *Tamus communis*, *Trifolium medium*, *Veronica chamaedris*, *Viola hirta*, *V. reichenbachiana*, *Vincetoxicum hirundinaria*.
- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** pe versanți cu expoziție însorită și semiînsorită, pe suprafețe dispersate cuprinse în aria specială de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier, inclusiv în zone de protecție integrală (RN Gura Văii – Vârciorova), în unitățile amenajistice: U.P. V Jidoștița (3D, 26D); U.P. III Bahna (7D, 7E, 8A, 8B, 8C, 8E, 10A, 10B, 10C, 104B, 104D).
- **Suprafața afectată prin implementarea PP:** 11,04 ha, dispersată în mai multe zone de-a culoarului LEA, din care 0,05 ha în RN Gura Văii – Vârciorova; suprafața pe care se va defrișa vegetația forestieră este de 6,50 ha, din care 0,05 ha în RN Gura Văii – Vârciorova.

#### **a.1.2) Subclasa 4.4. – Păduri și tufărișuri de luncă și de mlaștină**

- ◆ **Habitat identificat:** R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru (*Alnus glutinosa*) cu *Stellaria nemorum*
- **Corespondența NATURA 2000:** 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno – Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)
- **Răspândire:** în luncile râurilor, din toate regiunile de dealuri peri- și intracarpatică, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.
- **Suprafețe:** circa 4.000 ha, din care 2.500 ha în sudul și câte 750 ha în vestul și estul României.

- **Stațiuni:** Altitudini 200–700 m. Clima: T = 10–7,5 °C, P = 600–900 mm. Relief: terase joase și maluri de râuri. Roci: aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri: de tip aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, frecvent scheletice, eu-mezobazice, umed-ude, eutrofice.
- **Structura:** Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și boreale. Stratul arborilor, compus din anin negru (*Alnus glutinosa*), exclusiv sau cu amestec redus de frasin (*Fraxinus angustifolia*), ulm (*Ulmus laevis*), plop negru și alb (*Populus nigra*, *P. alba*), sălcii (*Salix fragilis*, *S. alba*), jugastru (*Acer campestre*), are acoperire variabilă 70–80% și înălțimi de 20–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, compus din *Frangula alnus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Viburnum opulus*, *Crataegus monogyna*; frecvent liana *Humulus lupulus*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, format din specii higrofile de tip *Rubus caesius*-*Aegopodium podagraria*.
- **Valoare conservativă:** foarte mare.
- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Alnus glutinosa*. Specii caracteristice: *Alnus glutinosa*, *Stellaria nemorum*, *Ficaria verna*. Alte specii importante: *Agrostis stolonifera*, *Bidens tripartita*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex remota*, *Circaea lutetiana*, *Eupatorium cannabinum*, *Galium aparine*, *Glechoma hederacea*, *Geranium robertianum*, *Impatiens noli-tangere*, *Lamium galebdolon*, *Matteucia struthiopteris*, *Mentha longifolia*, *Myosotis palustris*, *Petasites albus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Sambucus ebulus*, *Solanum dulcamara*, *Tussilago farfara* ș.a.
- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** în talvegul cursului de apă Bahna (zona de intersectare din apropierea bornei amenajistice 301 din U.P. III Bahna), pe suprafețe foarte reduse cuprinse în aria specială de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier, dar în afara zonelor de protecție integrală.
- **Suprafața afectată prin implementarea PP:** cca 0,12 ha, de-a lungul culoarului LEA în talvegul Bahna; în zona de traversare a cursului de apă, lunca sunt foarte înguste, vegetația specifică limitându-se la un 1 – 2 șiruri de arbori de-a lungul malurilor. În zona de traversare stâlpilor rețelei sunt astfel poziționați încât săgeata cablurilor electrice va fi la înălțime mai mare de 7 m de la vârful arborilor. Dacă va fi cazul, defrișarea se limitează la extragerea câtorva exemplare de arbori pentru a asigura culoarul de lucru de 3 m.

### **a.3) Clasa de habitate 8. – Terenuri agricole și peisaje artificiale**

#### **a.3.1) 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 dar mai ales în regiunile din sud și est.
- **Suprafețe:** Toate terenurile rămase nelucrate (zeci de ha).
- **Stațiuni:** Altitudine: 80–350 m; Clima: T = 10,5–9,5 °C; P = 450–650 mm; Roci: depozite lutoase, loessuri, nisipuri aluviale. Soluri: cernoziomuri, soluri nisipo-lutoase, deficitare în umiditate.
- **Structura:** Speciile nitrofile mai frecvent întâlnite sunt: *Sisymbrium loeselii*, *Descurania sophia*, *Agropyron repens*, *Datura stramonium*, *Artemisia annua*, *Capsella bursa pastoris*, *Malva sylvestris*, *Ballota nigra*, *Geum urbanum*, *Cirsium lanceolatum*, *C. arvense*, *Conium maculatum*, *Leonurus cardiaca*, *Chelidonium majus*. Aceste plante de 30–40 cm înălțime realizează o acoperire de 75–80% împiedicând instalarea plantelor mai scunde cum sunt: *Poa annua*, *Lepidium ruderaie*, *Polygonum aviculare*, *Atriplex tatica*, *Amaranthus crispus*, *Geranium pusillum*.
- **Valoare conservativă:** redusă.

- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Malva sylvestris*, *Artemisia annua*, *Ballota nigra*, *Arctium lappa*, *Conium maculatum*. Specii caracteristice: *Malva sylvestris*, *Ballota nigra*, *Artemisia annua*, *Arctium lappa*. Alte specii importante: *Descurainia sophia*, *Datura stramonium*, *Solanum nigrum*, *Chenopodium album*, *Solidago canadensis*, *Amaranthus retroflexus*, *Agropyron repens*, *Leonurus cardiaca*, *Verbena officinalis*.

- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** terenuri cu categoria de folosință actuală „agricol” situate pe raza comună Breznița de Ocol și (extravilan localitatea Jidoștița) și Ilovița (extravilan localitățile Ilovița și Bahna), între V. Jidoștița și Culmea Duhovmei, pe suprafețe foarte reduse cuprinse în aria specială de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier, dar în afara zonelor de protecție integrală.

- **Suprafața afectată prin implementarea PP:** 11,90 ha culoar de siguranță al LEA, pe care se va ocupa temporar suprafața de 0,81 ha pentru culoar de lucru + platforme pentru montarea stâlpilor și definitiv 0,04 ha pentru fundațiilor stâlpilor.

♦ **Habitat identificat:** R8704 Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*

- **Răspândire:** Terenuri virane, margini de drum, cărări, curți, în toată țara.

- **Suprafețe:** 500–600 ha.

- **Stațiuni:** Altitudine de la nivelul mării până la 500–600 m, în zona colinară; Clima: T = 11–8,5 °C; P = 500–800 mm; Relief: terenuri plane, pante ușor înclinate cu expoziție sudică, estică și vestică. Soluri: nisipoase și luto-nisipoase bogate în substanțe organice în descompunere, deficitare în umiditate în timpul verii.

- **Structura:** Majoritatea plantelor componente sunt de talie mică, dar se pot separa două straturi: cel superior este realizat de speciile: *Lolium perenne*, *Lepidium ruderales*, *Matricaria perforata*, *Chamomilla recutita*, *Hordeum murinum*, *Malva pusilla*, *Centaurea calcitrapa*, *Eragrostis minor*. Etajul inferior este alcătuit din specii repente sau cu tulpina foarte redusă cum sunt: *Amaranthus crispus*, *Euclidium syriacum*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Sagina procumbens*. În cadrul acestor fitocenoze pot fi semnalate și specii de briofite ruderales ca: *Bryum argenteum* și *Syntrichia ruralis*.

- **Valoare conservativă:** redusă.

- **Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Poa annua*, *Polygonum aviculare*, *Plantago major*, *Sclerochloa dura*, *Lolium perenne*. Specii caracteristice: *Plantago major*, *Polygonum aviculare*, *Euclidium syriacum*, *Sclerochloa dura*. Alte specii importante: *Trifolium repens*, *Taraxacum officinale*, *Hordeum murinum*, *Matricaria perforata*, *Chamomilla recutita*, *Malva pusilla*, *Eragrostis minor*.

- **Identificare și localizare în amplasamentul PP:** terenuri cu categorii de folosință actuale altele decât agricole sau forestiere situate pe raza comunei Ilovița (extravilan localitățile Ilovița și Bahna), între Culmea Duhovnei și pr. Racovăț, pe suprafețe foarte reduse cuprinse în aria specială de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier, dar în afara zonelor de protecție integrală.

- **Suprafața afectată prin implementarea PP:** 10,60 ha culoar de siguranță al LEA, pe care se va ocupa temporar suprafața de 0,72ha pentru culoar de lucru + platforme pentru montarea stâlpilor și definitiv 0,03 ha pentru fundațiilor stâlpilor.

#### **b.) Habitate acvatice identificate și descrise**

În amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă nu s-au identificat habitate acvatice

### Habitat identificate în zona de amplasare a proiectului propus

Tabel 6.2.2.1.

Cod și denumire habitat (clasif. românească conform „Habitatele din România”- ETS București 2005)	Correspondența cu tipuri de habitate Natura 2000	Suprafața din amplasamentul PP (ha)	Din care: suprafața afectată prin implementarea PP (ha)		
			Suprafața de defrișat	Din care în zona:	
				*Protecție integrală	Management durabil
1	2	3	4	5	6
<b>Clasa de habitat – Păduri ; Subclasa – Păduri temperate de foioase cu frunze cățătoare</b>					
R4115 Păduri balcanice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Geranium macrorrhizum</i>	91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio - Fagion)	6,60	3,89	1,85	2,04
R4118 Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	9,94	5,86		5,86
R4127 Păduri dacice mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Erythronium dens-canis</i>	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio -Carpiniori)	41,42	24,29	2,95	21,54
R4140 Păduri daco-balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Q. cerris</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Lychnis coronaria</i>	91M0 Păduri panonice – balcanice de cer și gorun	11,04	6,50	0,05	6,45
R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru ( <i>Alnus glutinosa</i> ) cu <i>Stellaria nemorum</i>	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno – Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,12	–	–	–
<b>Total PĂDURI</b>		<b>69,12</b>	<b>40,74</b>	<b>4,85</b>	<b>35,89</b>
<b>Clasa de habitat – Terenuri agricole și peisaje artificiale; Subclasa – Comunități ruderales</b>					
R8703 Comunități antropice cu <i>Agropyron repens</i> , <i>Arctium lappa</i> , <i>Artemisia annua</i> și <i>Ballota nigra</i>	–	11,90	–	–	–
R8704 Comunități antropice cu <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Sclerochloa dura</i> și <i>Plantago major</i>	–	10,60	–	–	–
<b>Total TERENURI AGRICOLE ȘI PEISAJE ARTIFICIALE</b>		<b>22,50</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>91,62</b>	<b>40,74</b>	<b>4,85</b>	<b>35,89</b>

\* În RN Gura Văii - Vârciorova

## 7. ANALIZA FAUNEI DIN PERIMETRUL DE INTERES ȘI DIN IMEDIATA VECINĂTATE

### 7.1. Nevertebrate

Fauna de nevertebrate din zona amplasamentului PP cuprinde o mare diversitate de specii, din care și unele specii care beneficiază de protecția oferită prin legislația în vigoare (OG nr. 57/2007, anexele III - V). În teritoriul studiat pot fi întâlnite:

- Potozoare, reprezentate în cea mai mare parte prin infuzori (*Ciliata*), amibe (*Rhizopoda*) și flagelate (*Flagellata*), care populează orizonturile superficiale ale solului.
- Specii de viermi, dintre care mai importanți sunt: nematozii (*Nemathelminthe*, reprezentați prin numeroase specii, majoritatea cantonate la adâncimea de 20-40 cm, orizont în care se găsește masa principală a rădăcinilor plantelor. Râmele sunt reprezentate prin numeroase specii, a căror densitate în sol poate atinge valori foarte ridicate (80 exemplare/m<sup>2</sup> - valoare medie). Fauna enchitrideilor (viermi

inelați albi, cu aspect de râme, dar de talii foarte mici) atinge valori mari (30-60 mii exemplare/m<sup>2</sup>), fapt ce demonstrează rolul lor important în circuitul substanțelor în sol.

- Moluştele sunt reprezentate prin gasteropode (melci), cele mai importante familii fiind *Clausillidae*, *Enidae*, *Zanitidae*, *Limacidae* și *Helicidae*.
- Artropodele constituie un grup bine reprezentat prin specii de pseudoscorpioni, opilionidae, păianjeni și acarieni, reunite în subîncrengătura *Chelicerata*.
- Insectelor, bine reprezentate de *Coleoptere*, *Lepidoptere*, *Himenoptere*, *Simfite*, *Diptere* etc.

În zona de interes pentru implementarea PP s-au identificat numeroase specii de nevertebrate protejate menționate în formularul standard al ariei speciale de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier:

- specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1193 *Austropotamobius torrentium* (racul de ponoare); 1078 *Callimorpha quadripunctaria* (fluture vărgat); 4014 *Carabus variolosus* (carabul amfibiu); 1088 *Cerambyx cerdo* (croitor mare); 4046 *Cordulegaster heros* (libelula, calul dracului); 1074 *Eriogaster catax* (molia catax); 1052 *Euphydryas maturna* (fluturele maturna); 1083 *Lucanus cervus* (rădașcă, răgacea); 1060 *Lycaena dispar* (fluturasul purpuriu); 1061 *Maculinea nausithous* (fluturașul albastru); 1059 *Maculinea teleius* (fluturașul albastru cu puncte negre); 1089 *Morimus funereus* (croitorul de piatră); 1084 *Osmoderma eremita* (gindac sihastru, pustnic); 4020 *Pilemia tigrina* (croitor marmorat); 1087 *Rosalia alpina* (croitor de fag).
- alte specii de nevertebrate pentru care este important situl de interes comunitar: *Aglais urtica*, *Astacus astacus*, *Carabus gigas*, *Inachis io*.

## 7.2. Amfibieni

Fauna de amfibieni din zona studiată este cea specifică zonei de dealuri din sud – vestul Podișului Mehedinți, caracterizată prin prezența unor specii endemice de sorginte submediteraneană.

În zona de interes pentru implementarea proiectului propus s-au identificat specii de amfibieni protejate menționate în formularul standard al ariei speciale de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier:

- specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1188 *Bombina bombina* (buhai de baltă cu burta roșie); 1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burta galbenă).
- alte specii de amfibieni pentru care este important situl de interes comunitar: *Rana esculenta*, *Rana ridibunda*, *Rana temporaria*.

## 7.3. Reptile

Reptile din zonă sunt în general din categoria speciilor protejate: țestoasa lui Hermann (*Testudo hermanni boettgeri*), șopârla cenușie (*Lacerta agilis*), șopârla de luncă (*Lacerta praticola*), gușter (*Lacerta viridis*), șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*), șopârlă (*Podarcis taurica*), șopârlă de nisip (*Ablepharus kitaibeli*), șarpe de alun - balaur (*Coronella austriaca*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), șarpe de apă (*Natrix tessellata*), vipera cu corn (*Vipera ammodytes*), vipera neagră (*Vipera berus*).

În zona de interes pentru implementarea proiectului propus s-au identificat specii de reptile protejate menționate în formularul standard al ariei speciale de conservare ROSCI0206 Poștile de Fier:

- specii de reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1217 *Testudo hermanni* (bestoasă de uscat).
- alte specii de reptile pentru care este important situl de interes comunitar: *Lacerta agilis*, *Lacerta praticola*, *Lacerta viridis*, *Lacerta vivipara*, *Natrix natrix*, *Podarcis taurica*, *Vipera berus*.

#### 7.4. Păsări

Teritoriul studiat cuprinde habitatele unui număr relativ mare de specii de păsări sălbatice, speciile cele mai frecvente din zona analizată sunt din familiile: Columbidae (guguștiuc, turturea), Cuculiformae (cuc), Picidae (ciocănitori), Meropidae (prigoria), Coraciidae (dumbrăveanca), Upupidae (pupăza), Caprimulgidae (caprimulg), Corvidae (ciori, corb, gaiță, coțofana), Oriolidae (grangur), Sturnidae (grauri), Laniidae (sfrâncioci), Muscicapidae (muscari), Bombicilidae (mătăsar), Paridae (pițigoi), Sittidae (țoi), Motacillidae (codobaturi, fâșe), Alaudidae (ciocârli), Sylviidae (privighetori, pitulici, lăcari, frunzărițe, silvii), Troglodytidae (ochiul boului), Turdidae (strurzi, mierle, pietrari, codroși, măcăleandru), Fringilidae (cinteze, presuri, scati, sticleți, înărițe), Accipidae (acvile, vulturi, găi), Falconidae (șoimi), Strigidae (bufnițe, ciufi, huhurezi), Tytonidae (strigi).

În zona de interes pentru implementarea proiectului propus s-au identificat habitatele a numeroase specii de păsări protejate menționate în formularul standard al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei:

- specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A091 *Aquila chrysaetos* (Acvila de munte), A089 *Aquila pomarina* (Acvila țipătoare mică), A402 *Accipiter brevipes* (Uliul cu picioare scurte), A104 *Bonasa bonasia* (Ierunca), A215 *Bubo bubo* (Buha mare), A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar), A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg), A231 *Coracias garrulus* (Dumbrăveanca), A239 *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoarea cu spatele alb), A238 *Dendrocopos medius* (Ciocănitoarea pestriță mijlocie), A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră; țipătoarea, negraica) A103 *Falco peregrinus* (Șoimul călător), A092 *Hieraaetus pennatus* (Acvila pitică), A246 *Lullula arborea* (Ciocârliia de pădure), A338 *Lanius collurio* (Sfrânciocul roșiatic), A072 *Pernis apivorus* (Viespar), A220 *Strix uralensis* (Huhurezul mare), A234 *Picus canus* (Ciocănitoarea verzuie), A379 *Emberiza hortulana* (Presura de grădină).
- specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC: A086 *Accipiter nisus* (Uliul pășărar), A256 *Anthus trivialis* (Fâșa de pădure), A228 *Apus melba* (Dreprea Mare), A087 *Buteo buteo* (Șoricar comun), A088 *Buteo lagopus* (Șoricar încălțat), A212 *Cuculus canorus* (Cuc), A377 *Emberiza cirlus* (Presura bărboasă), A438 *Hippolais pallida* (Frunzărița cenușie), A214 *Otus scops* (Ciuf), A311 *Sylvia atricapilla* (Silvie cu cap negru).

## 7.5. Mamifere

În teritoriul studiat sunt îndeplinite condițiile de habitat pentru mamiferele specifice zonei de deal cu păduri de fag și gorun, la interfață cu zona de câmpie, din SV României:

- ordinul Insectivorelor: cârțița (*Talpa europaea*), ariciul (*Erinaceus europaeus*);
- ordinul Carnivorelor: pisica sălbatică (*Felis silvestris*), râsul (*Lynx lynx*), lupul (*Canis lupus*), vulpea (*Vulpes vulpes*), bursucul (*Meles meles*), jderul de copac (*Martes martes*), dihorul (*Mustela putorius*), nevăstuica (*Mustela nivalis*);
- ordinul Copitatelor: mistrețul (*Sus scrofa*), căpriorul (*Capreolus capreolus*);
- ordinul Rozătoarelor: iepurele (*Lepus europeus*), veverița (*Sciurus sciurus*), șoarecele de pădure (*Apodemus sylvaticus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), pârșul cenușiu (*Glis glis*), pârșul cu coadă stufoasă (*Dryomys nitedula*), pârșul roșu (*Muscardinus avellanarius*).

În fauna de vertebrate de pe teritoriul PN Porțile de Fier o proporție importantă a mamiferelor este dată de microchiroptere, în teritoriu întâlnindu-se indivizi din cele două familii: Vespertilionidae și Rhinolophidae. Habitatele de refugiu și reproducere ale speciilor de lilieci sunt peșterile, clădirile vechi din zona locuită și, mai puțin scorburile din arbori. Habitatele de hrănire includ și pădurile și pajiștile din zonele apropiate, inclusiv din amplasamentul PP.

În zona de interes pentru implementarea proiectului propus s-au identificat specii de mamifere protejate menționate în formularul standard al ariei speciale de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier:

- specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: 1302 *Rhinolophus mehelyi* (liliacul cu potcoavă a lui Mehely), 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliacul mare cu potcoavă), 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn), 1310 *Miniopterus schreibersi* (liliac cu aripi lungi), 1321 *Myotis emarginatus* (Liliacul cărămiziu), 1323 *Myotis bechsteini* (liliac cu urechi mari), 1324 *Myotis myotis* (liliac comun).
- alte specii de mamifere pentru care este important situl de interes comunitar: *Capreolus capreolus*, *Sus scrofa*, *Dryomys nitedula*, *Erinaceus concolor*, *Sciurus vulgaris*, *Meles meles*, *Martes martes*, *Microtus arvalis*, *Mustela nivalis*, *Mustela putorius*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis capaccinii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus austriacus*, *Talpa europaea*, *Vespertilio murinus*, *Vulpes vulpes*;

Habitatele speciilor care compun fauna de mamifere specifice zonei sunt mult mai extinse decât teritoriul necesar pentru implementarea proiectului propus, sens în care nu sunt afectate zonele de refugiu și de reproducere și nu este pusă în pericol existența populațiilor aflate în zona de interes.

## 8. ANALIZA GEOLOGIEI SUPRAFEȚEI PROIECTULUI

### 8.1. Rocă, fosile, minerale și structuri geologice rezultate

Amplasamentul proiectului propus se află în zona colinară cuprinsă între V. Jidoștița și V. Cernei, constituită din terminațiile sudice ale Munților Mehedinți, Podișul Mehedinți și rama vestică a Depresiunii Getice.



Alcătuirea, în principal, din autohtonul danubian, cristalinul getic și paraautohton, zona străbătută de culoarul LEA prezintă culmi orientate pe direcția SV – NE și numeroase depresiuni de formă alungită cum sunt zonele de sedimentare Bahna, ce face parte din culoarul Bahna – Balta – Baia de Aramă, precum și partea vestică a depresiunii Drobeta Turnu Severin sculptată în marne pontiene, care alcătuiește un veritabil amfiteatru.

Acest relief, caracteristic structurilor cutate și faliate, cu depozite sedimentare la suprafață, favorizează acțiunea agentului hidric, care ajunge principalul dinamizator în declanșarea celor mai active stări de instabilitate. În condițiile expoziției generale sudice, dinamica procelor morfologice actuale este puternic influențată, atât de gelifracția activă, care în calcare generează grohotișuri, iar în marne și argile provoacă alunecări de diferite forme și proporții, cât și de spălarea areală, care contribuie la inversarea straturilor depozitelor și la intensificarea scurgerilor torențiale pe albie.

Structuro-genetic, regiunea aparține unităților carpatice (Carpații Meridionali), în care, urmare a modului de repartitie și caracterelor litofaciale ale formațiunilor geologice se distinge o zonă a masivelor cristaline cu înveliș sedimentar mezozoic și paleozoic și o zonă de molasă (marginală, subcarpatică).

Zona cristalinului este constituită din:

- Autohtonul danubian, reprezentat prin șisturi cristaline mezometamorfice (șisturi cuarțitice cu biotit și clorit, cuarțite cu granați, cuarțite feldspatice, amfibolite și gnaise, șisturi cristaline epimetamorfice (sericito – cloritoase, grafitoase și șisturi verzi) și șisturi cristaline ankimetamorfice (filite cu rare intercalații de dolomite), de vârstă Anteproterozoic – Proterozoic. Cristalinul este învelit cu depozite de conglomerate, gresii, șisturi argiloase și cărbunoase intercalate cu cărbuni, roci vulcanice, calcare și marne, în general, de de vârstă Paleomezozoică.
- Pânza getică, constituită din șisturi cristaline prebaikaliene, dispuse în petice de acoperire peste învelișul autohtonului danubian, care aflurează în valea Slătincului Mare. Sedimentul getic al peticelor de acoperire, de vârstă Jurasic – Cretacic inferior este predominant marnos și aflurează la Gura Văii.
- Pânza de Severin (paraautohtonul), caracterizată prin formații flișoide (calcare, marnocalcare intercalate cu șisturi argiloase și gresii calcaroase) de vârstă Jurasic – Cretacică, întâlnită la limita SE, spre Schela Cladovei.

Zona de molasă este reprezentată de Depresiunea Getică alcătuirea din formațiuni geologice de vârstă Neozoic – Paleogen, pe fundament mixt, prezentînd depozite sarmațiene (prundișuri nisipoase și argile), deosebit de complex stratificate.

Complexitatea acestei structuri geologice se reflectă pregnant, atât în geomorfologia regiunilor, cât și în repartitia solurilor. Prin poziționarea sa geografică și geomorfologică, amplasamentul proiectului propus interesează formațiuni geologice aparținînd masivelor cristaline cu înveliș sedimentar mezozoic și paleozoic.

## **8.2. Valori patrimoniale geologice în suprafața studiată**

În zona din apropierea traseului LEA se află Rezervația naturală Locul fosilifer Bahna, declarată prin HCM 1625/1955 pe o suprafață de 10 ha în bazinetul depresionar Bahna – Orșova, între localitățile Bahna și Ilovița, între pâraiele Curchia și Lespezi, comuna Ilovița. Este unul din cele mai cunoscute și mai interesante

puncte fosilifere de la noi din țară, cu o mare valoare științifică. Este descrisă o bogată faună de nevertebrate marine, dominată de bivalve-ostreide, corali și gasteropode. Există două puncte de interes: unul la Ilovița, unde depozitele de calcare și argile marnoase conțin numeroase moluște, echinide și foraminifere fosile, aparținând Sarmațianului și altul la nord-vest de localitatea Bahna, la Curchia, unde calcarele recifale conțin numeroși corali, briozoare, gasteropode, bivalve, echinide, brachiopode.

Activitățile proiectului propus nu afectează teritoriul Locului fosilifer Bahna și nu au impact negativ asupra valorilor patrimoniale geologice ce fac obiectul conservării.

### **8.3. Acvifere influențate de activitățile proiectului, impactul asupra rezervelor de apă**

Rețeaua hidrografică de suprafață din zona amplasamentului studiat este formată din cursurile de apă cu debit permanent: Slatinicul Mare, Vodița și Bahna (cu afluentul principal Racovăț) cu afluenții acestora, precum și din pâraie cu debit nepermanent, ce se formează pe văi intermediare la precipitații abundente și la topirea zăpezilor mari. Colectorul apelor din întreaga rețea hidrografică de suprafață este fluviul Dunărea.

Traseul LEA intersectează cursurile de apă Vodița (în treimea superioară), Bahna și Racovăț (în teimea inferioară). În zona de traversare stâlpilor rețelei sunt montați de o parte și de alta a văilor, iar cablurile electrice aeriene sunt montate la înălțimi de peste 7 m de vârful arborilor aflați pe maluri. Întinderea cablurilor se face pe culoarul de lucru cu lățimea de 3 m, platformele de lucru poziționându-se pe terenuri din afara albiilor.

De asemenea, în zona de interes, în special în apropierea cursurilor de apă Bahna și Racovăț se găsesc numeroase izvoare, care alimentează debitul acestora. Amplasamentele stâlpilor rețelei vor fi astfel poziționate încât să fie evitate zonele cu ape subterane la suprafață, spre a nu fi influențată negativ stabilitatea fundațiilor, dar și pentru a preveni degradarea acviferelor și a calității apei.

Nivelul apelor freatice este la adâncime de peste 10 m pe versanți și la 0,5 – 2,0 m în zona dintre baza versanților și albiile cursurilor de apă. Toate activitățile prevăzute pentru implementarea proiectului propus se vor desfășura deasupra nivelului hidrostatic. Fundațiile stâlpilor se vor amplasa numai în zone în care nivelul hidrostatic este cu cel puțin 0,5 m sub nivelul fundațiilor.

Implementarea proiectului propus nu are impact asupra rezervelor de apă din zonă.

## **9. ANALIZA IMPACTULUI ACTUAL (POZITIV ȘI NEGATIV), PROGNOZAT ȘI CUMULATIV AL PROIECTULUI ASUPRA BIOGEODIVERSITĂȚII DIN ZONA AMPLASAMENTULUI**

### **9.1. Identificarea și evaluarea tipurilor de impact negativ ale proiectului susceptibile să afecteze în mod semnificativ speciile și habitatele protejate de interes comunitar**

#### **9.1.1. Identificarea tipurilor de impact ale proiectului propus**

- Tipuri de poluare ce se pot produce în amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă:

- Poluare specifică lucrărilor de construcții și constă din poluarea cu praf, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații generate de utilajele pentru construcții și mijloacele de transport;
- Poluarea accidentală, mai ales cu produse petroliere deversate accidental ca urmare a unor defecțiuni ale utilajelor și mijloacelor de transport, alimentării de urgență cu carburanți din recipiente necorespunzători și fără luarea măsurilor de siguranță etc.

▪ Principalii poluanți generați de proiectul propus în perioada de construcție:

- a.) Praful, generat în incinta șantierului de construcții (operațiunile excavații, încărcare - descărcare, manipulare și transport pământ din sapaturi și materiale de construcții în vrac) și pe drumul de acces, în timpul transportului (praful rezultat din deplasarea mijloacelor de transport pe drumul provizoriu de pământ sau de la suprafața încărcăturii în vrac).
- b.) Noxe chimice, generate de arderea carburanților în motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport, în incinta șantierului și pe drumul de acces;
- c.) Zgomotul, generat de utilajele și mijloacele de transport, în incinta șantierului și pe drumul de acces;
- d.) Vibrații, generate de utilajele și mijloacele de transport, în incinta șantierului și pe drumul de acces;
- e.) Deșeuri gospodărite necorespunzător

Proiectul propus nu preconizează utilizarea unor surse de radiații, ca urmare, în zonă nu se va modifica în nici un fel valoarea fondului natural de radiații.

Implementarea proiectului propus nu presupune utilizarea unor substanțe chimice periculoase pentru sănătatea populației.

▪ Tipuri de impact asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol + subsol, biodiversitate, așezări umane) identificate în perioada de construcție:

- impact direct asupra factorilor de mediu produs prin emisiile de praf, noxe chimice rezultate din arderea carburanților, zgomote din surse mobile mecanice, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător, acțiunea mecanică/manuală de excavare, construcții supraterane și subterane, precum și poluarea accidentală cu produse petroliere;
- impact pe termen scurt asupra factorilor de mediu produs prin emisiile de praf, noxe chimice rezultate din arderea carburanților, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător, precum și poluarea accidentală cu produse petroliere în timpul programului de lucru în șantierul de construcții;
- impact pe termen lung asupra apei, solului și subsolului prin acțiunea de excavare, construcții supraterane și subterane, pe perioada de construcție și de funcționare a proiectului propus;
- impact rezidual asupra aerului prin persistența după aplicarea măsurilor de reducere, asupra solului și subsolului, vegetației și faunei prin construcții supraterane și subterane.

▪ Impactul generat prin defrișarea vegetației pe culoarul de lucră și culoarul de siguranță :

- a. Prejudicii aduse arboretelor limitrofe perimetrelor ce se defrișează

În procesul de exploatare se produc vătămări ale scoarței arborilor pe picior, în special în zona de la baza acestora, care sunt locuri favorabile pentru pătrunderea agenților patogeni, gradul de infestare fiind direct proporțional cu mărimea rănilor. Alterarea fibrelor lemnoase începe după circa un an de la rănire, iar în 10 – 15 ani putregaiul invadează partea de jos a trunchiului care este cea mai valoroasă. Speciile de foioase moi (plop, salcie, tei) sunt mai sensibile decât foioasele tari (fag, stejari etc.).

*b. Prejudicii aduse solului pe traseele de colectare ce trec prin arboretele vecine*

Circulația utilajelor pentru colectarea lemnului, precum și târâre (semitârârea) lemnului în procesul de scos – apropiat provoacă deranjarea și prejudicierea solului forestier. Gradul de prejudiciere depinde de caracteristicile acestuia, respectiv: structura și textura solului, grosimea și gradul de umiditate.

Prejudicierea solului se produce prin răvășirea literei și a stratului superior al solului (scalparea solului), producerea de făgașe și compactarea acestuia. Aceste acțiuni provoacă încetinirea ciclurilor biogeochimice și împiedică germinația semințelor. Compactarea solului forestier poate încetini sau opri creșterea rădăcinilor, iar dacă tasarea depășește anumite limite arborii mor („asfixia solului”).

Pe terenurile în pantă, lucrările de exploatarea lemnului pot avea consecințe negative asupra solului, în cazul circulației tractoarelor pe direcția liniei de cea mai mare pantă a versanților sau repetat, pe trasee „pieptișe” cu panta mai mare de 20%. Făgașele create de roți declanșează și accentuează fenomenul de eroziune a solului, iar cu timpul se pot transforma în formațiuni torențiale. Același efect îl are și colectarea lemnului prin alunecare liberă pe linia de cea mai mare pantă (corhănire).

▪ Impactul proiectului propus asupra factorilor de mediu în perioada de construcție

*a.) Impactul produs asupra aerului*

Activitatea de construcții, prin specificul său, poate produce poluarea aerului cu praf, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații, atât în incinta șantierului, cât și pe drumul de acces nemodernizat.

Emisiile de praf au ca sursă pământul necontaminat rezultat din excavatii, manipulat în timpul lucrărilor de excavare, încărcare/descărcare/transport și materialele de construcții transportate în vrac. Acestea se produc în perioadă limitată, strict în timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport. 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.

Curenții de aer dispersează emisiile de praf pe suprafață mare. Acestea se propagă în incinta și în jurul perimetrului ocupat cu construcții, precum și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de cel mult 50 m și se depune pe iarbă și frunze în cantitate descrescătoare de la interiorul spre exteriorul acesteia.

În timpul funcționării utilajelor și mijloacelor de transport, în atmosferă se degajă gaze de eșapament de la motoarele Diesel din dotarea utilajelor de construcții și mijloacelor de transport, în a căror componență sunt: oxizi de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO<sub>2</sub>); compuși organici volatili

(COV), pulberi. Acestea se produc în perioadă limitată, strict în timpul funcționării motoarelor și în cantitate redusă, fiind generate de un număr limitat de utilaje care funcționează concomitent.

Dispersia emisiilor de noxe se va produce în jurul punctului de lucru pe o bandă cu lățimea de 100 – 150 m, concentrațiile de poluanți reducându-se la jumătate la distanța de 20 m și de 3 ori la distanța de 50 m. Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor și prin aplicarea normelor Euro II – V, comparativ cu Euro I se prognozează scăderea emisiilor cu 30%.

Activitatea de construcții se desfășoară într-o zonă cu vegetație. În procesul de fotosinteză plantele consumă mari cantități de dioxid de carbon și eliberează cantități importante de oxigen. Prin asimilația clorofiliană, masa verde consumă (absoarbe) mari cantități de CO<sub>2</sub> emanat în atmosferă, dar și restituie o mare parte prin respirație și prin descompunerea materiei organice moarte. În acest fel, o parte a emisiilor generate de proiectul propus va fi eliminată prin funcția îndeplinită de vegetația existentă, de filtrare și epurare a aerului pe cale biochimică, ca și aceea de a emana oxigen și a absorbi CO<sub>2</sub>.

Zgomotul generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport se propagă în jurul șantierului de construcții și de-a lungul drumului de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de maxim 150 m, intensitatea reducându-se la jumătate la distanța de 50 m și de 3 ori la distanța de 100 m. Prin îmbunătățirea nivelului tehnologic al motoarelor echipându-le cu atenuatoare de zgomot se prognozează scăderea intensității acestuia cu 30%.

Vibrațiile sunt generate de utilajele și mijloacele de transport, se produc în timpul funcționării acestora și nu reprezintă surse semnificative de vibrații. Posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile incintei șantierului de construcții, cel puțin teoretic, este foarte redusă.

Activitatea desfășurată în amplasamentul proiectului propus și în zona limitrofă în etapa de construcție generează asupra **aerului** un impact direct, semnificativ, dar cu intensitate redusă, rezidual, temporar și un grad de extindere zonal.

#### *b.) Impactul produs asupra apei*

Lucrările de construcție se vor executa deasupra nivelului hidrostatic din zonă. Proiectul nu implică acțiuni de schimbare și de eliminare a cursurilor de apă din zonă și nu are repercusiuni asupra alimentării cu apă a rețelei hidrografice de suprafață. De asemenea, nu se modifică nivelul apelor de suprafață sau al pânzei freatice. Tehnologia de construcție adoptată nu generează ape uzate sau alte surse de poluare a apei. Singura sursă de poluare ar putea fi poluarea accidentală cu produse petroliere, care ar putea ajunge în pânza freatică prin intermediul apelor pluviale, dar aceasta este probabilă și de amploare foarte redusă, având în vedere numărul mic de utilaje și mijloace de transport care acționează în cadrul procesului tehnologic din șantier.

Proiectul propus poate fi apreciat că nu generează un impact semnificativ asupra apei.

#### *c.) Impactul produs asupra solului și subsolului*

În timpul execuției lucrărilor de defrișare a vegetației forestiere, circulația utilajelor pentru colectarea lemnului, precum și târâre (semitârârea) lemnului în procesul de scos – apropiat provoacă deranjarea și prejudicierea solului forestier. Gradul de prejudiciere depinde de caracteristicile acestuia, respectiv: structura și textura solului, grosimea și gradul de umiditate.

Prejudicierea solului se produce prin răvășirea literei și a stratului superior al solului (scalparea solului), producerea de fâgașe și compactarea acestuia. Aceste acțiuni provoacă încetinirea ciclurilor biogeochimice și împiedică germinația semințelor. Compactarea solului forestier poate încetini sau opri creșterea rădăcinilor, iar dacă tasarea depășește anumite limite arborii mor („asfixia solului”).

Pe terenurile în pantă, lucrările de exploatarea lemnului pot avea consecințe negative asupra solului, în cazul circulației tractoarelor pe direcția liniei de cea mai mare pantă a versanților sau repetat, pe trasee „pieptișe” cu panta mai mare de 20%. Fâgașele create de roți declanșează și accentuează fenomenul de eroziune a solului, iar cu timpul se pot transforma în formațiuni torențiale. Același efect îl are și colectarea lemnului prin alunecare liberă pe linia de cea mai mare pantă (corhănire).

În timpul execuției lucrărilor de construcții, solul și subsolul din amplasamentul proiectului propus sunt afectate integral pe suprafețele de teren din amplasament ocupate definitiv de fundațiile stâlpilor LEA. În acest caz, pe suprafața de 0,4515 ha stratul de sol este distrus integral, iar subsolul parțial (pe adâncimea de excavare) prin săpăturile efectuate pentru fundații / amenajări subterane, îndepărtarea pământului neutilizat și scoaterea terenului din mediul natural prin acoperirea cu construcții realizate cu materiale industrializate specifice. Pentru diminuarea impactului, stratul de sol vegetal va fi recuperat și depozitat pentru refolosire.

Execuția lucrărilor de terasamente, indiferent de adâncimea de excavare și a tipului construcțiilor aferente PP are ca efect distrugerea totală a solului și, prin urmare, distrugerea suportului dezvoltării biocenozei locale cu întregul lanț trofic. Practic, prin excavare, odată cu distrugerea vegetației, a solului și subsolului se produce modificarea completă a landşaftului, prin schimbarea mediului morfogeografic natural, creându-se forme de relief artificiale. În acest fel, calitatea factorului de mediu sol, pe suprafețe reduse, dispuse punctual este modificat esențial în sens negativ de activitățile de construcții. Impactul se menține pe toată perioada existenței LEA.

Pe întreaga lungime a culoarului LEA, pe o suprafață de 9,7971 ha ocupată temporar pe perioada execuției lucrărilor, reprezentând culoarul de lucru cu lățimea de 3,00 m pe care vor acționa utilajele tehnologice de construcții și se va efectua întinderea cablurilor, stratul de sol va fi afectat superficial, fără a se îndepărta de pe amplasament.

Prin poziționarea sa geografică și geomorfologică, subsolul din amplasamentul proiectului propus aparține formațiunilor geologice specifice masivelor cristaline cu înveliș sedimentar mezozoic și paleozoic, care se remarcă printr-o geodiversitate remarcabilă, dar fără a cuprinde structuri geologice protejate.

De-a lungul culoarului LEA subsolul este afectat pe suprafețe foarte reduse, 0,4845 ha terenuri ocupate definitiv cu fundațiile din beton ale stâlpilor, săpăturile efectuându-se până la o adâncime de 1,50 – 2,0 m,

producând prejudicii minime structurii geologice și numai în stratul superficial format din sedimentul getic al peticelor de acoperire aparținând Pânzei getice sau formațiuni floșoide aparținând Pânzei de Severin.

Din analiza efectuată în teren, prin procesul tehnologic de excavare fundații stalpi se înregistrează pierderi cauzate de implementarea proiectului, care sunt:

- suprafața de teren ocupată definitiv este de 0,4845 ha
- pierderi de sol (strat cu grosimea medie de 50 cm):  $0,50 \text{ m} \times 4845 \text{ m}^2 = 3422 \text{ m}^3$  ;

Stratul de sol va fi recuperat pentru refolosire în aceleași puncte de lucru.

În faza de construcție, pe suprafețe limitate ale amplasamentului (terenuri ocupate definitiv), proiectul propus generează asupra **solului și subsolului**:

- *un impact direct, semnificativ cu intensitate puternică, pe termen lung, rezidual și un grad de extindere zonal (0,4845 ha terenuri ocupate definitiv).*
- *un impact direct, semnificativ cu intensitate puternică, pe termen scurt, un grad de extindere zonal (40,7444 ha terenuri pe care se defrișează vegetația forestieră, inclusiv terenuri ocupate temporar).*

*d.) Impactul produs asupra vegetației și faunei*

Activitățile specifice desfășurate în perioada de construcție pe amplasamentul proiectului propus vor avea impact negativ asupra florei și faunei în incinta santierului și în vecinătatea acestuia, prin înlăturarea componentelor biotice total sau parțial de pe amplasament, astfel:

- defrișarea vegetației forestiere existente în zona împădurită, pe toată lățimea culoarului LEA (54 m), rezultând o suprafață defrișată de 40,7444 ha. Pe toată perioada de funcționare a LEA, culoarul se va menține defrișat, intervenindu-se periodic cu lucrări specifice astfel ca vegetație forestieră să nu depășească înălțimea de 2 – 3 m, pentru a nu deranja conductorii electrici;
- îndepărtarea completă a componentei biotice (vegetație + faună terestră și subterană) pe suprafața de 0,4815 ha prin excavații pentru fundațiile stâlpilor de susținere și de întindere ai LEA;
- pe perioada execuției lucrărilor fauna terestră va fi deranjată prin fragmentarea habitatelor, ca urmare a defrișării vegetației forestiere, iar prezența umană va determina îndepărtarea faunei terestre mobile spre zone mai îndepărtate cu aceeași nișă ecologică;

Vegetația ierbacee și lemnoasă de pe amplasamentul proiectului propus va fi îndepărtată prin lucrările forestiere specifice (doborârea și fasonarea arborilor). În zonele accesibile ale culoarului LEA materialul lemos fasonat se va evacua în afara amplasamentului pentru valorificare, iar în zonele inaccesibile se va stivui în afara culoarului de lucru și se va lăsa pe loc.

Din analiza efectuată în teren, prin procesul tehnologic construcție și exploatare a LEA se înregistrează pierderi de vegetație cauzate de implementarea proiectului, care sunt:

- suprafața de teren ocupată definitiv de fundațiile stâlpilor LEA este de 0,48145 ha
- pierderi de vegetație erbacee (masă vegetală circa  $1 \text{ kg/m}^2/\text{an}$ ):  $1,0 \text{ kg/an} \times 4845 \text{ m}^2 = 5 \text{ to}$
- suprafața de teren ocupată culoarul LEA de pe care se defrișează vegetația lemnoasă este de 40,7444 ha;

- pierderi de vegetație lemnoasă (40,7444 ha de defrisat x 150 mc/ha = 6112 m<sup>3</sup> masă lemnoasă)

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 de construcții, 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 de exploatare a vegetației lemnoase din amplasament poate aduce prejudicii arboretelor limitrofe perimetrelor ce se defrișează. Astfel, în procesul de exploatare se produc vătămări ale scoarței arborilor pe picior, în special în zona de la baza acestora, care sunt locuri favorabile pentru pătrunderea agenților patogeni, gradul de infestare fiind direct proporțional cu mărimea rănilor. Alterarea fibrelor lemnoase începe după circa un an de la rănire, iar în 10 – 15 ani putregaiul invadează partea de jos a trunchiului care este cea mai valoroasă. Speciile de foioase moi (plop, salcie, tei) sunt mai sensibile decât foioasele tari (fag, stejari etc.).

Activitatea umană în amplasamentul proiectului propus va avea ca efect imediat îndepărtarea indivizilor din speciile mobile din fauna terestră (mamifere, păsări, reptile, amfibieni, o parte din speciile de insecte etc.), în afara zonei afectată cu lucrări, mai puțin cei aflați în stadiul de ou, pui în cuib, larvă, pupă.

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 santierului 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, până după momentul definitivării lucrărilor. 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 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei.

Indivizii din speciile din faună imobilă (insecte, gasteropode) sau faună mobilă aflați în stadiul de ou, pui în cuib, larvă, pupă, precum și fauna subterană vor fi afectați până la distrugere prin acțiunea mecanică de îndepărtarea vegetației și a solului de pe suprafața ce va fi afectată cu lucrări de construcții. Cantitativ, inclusiv în cazul faunei subterane, numărul de indivizi afectați de lucrările de construcții este relativ mic, mai ales dacă lucrările se desfășoară în afara perioadei de reproducere.

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 faza de construcție, pe suprafețe limitate din zona reprezentând culoarul LEA, proiectul propus generează asupra **vegetației și faunei**:



- un impact direct, semnificativ cu intensitate puternică, pe termen lung, rezidual și un grad de extindere zonal, asupra vegetației de pe culoarul LEA (40,7444 ha terenuri pe care se defrișează vegetația forestieră ).
- un impact direct, semnificativ cu intensitate redusă, pe termen scurt (pe perioada execuției lucrărilor), un grad de extindere zonal asupra faunei din amplasamentul PP și din zona limitrofă.

e.) *Impactul asupra așezărilor umane*

Așezările umane aflate în imediata vecinătate a proiectului propus pot fi afectate de poluarea cu praf, emisii de noxe chimice, zgomot și vibrații. Acestea pot ajunge în zona locuită ocazional, în funcție de direcția și intensitatea curenților de aer. Din informațiile existente, distanța până la care se pot propaga poluanții identificați este de până la 0,5 km, iar intensitatea scade direct proporțional cu îndepărtarea față de sursă.

Prin crearea locurilor de muncă pe perioada construcției, proiectul propus poate avea impact pozitiv asupra așezărilor umane. Proiectul propus generează asupra **așezărilor umane** un impact nesemnificativ.

## 9.2. Impactul actual și prognozat al PP asupra integrității parcului / situri Natura 2000

Amplasamentul proiectului propus include terenuri cuprinse în arii naturale protejate de interes național și local, desemnate prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, anexa 1, HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică (SPA) și HG nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară (SCI) ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. LEA 400 Kv Porțile de Fier – Anina traversează P.N. Porțile de Fier pe direcția SE – NV, intersectând următoarele arii protejate de interes național și comunitar:

- Rezervația naturală (monument) Gura Văii – Vânciorova (cod. 2.597)
- Aria specială de conservare Porțile de Fier (ROSCI0206)
- Aria de protecție specială avifaunistică Munții Almăjului – Locvei (ROSPA0080)

Prin modul de utilizare a terenului din amplasament, proiectul propus afectează integritatea ariilor naturale protejate numai prin ocuparea definitivă de teren prin construcții permanente (fundațiile stâlpilor), suprafața ocupată definitiv fiind de 0,4845 ha. Ocuparea temporară de teren pentru culoar de lucru și platforme pentru montajul stâlpilor generează o fragmentare a habitatelor pe perioada de construcție, fără a afecta integritatea ariilor protejate.

Impactul proiectului propus asupra integrității ariilor protejate se prezintă astfel :

### a. Impactul asupra integrității Parcului Natural Porțile de Fier

- |   |                    |
|---|--------------------|
| - suprafața totală a PN Porțile de Fier                   | ..... 115655,00 ha |
| din care: - suprafața zonei de protecție integrală        | ..... 13951,50 ha  |
| - suprafața zonei de management durabil                   | ..... 104316,50 ha |
| - % de reducere a suprafeței totale a PN Porțile de Fier  | ..... 0,00042 %    |
| (Procent = 0,4845 ha / 115655,00 ha x 100 = 0,00042 %)    |                    |
| - % de reducere a suprafeței zonei de protecție integrală | ..... 0,00347%     |

(Procent =  $0,4845 \text{ ha} / 13951,50 \text{ ha} \times 100 = 0,347$ )

- % de reducere a suprafeței zonei de management durabil ..... 0,00046 %

(Procent =  $0,4845 \text{ ha} / 104316,50 \text{ ha} \times 100 = 0,00046 \%$ )

**b. Impactul asupra integrității ariei speciale de conservare Porțile de Fier (ROSCI0206):**

- suprafața totală a ariei speciale de conservare ..... 124293,00 ha
- % de reducere a suprafeței ariei speciale de conservare ..... 0,00039 %

(Procent =  $0,4845 \text{ ha} / 124293,00 \text{ ha} \times 100 = 0,00039 \%$ )

**c. Impactul asupra integrității ariei de protecție specială avifaunistică Muntii Almajului – Locvei (ROSPA0080):**

- suprafața totală a ariei de protecție specială avifaunistică ..... 118141,60 ha
- % de reducere a suprafeței ariei speciale de conservare ..... 0,00041 %

(Procent =  $0,4845 \text{ ha} / 118141,60 \text{ ha} \times 100 = 0,00041 \%$ )

**d. Impactul asupra integrității Rezervației naturale Gara Văii - Vârciorova (cod 2.597):**

- suprafața totală a rezervației naturale ..... 305,00 ha
- % de reducere a suprafeței ariei speciale de conservare ..... 0,02 %

(Procent =  $0,0600 \text{ ha} / 305,00 \text{ ha} \times 100 = 0,02 \%$ )

Conform prevederilor legislației în vigoare, în cazuri motivate, suprafața rezervației naturale poate fi diminuată cu până la 5 % (OM nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice), limitele acestea nefiind stabilite prin repere topografice precise.

Diminuarea suprafeței ariilor protejate în cuantumul calculat mai sus nu este de natură să afecteze negativ obiectivele de conservare ale acestora.

### **9.3. Impactul actual și prognozat al proiectului propus asupra habitatelor**

Amplasamentul proiectului propus și zona limitrofă acestuia sunt ocupate de un mozaic de habitate terestre, din care cele identificate în zona împădurită sunt înscrise în lista tipurilor de habitate naturale protejate, pentru care a fost declarată aria de conservare specială ROSCI0206 Porțile de Fier.

În procesul de implementare a proiectului propus sunt afectate atât tipuri de habitate de interes comunitar din zona împădurită, identificate pe terenuri cu arborete mature specifice zonei și subzonei forestiere, cât și habitate antropizate din zona terenurilor cu folosințe agricole.

*Habitate afectate prin implementarea PP*

Tabel 9.3.1.

Cod și denumire habitat (clasif. românească conform „Habitatele din România”- ETS București 2005)	Correspondența cu tipuri de habitate Natura 2000	Suprafața din ampla- samentul PP (ha)	Din care: suprafața afectată prin implementarea PP (ha)				
			Supra- fața de defrișat	Din care în zona:		Utilizare teren:	
				*Protecție integrală	Management durabil	Ocupare temporară	Ocupare definitivă
1	2	3	4	5	6		
<b>Clasa de habitate – Păduri ; Subclasa – Păduri temperate de foioase cu frunze căzătoare</b>							
R4115 Păduri balcanice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Geranium macrorrhizum</i>	91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio - Fagion)	6,60	3,89	1,85	2,04		
R4118 Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	9,94	5,86		5,86		
R4127 Păduri dacice mixte de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Erythronium dens-canis</i>	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio -Carpiniori)	41,42	24,29	2,95	21,54		
R4140 Păduri daco- balcanice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), cer ( <i>Q. cerris</i> ) și tei argintiu ( <i>Tilia tomentosa</i> ) cu <i>Lychnis coronaria</i>	91M0 Păduri panonice – balcanice de cer și gorun	11,04	6,50	0,05	6,45		
<b>Clasa de habitate – Păduri ; Subclasa 4.4. – Păduri și tufărișuri de luncă și de mlaștină</b>							
R4402 Păduri daco-getice de lunci colinare de anin negru ( <i>Alnus glutinosa</i> ) cu <i>Stellaria nemorum</i>	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno – Pandion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,12	–	–	–		
<b>Total Clasa de habitate – Păduri</b>		<b>69,12</b>	<b>40,74</b>	<b>4,85</b>	<b>35,89</b>		
<b>Clasa de habitate – Terenuri agricole și peisaje artificiale; Subclasa – Comunități ruderaie</b>							
R8703 Comunități antropice cu <i>Agropyron repens</i> , <i>Arctium lappa</i> , <i>Artemisia annua</i> și <i>Ballota nigra</i>	–	11,90	–	–	–		
R8704 Comunități antropice cu <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Sclerochloa dura</i> și <i>Plantago major</i>	–	10,60	–	–	–		
<b>Total Clasa de habitate – Terenuri agricole și peisaje artificiale</b>		<b>22,50</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>91,62</b>	<b>40,74</b>	<b>4,85</b>	<b>35,89</b>		

\* In RN Gura Văii - Vârciorova

Impactul asupra habitatelor de interes comunitar identificate în zona împădurită sunt afectate prin implementarea proiectului propus astfel:

- intervenții în structura habitatelor prin defrișarea vegetației forestiere existente, pe 59% din suprafața împădurită din amplasament. Vegetația forestieră arborescentă din culoarul LEA se va îndepărta prin procesul tehnologic de exploatare forestieră (doborârea și fasonarea arborilor, scosul materialului lemnos valorificabil în afara culoarului LEA, transportul la depozit, adunarea resturilor de exploatare și crăcilor nevalorificabile în grămezi, în afara culoarului de lucru). Defrișarea se va face fără scoaterea rădăcinilor,

ceea ce va permite regenerarea vegetației forestiere în mod natural, menținându-se compoziția floristică a acesteia, și de aici refacerea parțială a ecosistemului după finalizarea lucrărilor de construcții;

- schimbarea categoriei de folosință a terenului de la „pădure” la „culoar LEA”, fără a fi scos din circuitul silvic, dar această sarcină va obliga deținătorul acestuia să permită beneficiarului PP intervenții asupra vegetației forestiere (defrișări parțiale) de câte ori consideră necesar, astfel ca aceasta să nu depășească 3 – 4 m;
- intervenții asupra solului și subsolului în zona de amplasare a fundațiilor stâlpilor care compun rețeaua și de amenajare a platformelor de lucru, precum și în zona de circulație a utilajelor tehnologice pe culoarul LEA;
- reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar cu suprafața de 0,4145 ha dispersată în 31 de puncte de-a lungul traselui LEA, din care 0,0600 ha în zona de protecție integrală în 8 puncte din RN Gura Văii – Vârciorova (cod. 2.597), aferentă ocupărilor definitive de teren pentru fundațiile stâlpilor, ceea ce implică scoaterea terenurilor din circuitul silvic și schimbarea categoriei de folosință de la „pădure” la „construcții, situație ce va menține pe termen lung, pe toată durata de operare a proiectului propus.

Alte habitate identificate de-a lungul traselui LEA (pajiști și terenuri agricole) sunt afectate numai prin diminuarea suprafeței agricole cu cea a terenurilor ocupate definitiv de fundațiile stâlpilor (0,0700 ha dispersată în 18 puncte). Aceasta se scoate din circuitul agricol și se schimbă categoria de folosință la „construcții”.

Habitatele identificate de-a lungul traselui LEA pot fi afectate de deșeuri gospodărite necorespunzător, dacă titularul proiectului nu respectă planul de management al deșeurilor ce va fi stabilit la întocmirea PT.

Habitatele de interes comunitar din amplasamentul PP și din zona limitrofă nu sunt afectate de poluanții generați în timpul lucrărilor de construcție (emisii de pulberi, noxe chimice). Conform precizărilor din subcap. 9.1. din studiu, concentrațiile acestora vor fi în limite admise și nu sunt nocive pentru vegetația și flora locală, deoarece activitatea va fi organizată pe puncte de lucru în care va acționa un număr limitat de utilaje.

Pe suprafața defrișată ocupată temporar și pe cea din culoarul de siguranță impactul este temporar, pe perioada construcției, după care habitatele se refac în mod natural, dar cu unele modificări structurale, îndeplinind în cea mai mare parte funcțiile specifice în ariile naturale protejate.

Pierderea efectivă de habitate naturale de interes comunitar la nivelul sitului ROSCI0206 Porțile de Fier reprezintă doar 0,0004% din suprafața totală (0,00058% din suprafața a 4 habitate de interes comunitar), aferentă suprafeței terenurilor ocupate definitiv cu construcții.

Habitatele naturale protejate pentru care a fost declarată aria de conservare specială ROSCI0206 Porțile de Fier sunt, în general, cu largă răspândire în teritoriul sitului și chiar în afara acestora. În această situație, prin implementarea proiectului propus nu apare pericolul diminuării semnificative a habitatelor speciilor de floră sau asociații vegetale protejate, sau dispariția acestora.

Implementarea proiectului, deși se face prin ocuparea temporară / definitivă a unor suprafețe dispersate, reduse ca întindere, precum și schimbarea categoriei de folosință a unor suprafețe din amplasament, nu periclitează statutul de conservare al habitatelor pentru care a fost declarate ariile naturale protejate, precum și menținerea pe termen lung a acestora.

#### 9.4. Impactul actual și prognozat al PP asupra populațiilor de animale și plante

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:

♦ În perioada de construcție:

- modificarea structurii habitatelor unor specii protejate de plante și animale prin defrișarea vegetației forestiere existente, pe 59% din suprafața împădurită din amplasament. Defrișarea se va face fără scoaterea rădăcinilor, ceea ce va permite regenerarea vegetației forestiere în mod natural, menținându-se compoziția floristică a acesteia, și de aici refacerea parțială a ecosistemului după finalizarea construcțiilor;
- fragmentarea habitatelor speciilor de faună protejate prin îndepărtarea vegetației forestiere, cel puțin pe culoarul de lucru, situație ce se menține pe perioada de execuție a lucrărilor de construcții;
- reducerea suprafeței habitatelor unor specii de interes comunitar cu suprafața de 0,4145 ha dispersată în 31 de puncte de-a lungul traseului LEA, din care 0,0600 ha în zona de protecție integrală în 8 puncte din RN Gura Văii – Vârciorova (cod. 2.597), aferentă ocupărilor definitive de teren pentru fundațiile stâlpilor situație ce se va menține pe termen lung, pe toată durata de operare a proiectului propus.
- 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 de construcții, 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. În perioada de operare cantitatea de praf este nesemnificativă, circulația autovehiculelor desfășurându-se pe drum modernizat, unde emisiile de praf sunt minime.
- activitatea umană în amplasamentul proiectului propus va avea ca efect imediat îndepărtarea indivizilor din speciile mobile din fauna terestră (mamifere, păsări, reptile, amfibieni, o parte din speciile de insecte etc.), în afara zonei afectată cu lucrări, mai puțin cei aflați în stadiul de ou, pui în cuib, larvă, pupă.
- 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 santierului 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 ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 M-ții Almăjului – Locvei.

- indivizii din speciile din faună imobilă (insecte, gasteropode) sau faună mobilă aflați în stadiul de ou, pui în cuib, larvă, pupă, precum și fauna subterană vor fi afectați până la distrugere prin acțiunea mecanică de îndepărtarea vegetației și a solului de pe suprafața ce va fi afectată cu lucrări de construcții. Cantitativ, inclusiv în cazul faunei subterane, numărul de indivizi afectați de lucrările de construcții este relativ mic, mai ales dacă lucrările se desfășoară în afara perioadei de reproducere.
- 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:

- menținerea fragmentării habitatelor speciilor de faună protejate ca urmare a modificării structurii habitatelor prin defrișare, respectiv specii de nevertebrate (1087\* *Rosalia alpina*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1089 *Morimus funereus*) și păsări (A238 *Dendrocopos medius*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A236 *Dryocopus martius*, A224 *Caprimulgus europaeus*) ale căror habitate sunt pădurile cu arbori bătrâni și scorburoși;
- reducerea suprafeței habitatelor unor specii de interes comunitar cu suprafața de 0,4145 ha dispersată în 31 de puncte de-a lungul traseului LEA, din care 0,0600 ha în zona de protecție integrală în 8 puncte din RN Gura Văii – Vârciorova (cod. 2.597), aferentă ocupărilor definitive de teren pentru fundațiile stâlpilor situație ce se va menține pe termen lung, pe toată durata de operare a proiectului propus.
- 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 pot fi afectați prin electrocutare în cablurile electrice, situație care pe culoarele LEA existente în zonă nu a fost semnalat, dar se fac referiri în diverse studii. Eventualele cazuri ce s-ar produce în amplasamentul PP nu constituie un pericol de reducere numerică a populațiilor.
- în 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.

O problemă aparte o constituie impactul pe care îl produc LEA de înaltă tensiune asupra pasărilor migratoare. Electrocutarea răpitoarelor și a păsărilor de talie mare este o problema globală, datorată în mare măsură construirii neadecvate a rețelelor electrice. Acest fapt este cel mai des întâlnit în zonele neîmpădurite sau de câmpie, în care conductorii montați pe stâlpii de tensiune constituie adevărate "puncte de atracție" ca loc de odihnă pentru păsări.

Păsările mari, în special cele răpitoare poposesc cu mare plăcere pe stâlpii cu conductori ramificați de înaltă tensiune. Aceasta reprezintă cea mai importantă latură a problematicii coexistenței dintre păsări și LEA.

Una din problemele deosebit de grave în Europa este considerată electrocutarea păsărilor de talie mare care se așază pe conductorii LEA. În rândul răpitoarelor și a berzelor electrocutarea cauzează mai multe pierderi decât lovirea de conductori sau stâlpi. Aceste pierderi ar putea fi unul dintre motivele pentru care

anumite specii protejate prin lege sunt acum pe cale de dispariție. În general păsările electrocutate nu mor instantaneu, ci suferă răni grave care fără un tratament adecvat duc în final la moartea acestora.

Legislația europeană stabilește modul de acțiune pentru protecția păsărilor la instalațiile de transport a energiei electrice conform legii protecției naturii și îngrijirii peisajului. Legislația este aplicabilă rețelelor electrice de orice fel, iar instalațiile noi trebuie proiectate luând în considerare aceste recomandări.

Deoarece rețelele electrice se întind pe distanțe mari nu se pot lua măsuri de protecție pentru toți conductorii existenți. În regiunile cu pericol deosebit, respectiv în zonele protejate trebuie să se ia măsuri generale de protecție a pasărilor. Prin măsurile luate se previn și pagubele provocate LEA (scurtcircuite), care uneori sunt uneori semnificative, cu implicații asupra costurilor de producție și a serviciilor furnizate clienților.

Referitor la structura și dinamica populațiilor de specii afectate prin implementarea PP facem precizăm că datele de care dispunem sunt cele furnizate de fișele standard Natura 2000 ale ariei speciale de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier și ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei.

Marimea populațiilor de plante și animale din amplasament ce considerăm că vor fi afectate de implementarea PP s-a determinat în raport cu mărimea habitatelor din sit corelată cu datele de identificare din observațiile în teren ale elaboratorului.

Implementarea proiectului propus determină unele modificări ale habitatelor speciilor protejate pentru care au fost declarate siturile ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, 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, astfel:

- diminuarea suprafeței habitatelor speciilor protejate cu suprafața de 0,4815 ha destinată execuției unor construcții cu caracter permanent, respectiv fundația stâlpilor liniei electrice; suprafața afectată pe întreaga perioadă de implementare și operare a PP reprezintă 0,0004% din suprafața siturilor ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, iar prin mărimea sa nu influențează dinamica populațiilor de specii protejate de floră și faună, cu atât mai mult cu cât suprafața ocupată definitiv cu construcții este dispersată în 49 puncte de-a lungul culoarului LEA (66 - 120 m<sup>2</sup> pe stâlp);
- modificarea calitativă a habitatelor speciilor protejate prin defrișarea vegetației lemnoase actuale fără a afecta solul și subsolul, pe suprafața de 40,74 ha. Suprafața afectată reprezintă 0,0328% din suprafața sitului ROSCI0206 Porțile de Fier și 0,0345% din suprafața sitului ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei. Habitatele modificate vor avea aceeași compoziție floristică, dar vor fi arborete cu structură echienă, cu vârstă de 10 – 15 ani, în care nu vor exista arbori bătrâni, scorburoși, necesari unor specii de nevertebrate și păsări pentru hrănire și reproducere. Habitatele modificate vor exista pe toată perioada de funcționare a LEA și vor fi menținute astfel prin defrișări succesive. În aceste habitate, indivizi unor specii de faună protejate, identificate pe amplasamentul PP (mamifere, amfibieni și reptile, nevertebrate, păsări) vor reveni după terminarea lucrărilor de construcții, pentru hrănire, mai puțin pentru reproducere.

- pe 50,88 ha din suprafața culoarului LEA ocupată de terenuri cu folosințe agricole și păduri, nu se produc modificări ale habitatelor (0,0409% suprafața sitului ROSCI0206 Poștile de Fier și 0,0431 % din suprafața sitului ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei).

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 generat asupra populațiilor de specii protejate de plante din zona afectată de implementarea PP este reversibil pentru toate speciile, care se vor reface în mod natural pe cale vegetativă sau generativă, deoarece defrișarea se face fără scoaterea rădăcinilor, în zona limitrofă sunt suficiente exemplare din speciile de interes pentru a produce semințe, iar suprafața afectată are o formă care permite răspândirea materialului seminal cu ajutorul vântului și păsărilor.

Impactul generat asupra populațiilor de specii protejate de faună din zona afectată de implementarea PP este reversibil pentru majoritatea, cu excepția unor nevertebrate (1087\* *Rosalia alpina*, 1088 *Cerambyx cerdo*, 1089 *Morimus funereus*) și păsări (A238 *Dendrocopos medius*, A239 *Dendrocopos leucotos*, A236 *Dryocopus martius*, A224 *Caprimulgus europaeus*) ale căror habitate sunt pădurile cu arbori bătrâni și scorburoși, deoarece pe suprafețele unde se vor reface habitatele, vegetația nu va depăși 5 m înălțime, menținându-se astfel prin intervenții succesive.

Pe perioada de construcție a obiectivului, în zona amplasamentului PP speciile de faună protejată sunt afectate de fragmentarea habitatelor, generată pe de o parte prin defrișarea vegetației forestiere și, pe de altă parte prin prezența umană de-a lungul culoarului de lucru. Durata de persistență a fragmentării habitatelor este egală cu durata de implementare a PP (perioada etapei de pregătire, construire, refacerea mediului la terminarea lucrărilor de construcții).



► Impactul proiectului propus asupra speciilor protejate pentru care au fost declarate siturile Natura 2000:

Tabel 9.4.2.

Codul și Numele speciei	Statutul de conservare al speciei	Mărimea / Situația populației în sit Formular standard Natura 2000 A: $100 \geq p > 15\%$ B: $15 \geq p > 2\%$ C: $2 \geq p > 0\%$	Populația afectată în amplasament PP.		Nota de relevanță	Impactul proiectului propus asupra speciei
			% din habitatul speciei	Mărimea populației afectate		
1	2	3	4	5	6	7
<b>SPECII PROTEJATE PENTRU CARE A FOST DECLARATĂ ARIA SPECIALĂ DE CONSRVARE ROSCI0206 PORȚILE DE FIER</b>						
<b>SPECII DE MAMIFERE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE</b>						
<b>1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – A	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i></b>	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
<b>1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1305 <i>Rhinolophus euryale</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1307 <i>Myotis blythii</i></b>	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
<b>1308 <i>Barbastella barbastellus</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1310 <i>Miniopterus schreibersi</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1316 <i>Myotis capaccinii</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1318 <i>Myotis dasycneme</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situația populației – A	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1321 <i>Myotis emarginatus</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1323 <i>Myotis bechsteini</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie foarte rară (V) Situația populației – A	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1324 <i>Myotis myotis</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situația populației – C	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1352* <i>Canis lupus</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie foarte rară (V) Situația populației – C	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1355 <i>Lutra lutra</i></b>	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
<b>1361 <i>Lynx lynx</i></b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie foarte rară (V) Situația populației – C	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte

1	2	3	4	5	6	7
<b>SPECII DE AMFIBIENI ȘI REPTILE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE</b>						
<b>1188 Bombina bombina</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie comună (C) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1193 Bombina variegata</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie comună (C) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1217 Testudo hermanni</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – A	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
<b>1220 Emys orbicularis</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>SPECII DE PEȘTI ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE</b>						
<b>1124 Gobio albipinnatus</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>2555 Gymnocephalus baloni</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie foarte rară (V) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1130 Aspius aspius</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie comună (C) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1134 Rhodeus sericeus amarus</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie comună (C) Situția populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1138 Barbus meridionalis</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie comună (C) Situția populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>2011 Umbra krameri</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Prezență incertă (P?) Situția populației – neevaluat	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1145 Misgurnus fossilis</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1146 Sabanejewia aurata</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>2522 Pelecus cultratus</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1157 Gymnocephalus schraetser</b>	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
<b>1159 Zingel zingel</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>1163 Cottus gobio</b>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie foarte rară (V) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>SPECII DE NEVERTEBRATE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE</b>						
<b>1032 Unio crassus</b>	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
<b>1059 Maculinea teleius</b>	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

1	2	3	4	5	6	7
1060 <i>Lycaena dispar</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
1061 <i>Maculinea nausithous</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
1065 <i>Euphydryas maturna</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1074 <i>Eriogaster catax</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
4020 <i>Pilemia tigrina</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
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1083 <i>Lucanus cervus</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – C	0,0328	0,0328%	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1084 <i>Osmoderma eremita</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie prezentă (P) Situția populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1087 <i>Rosalia alpina</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – C	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
4014 <i>Carabus variolosus</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
4046 <i>Cordulegaster heros</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1089 <i>Morimus funereus</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
4064 <i>Theodoxus transversalis</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – A	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
<b>SPECII DE PLANTE ENUMERATE ÎN ANEXA II A DIRECTIVEI CONSILIULUI 92/43/CEE</b>						
1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – C	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1898 <i>Eleocharis carniolica</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei
1939 <i>Agrimonia pilosa</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP generează un impact scăzut, manifestat cu precădere prin efecte indirecte
2093 <i>Pulsatilla vulgaris ssp. grandis</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie foarte rară (V) Situția populației – B	0	0	0	PP nu generează niciun impact asupra speciei

1	2	3	4	5	6	7
2097 <i>Paeonia officinalis banatica</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
2120 <i>Thlaspi jankae</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – A	0,0328	0,0328%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
2285 <i>Colchicum arenarium</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – A	0,0328	0,0328%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
2300 <i>Tulipa hungarica</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – A	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
2318 <i>Stipa danubialis</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie foarte rară (V) Situția populației – A	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
2327 <i>Himantoglossum caprinum</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – B	0,0328	0,0328%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
4066 <i>Asplenium adulterinum</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – A	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
4067 <i>Echium russicum</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Specie rară (R) Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
4096 <i>Gladiolus palustris</i>	Anexa II Directiva 92/43/CEE, Anexa 3 OUG 57/2007	Prezență incertă (P?) Situția populației – neevaluată	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei

**SPECII PROTEJATE PENTRU CARE A FOST DECLARATĂ ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA080 MUNȚII ALMĂJULUI – LOCVEI**

**SPECII DE PĂSĂRI ENUMERATE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI CONSILIULUI 2009/147/EC**

A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 40-50 p Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A072 <i>Pernis apivorus</i>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 20-40 p Situția populației – C	0,0341	1 – 2 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Populație rezidentă: 1 p Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 15-30 p Situția populației – B	0,0341	1 – 2 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
A089 <i>Aquila pomarina</i>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 6-10 p Situția populației – C	0,0341	1 – 2 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Populație rezidentă: 3-5 p Situția populației – B	0,0341	1 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
A092 <i>Hieraetus pennatus</i>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 3-5 p Situția populației – B	0,0341	1 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
A402 <i>Accipiter brevipes</i>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 5-10 p Situția populației – C	0,0341	1 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
A104 <i>Bonasa bonasia</i>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Pop. rezidentă: 80-110 p Situția populației – C	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei

1	2	3	4	5	6	7
<b>A220 <i>Strix uralensis</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Pop. rezidentă: 20-30 p Situția populației – C	0,0341	1 – 2 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A231 <i>Coracias garrulus</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 10-12 p Situția populației – C	0,0341	1 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A238 <i>Dendrocopos medius</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Pop.rezidentă: 1200-1300 p Situția populației – C	0,0341	40 – 45 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A239 <i>Dendrocopos leucotos</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Pop. rezidentă: 300-350 p Situția populației – C	0,0341	10 – 12 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A236 <i>Dryocopus martius</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Pop. rezidentă: 210-230 p Situția populației – C	0,0341	7 – 8 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A246 <i>Lullula arborea</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 1800-2300 p Situția populației – B	0,0341	100 – 125 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A338 <i>Lanius collurio</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 4900-5000 p Situția populației – C	0,0341	170 – 180 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A234 <i>Picus canus</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Pop. rezidentă: 300-350 p Situția populației – C	0,0341	10 – 12 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A224 <i>Caprimulgus europaeus</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: 300-500 p Situția populației – B	0,0341	10 – 15 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A103 <i>Falco peregrinus</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Pop. rezidentă: 3-4 p Situția populației – B	0,0341	1 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A215 <i>Bubo bubo</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Pop. rezidentă: 5-10 p Situția populației – C	0,0341	1 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A379 <i>Emberiza hortulana</i></b>	Anexa 1, Directiva 79/409/CEE, Anexa 3, OUG 57/2007	Cuibărit: >100-150 p Situția populației – C	0,0341	3 – 6 p	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>SPECII DE PĂSĂRI CU MIGRAȚIUNE REGULATĂ NEMENTIONATE ÎN ANEXA I A DIRECTIVEI CONSILIULUI 2009/147/EC</b>						
<b>A086 <i>Accipiter nisus</i></b>		Pop. rezidentă (RC) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A256 <i>Anthus trivialis</i></b>		Pop. cuibărit (RC) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A228 <i>Apus melba</i></b>		Pop. cuibărit (C) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A087 <i>Buteo buteo</i></b>		Pop. rezidentă (C) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A088 <i>Buteo lagopus</i></b>		Pop. iernat (R) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A212 <i>Cuculus canorus</i></b>		Pop. iernat (R) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A253 <i>Delichon urbica</i></b>		Pop. cuibărit (C) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0	0	0	PP nu genereaza niciun impact asupra speciei

1	2	3	4	5	6	7
<b>A377</b> <i>Emberiza cirrus</i>		Pop. cuibărit (C) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A099</b> <i>Falco subbuteo</i>	Anexa 4B, OUG 57/2007	Pop. cuibărit (R) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A438</b> <i>Hippolais pallida</i>		Pop. cuibărit (R) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A277</b> <i>Oenanthe oenanthe</i>		Pop. cuibărit (RC) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A214</b> <i>Otus scops</i>	Anexa 4B, OUG 57/2007	Pop. cuibărit (C) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A250</b> <i>Ptyonoprogne rupestris</i>		Pop. cuibărit (C) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A311</b> <i>Sylvia atricapilla</i>		Pop. cuibărit (C) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte
<b>A310</b> <i>Sylvia borin</i>		Pop. cuibărit (RC) Sit. populației – nesemnificativă (D)	0,0341	0,0341%	1	PP genereaza un impact scazut, manifestat cu precadere prin efecte indirecte

Referitor la starea de conservare a siturilor Natura 2000, obiectivele planului de management al Parcului Natural Porțile de Fier vizează printre altele :

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

Implementarea proiectului propus nu afectează negativ starea actuală de conservare a siturilor ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, din următoarele considerente :

- habitatele speciilor protejate pentru care au fost declarate siturile ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului - Locvei sunt cu largă răspândire în teritoriul siturilor și chiar în afara acestora. În această situație, prin implementarea proiectului propus nu apare pericolul limitării habitatelor speciilor protejate, sau dispariția acestora.
- populațiile speciilor și habitatelor protejate pentru care a fost declarate siturile sunt neizolate, cu arie de răspândire extinsă, iar lucrările de construcții ce se vor executa în perioada de implementare a PP nu vor determina alterarea stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor protejate.
- lucrările de construcții ce se vor executa în perioada de implementare a proiectului propus nu vor determina reducerea numerică a populațiilor speciilor de faună protejate identificate pe amplasamentul sau în vecinătatea proiectului propus. Acestea sunt specii de faună mobilă, ai căror indivizi, în perioada execuției lucrărilor pe amplasament se vor deplasa în zone învecinate neafectate de activitatea umană, în care sunt îndeplinite condițiile de habitat. După finalizarea lucrărilor de construcții și retragerea utilajelor și oamenilor de pe amplasament, exemplarele adulte din unele specii de faună menționate vor reveni pe amplasamentul PP, pentru hrănire.

OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, în cap. III – Conservarea habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de floră și faună, art. 33 prevede o serie de interziceri, prevăzute de altfel și în Planul de Management al PN Porțile de Fier, a căror respectare asigură menținerea stării actuale de conservare a siturilor Natura 2000 Porțile de Fier (ROSCI0206) și Munții Almăjului – Locvei (ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei).

#### **9.5. Impactul cumulativ al PP cu alte proiecte propuse sau aprobate în zonă**

Proiectul propus este amplasat într-o zonă a PN Porțile de Fier de mare interes pentru proiecte cu profil energetic, în special de linii electrice din Sistemul Energetic Național destinate transportului energiei electrice de la Centrala Hidroelectrică Porțile de Fier I către diverși utilizatori.

În zona de intrare în PN Porțile de Fier și, implicit în siturile de interes comunitar ROSCI0206 Porțile de Fier și ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei, precum și în Rezervația Naturală Gura Văii – Vânciorova, LEA 400 Kv Porțile de Fier - Anina străbate o zonă cu lungimea de cca. 1 km în care se sunt amplasate și alte LEA, încă de la construcția hidrocentralei (anterior anului 1970), pe culoarele cărora, de-a lungul perioadei de

exploatare s-a intervenit sporadic cu lucrări de întreținere. În restul traseului, culoarul LEA 400 Kv, parcurge un traseu aproximativ paralel cu LEA 200 Kv Reșița, la distanță de minim de 200 m.

Pe culoarele LEA existente, inclusiv cel al LEA 200 Kv Reșița, mediul natural este format din vegetație forestieră refăcută în mod spontan, asigurându-se conservarea habitatelor naturale cu unele modificări în structura arboretelor, respectiv apariția unor arborete echine cu compoziție floristică similară cu arboretele naturale defrișate la vremea construcției, dar cu modificări în structura arboretelor, privind etajarea acestora și elementele dendrometrice (diametru și înălțime reduse). Habitatele naturale existente adăpostesc toate speciile de plante, animale și păsări specifice zonei, inclusiv cele de interes comunitar care fac obiectul protecției speciale în siturile Natura 2000 Porțile de Fier (ROSCI0206) și Munții Almăjului – Locvei (ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei). În situația actuală, LEA existente în zona de amplasare a proiectului propus nu mai generează impact asupra habitatelor naturale identificate în zonă și nici asupra speciilor de plante, animale și păsări, inclusiv a celor de interes comunitar.

În zona de amplasare a proiectului propus nu sunt propuse sau aprobate alte proiecte care pot genera impact asupra mediului și, implicit asupra ariilor naturale protejate.

Având în vedere situația actuală a afectării mediului pe culoarele LEA existente putem considera că implementarea proiectului propus nu va genera impact cumulativ asupra mediului cu al proiecte propuse sau aprobate în zona de interes.



## 10. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI

### 10.1. Măsurile privind habitatele și geodiversitatea, în ansamblu

- ▶ Măsurile de eliminare/reducere a emisiilor de praf :
  - respectarea tehnologiilor de lucru specifice proiectului propus;
  - îmbunătățirea stării tehnice a drumurilor de acces;
  - stropirea cu apă a surselor de praf și a drumurilor de pământ, în perioadă de uscăciune;
  - mijloacele de transport vor circula cu viteza redusă pentru a 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.
- ▶ Măsurile de eliminare/reducere a emisiilor de noxe chimice generate prin arderea carburanților (motorina)
  - menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
  - impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
  - controlul periodic al gazelor de esapament și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenție a poluanților.
- ▶ Măsurile de eliminare/reducere a zgomotului generat de motoarele utilajelor și mijloacelor de transport.
  - menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
  - impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
  - controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot.
- ▶ Măsurile de eliminare/reducere a deșeurilor menajere
  - se vor colecta și înmagazina temporar în recipiente specifice și vor fi transportate la depozit ecologic printr-un operator autorizat, ori de câte ori este nevoie sau pot fi reciclate împreună cu terasamentele.
- ▶ Măsurile de eliminare/reducere a deseurilor tehnologice
  - terasamente neutilizate la umpluturi (pământ natural) se vor împrăști în strat uniform cu grosimea de până la 10 cm, în afara zonei construite, urmând a se înierba în mod. natural.
  - deșeurile metalice se vor colecta și se vor preda la unități specializate pentru reciclare.
  - uleiuri uzate se colectează și se depozitează în recipiente metalice și se valorifică la unități specializate.
  - ambalaje și resturi de materiale de construcții nevalorificabile se vor depozita și evacua împreună cu deșeurile menajere.
- ▶ Măsurile pentru protecția biodiversității și geodiversității:
  - programarea execuției lucrărilor de defrișare a vegetației forestiere și a celor de construcții în afara perioadelor de reproducere (cubărit, fătare, 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 postaje, cu respectarea normelor tehnice de exploatarea a masei lemnoase 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 acestuia (pe culoarul de siguranță cu lățimea de 54 m) spre a nu se prejudicia arborii din zona limitrofă;
- dotarea pădurii ce urmează a fi defrișată cu instalații de transport (drumuri forestiere) și căi de apropiat (drumuri de tractor) care să evite arboretele vecine care nu se exploatează;
- doborârea ordonată a arborilor astfel încât să fie evitată căderea pieselor peste arborii din afara perimetrului care se defrișează;
- manevrarea corectă și cu atenție a utilajelor pentru colectarea lemnului, numai în spațiul de defrișat;
- protejarea cu manșoane de protecție sau cu deviatori a arborilor expuși, limitrofi zonei de defrișat și a celor situați de-a lungul traseelor de scos – apropiat din afara zonei de defrișat.
- prelucrarea capătului din față al piesei târâte (stronțuirea) sau acoperirea cu conuri de protecție;
- evitarea circulației tractoarelor în parchet pe timp umed;
- luarea unor măsuri de protecție a traseelor supuse eroziunii prin apărarea cu lungioane, pat de crăci etc., iar la terminarea lucrărilor traseele cu fâgașe se vor nivela.

## **10.2. 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 și cu atenție a utilajelor pentru colectarea lemnului, care 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 tehnologice 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.

### **10.3. 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 pasarile ci și cuiburile lor.

Din analiza soluțiilor tehnice aplicate pe plan internațional rezultă că acestea vizează devierea zborului păsărilor care ar putea să se ciocnească de instalațiile LEA și îndepărtarea de aceste instalații a păsărilor care își găsesc aici locul de cuibărit. Acest lucru se realizează, fie prin montarea pe instalațiile LEA a unor dispozitive emițătoare de sunete deranjante pentru păsări (dar în mod obligatoriu, imperceptibile pentru urechea umană), fie prin instalarea unor dispozitive care prin caracteristicile lor (culoare, design), fac liniile electrice vizibile din timp (știut fiind că unele păsări se ciocnesc de liniile electrice pentru că le văd prea 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 îndeparteze 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. Tensiunea de alimentare a acestui tip de dispozitive 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.

Tot pentru instalațiile LEA se pot utiliza dispozitivele care alungă păsările cu impulsuri stroboscopice, de luminozitate și frecvență intolerabile pentru păsări. Acest tip de aparate se folosesc pentru a împiedica cuibărirea păsărilor pe stâlpii de înaltă tensiune sau în stații, se montează la înălțime, fiind astfel nederanjante pentru personalul din stații.

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

## **11. 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 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 mijloacelor de transport pe drumurile de acces;
- controlul periodic al gazelor de eșapament și folosirea de utilaje cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de retenție a poluanților.

Metode de reducerea emisiilor de zgomot:

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

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;
- culegerea exemplarelor întâlnite în amplasament din specia *Testudo hermanni* (broasca testoașă de uscat) și scoaterea lor în afara zonelor afectate cu lucrări de defrișare și construcții.
- 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.

## 12. MĂSURI CONCRETE DE RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

### 12.1. 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 9,7971 ha, inclusiv organizarea de șantier (0,4815 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 9,7971 ha
- costul mediu pentru amenajări similare este de cca. 5200 € / ha;
- costul estimativ al lucrărilor de amenajare a terenului

$$9,7971 \text{ ha} \times 5200 \text{ €/ha} = 50.945 \text{ €} \times 4,5000 \text{ lei/€} = 229.252 \text{ lei}$$

### 12.2. Măsuri de reconstrucție a biodiversității

▪ Reconstrucția resurselor biologice

Reconstrucția resurselor biologice (sol, vegetație, faună subterană, fauna terestră) se realizează în mod natural, după execuția lucrărilor de refacere a mediului descrise 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, întalarea vegetației din specii locale pe terenul folosit temporar se va face spontan, din seminte (arbori, arbuști, subarbuși, ierburi) sau pe cale vegetativă (arbori, dar mai ales arbuști și subarbuști). Prin regenerarea naturală a vegetației pe aceste terenuri există certitudinea că nu se va modifica compoziția floristică a habitatelor și se va evita introducerea în mod artificial a unor specii invazive.

- Reabilitarea peisajului

Proiectul propus nu modifică o peisajul zonei, amplasamentul desfășurându-se pe lângă forme artificiale de același tip. Nu sunt necesare lucrări de refacere a peisajului.

**Elaborator,**

**S.C. ACER S.R.L.**

**Director executiv,**

**Ing. Rodica Ungureanu**

