



ACER S.R.L.

SOCIETATE DE PROIECTARE ȘI EXECUȚIE ÎN CONSTRUCȚII,  
ÎMBUNĂȚĂȚIRI FUNCiare, SILVICULTURĂ ȘI PROTECȚIA MEDIULUI  
DROBETA TURNU SEVERIN, str. Gheorghe Șincai, nr. 45, jud. MEHEDINȚI  
Tel/fax 0252331403 E-mail: acer.proiect@gmail.com

**Către: AGENTIA PENTRU PROTRVTIA MEDIULUI CARAS - SEVERIN**

**Referitor la: Studiul de evaluare adecvată „MODERNIZARE LEA 110 KV TOPLET - COZLA – SF.  
ELENA – MOLDOVA NOUĂ”**

**COMPLETĂRI SOLICITATE CU SCRISOAREA NR. 3394 / AAA/ 10.06.2015**

**1. Considerații privind informațiile referitoare la P.N. Porțile de Fier inserate în studiul de evaluarea adecvată**

Aria specială de conservare ROSCI0206 Porțile de Fier și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0080 Munții Almăjului – Locvei au majoritatea suprafeței cuprinsă în teritoriul Parcului Natural Porțile de Fier. Custodele acestor acestor situri NATURA 2000 este Administrația PN Porțile de Fier, care în elaborarea Planului de management al parcului a inclus toate măsurile de conservare necesare pentru habitatele naturale și speciile de interes comunitar pentru care au fost declarate siturile. Din acest motiv am considerat că este util ca studiul de evaluare adecvată să cuprindă și unele informații referitoare la PN Porțile de Fier.

**2. Precizări privind lungimea culoarului LEA 110 KV Topleț – Cozla – Sf. Elena – Moldova Nouă**

LEA 110 kV Moldova Nouă – Sf. Elena – Cozla – Topleț este formată din trei tronsoane, înregistrate în contabilitatea beneficiarului ca trei mijloacelor fixe:

◀ LEA 110 kV Topleț – Cozla are :

- lungimea de 41,61 km, pe 238 de stâlpi din metal ;
- linia este dublu circuit cu LEA 110 kV Cozla – Sf. Elena, între stâlpi 231 – 238 ;

◀ LEA 110 kV Cozla – Sf. Elena are :

- lungimea de 29,90 km, pe 156 de stâlpi din metal (1- 8 stâlpi comuni cu LEA 110 kV Topleț – Cozla) ;
- linia este dublu circuit cu LEA 110 kV Topleț – Cozla între stâlpi 1 / 238 – 8 / 231 ;

◀ LEA 110 kV Sf. Elena – Moldova Noua are :

- lungimea de 4,46 km, pe 26 de stâlpi din metal ;

Lungimea totală a conform fișelor mijloacelor fixe este de 75,97 km, din care pe un sector cu lungimea de 1,14 km LEA 110 kV Topleț-Cozla și LEA 110 kV Cozla – Sf. Elena au același culoar, cablurile celor două rețele electrice fiind montate pe aceeași stâlpi, linia fiind cu dublu circuit.

Lugimea reală a culoarului LEA este 74,83 ha, din care în teritoriul siturilor NATURA 2000 (PN Porțile de Fier) este de 73,78 ha (Tabel B.1.3.2.1. din studiu). În studiul de evaluare adecvată toate referirile la suprafețe și lungimi se raportează la suprafața culoarului LEA corespunzător lungimii de 73,78 km.

### 3. Descrierea modului în care se realizează curățarea vegetației forestiere pentru accesul la stâlpi și pe zona de siguranță

◆ *Curățarea vegetației forestiere pentru accesul la stâlpi și pentru eliberarea suprafeței necesare pentru execuția lucrărilor de reparatii proiectate*

Operațiunea se va desfășura pe suprafața ocupată temporar pentru execuția lucrărilor de reparații proiectate, la toți stâlpii LEA, atât la cei poziționați în zona împădurită, cât și la cei din alte folosințe, în jurul cărora s-au instalat spontan exemplare din specii forestiere lemnoase (anexa 1.a și anexa 1.b la studiu). Suprafața pe care se va curăța (îndepărta) vegetația forestieră cuprinde zona de acces la stâlpi, perimetrul dintre picioarele stâlpilor și zona de siguranță din jurul stâlpilor (lățime min. 0,5 m)

Procesul tehnologic se va desfășura pe suprafața totală de 1,4695 ha (0,54% din suprafața totală a culoarului LEA), dispersată în 410 puncte (stâlpi) pe culoarul LEA, din care:

- LEA 110 KV Cozla – Topleț – Cozla (anexa 1.a) ..... 0,9125 ha (238 stâlpi)
- LEA 110 KV Cozla – Sf. Elena – Moldova Noua (anexa 1.b) ..... 0,5840 ha (172 stâlpi)

Curățarea (îndepărtarea) vegetației forestiere se va efectua prin defrișarea acesteia, respectiv:

- tăierea rasă de la nivelul solului a vegetației forestiere existente (arbori, arbuști, lăstărișuri);
- evacuarea manuală a materialului lemnos rezultat în afara zonei de lucru, depozitarea acestuia în grămezi.

Procesul tehnologic cuprinde următoarele faze de lucrări:

- delimitarea suprafeței prevăzute cu lucrări de curățare a vegetației forestiere, la fiecare stâlp conform anexelor 1.a și 1.b la studiu);
- doborârea arborilor cu diametrul mai mare de 8 cm cu motoferăstrăul (STHIL, HUSQVARANA, etc);
- tăierea arbuștilor și lăstărișurilor cu toporul sau motounealta (STHIL, HUSQVARANA, etc);
- secționarea arborilor doborâți (cu toporul și/sau motoferăstrul);
- evacuarea manuală materialului lemnos rezultat, inclusiv crăcile, în afara zonei de lucru;
- depozitarea materialului lemnos rezultat pe amplasament indicat de proprietarul / administratorul terenului

◆ *Modelarea vegetației forestiere din culoarul de protecție al LEA (lățime 37 m)*

Operațiunea se va desfășura pe unele zone împădurite ale culoarului de protecție (siguranță) al LEA cu lățimea de 37 m, în care vegetația forestieră existentă nu mai îndeplinește criteriile prevăzute în normativul NTE 003/04/00, art.141, respectiv, distanța pe verticală dintre conductorul cel mai apropiat de arbori și vârful arborilor, să fie mai mică de 4,0 m, precum și prezența în marginea culoarului a unor arbori înclinați sau cu coroane asimetrice, care la intemperii pot ajunge în zona conductorilor electrici.

Modelarea vegetației forestiere din culoarul de protecție (siguranță) al LEA se va efectua prin extragerea selectivă a arborilor ale căror vârfuri se află sau se vor afla în următorii 5 ani la distanța pe verticală mai mică de

4,0 m față de conductorul cel mai de jos al rețelei, precum și a arborilor din marginea culoarului care sunt înclinați sau cu coroane asimetrice, iar la intemperii pot ajunge în zona conductorilor electrici.

Operațiunea de modelare a vegetației forestiere din culoarul de protecție (siguranță) se va executa pe suprafața totală = 62,5155 ha (22,90% din suprafața totală a culoarului LEA), dispersată în 301 puncte (stâlpi poziționați în zona împădurită) pe culoarul LEA:

- LEA 110 KV Cozla – Topleț – Cozla (anexa 1.a) ..... 42,7775 ha (216 stâlpi)
- LEA 110 KV Cozla – Sf. Elena – Moldova Noua (anexa 1.b.) ..... 19,7380 ha ( 85 stâlpi)

Procesul tehnologic cuprinde următoarele faze de lucrări::

- delimitarea suprafeței prevăzute cu lucrări de modelare a vegetației forestiere, la fiecare stâlp conform anexelor 1.a și 1.b la studiu);
- identificarea arborilor ale căror coroane se află/se vor afla în următorii 5 ani la o distanță mai mică de 4,0 m pe verticală, față de conductorul cel mai apropiat de vârful arbori, precum și a celor din marginea culoarului LEA înclinați sau cu coroane asimetrice, care la intemperii pot ajunge în zona conductorilor;
- doborârea cu motofestrăul a arborilor de extras, prin tăiere de la nivelul solului;
- secționarea trunchiurilor și crăcilor în piese mici, care se pot manipula manual;
- evacuarea manuală lemnului fasonat și a crăcilor în zona marginală/limitrofă a culoarului LEA;
- depozitarea lemnului fasonat și a crăcilor fără stivuire sau așezare în grămezi (în zone fără drum de acces pentru mijloace de transport), depozitarea în stive și grămezi în zone accesibile;
- transportul mecanizat a materialului lemnos valorificabil la depozitul primar, în zone cu drum de acces pentru mijloace de transport;
- evacuarea manuală în zona marginală a culoarului LEA a crăcilor nevalorificabile, așezarea în martoane;

#### 4. Precizări privind utilajele tehnologice mobile care se vor folosi pentru lucrări mecanizate, precum și impactul acestora asupra habitatelor naturale și a speciilor de faună protejate

Utilajele tehnologice mobile care se vor folosi pentru lucrări mecanizate:

- motoferastraie pentru doborârea arborilor, curățarea de crăci și secționarea trunchiurilor;
- tractor cu remorcă pentru transport lemn fasonat și materiale de construcții (2 tractoare cu remorcă);

*Impactul funcționării utilajelor tehnologice mobile asupra habitatelor naturale:*

◆ Emisii de praf:

- Cantitățile de praf generate de motoferestraie prin operațiunile doborât, curățat de crăci și secționat arbori, sunt foarte reduse, lucrările fiind executate în zonă împădurită, unde este antrenat numai praful depus pe frunzele și trunchiurile arborilor. Acesta se sedimentează în zona de lucru, propagarea fiind oprită de vegetația forestieră din zona limitrofă, care este mai înaltă decât cea care se modelează.
- Cantitățile de praf generate pe drumurile de acces în timpul deplasării mijloacelor de transport (tractor cu remorcă) sunt foarte reduse, fiind generate de un număr de cel mult două surse. Tractoarele au un timp redus de funcționare (3 – 4 ore zi), iar viteza de deplasare este foarte redusă (maxim 20 km/h)

din cauza condițiilor de relief și a stării drumurilor. Praful se propagă de-a lungul drumurilor 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, astfel că, la o viteză de deplasare de 20 km/h, în medie, se depune o cantitate maximă de praf de 0,009 g/m<sup>2</sup>/oră de funcționare.

- Periodic, praful depus pe frunze și trunchiuri este spălat de ploaie, ceea ce face ca stratul de praf să aibă persistență temporară și redusă.

◆ Emisii de noxe chimice:

- Motoferastralele folosite doborârea arborilor, curățarea de crăci și secționarea trunchiurilor sunt dotate cu motoare cu ardere internă de mic litraj, în doi timpi, care funcționează cu benzină. La mărcile uzuale de motofeștraie se folosește benzină cu CO 95 - 98 aditivată cu uleiuri speciale. Într-un punct de lucru va acționa de regulă un motofeștrău care va doborî și secționa cca. 30 m<sup>3</sup> de lemn, care de altfel este și norma de producție a utilajului în 8 ore de lucru. La un consum de 0,300 l / m<sup>3</sup>, în fiecare punct de lucru sevor consuma cca. 9 l benzină (1,125 l/oră), care prin ardere va genera o cantitate nesemnificativă de noxe chimice.
- Motoarele mijloacelor de transport (2 tractoare) degajă în atmosferă gaze de eșapament, 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. Consumul orar de carburanti în timpul funcționării tractoarelor cu remorcă este în medie de 10,0 l/h. noxele chimice emise. Emisiile de noxe chimice se situează sub limite maxime admise (Ordin MAPPM nr. 462/1993). Dispersia emisiilor de noxe chimice se va produce de-a lungul drumurilor de acces, de o parte și de alta pe o bandă cu lățimea de cel mult 100 m, concentrațiile de poluanți reducându-se la jumătate la distanța de 20 m și de 3 ori la distanța de 50 m.

Habitatele naturale identificate în culoarul LEA și în zona limitrofă nu vor fi afectată de emisiile de pulberi sau noxe chimice, nivelul acestora situându-se mult sub CMA prevăzute în actele normative în vigoare.

*Impactul funcționării utilajelor tehnologice mobile asupra speciilor de faună protejată:*

◆ Emisii de praf:

Fără impact asupra speciilor de faună protejată, acestea fiind în foarte mică măsură dependente pentru hrănire de vegetația din zona de interes.

◆ Emisii de noxe chimice:

Fără impact asupra speciilor de faună protejată, nivelul emisiilor de noxe chimice situându-se mult sub CMA prevăzute în actele normative în vigoare, astfel nefiind periculoase pentru fauna protejată.

◆ Emisii acustice:

Limita admisibilă a nivelului de zgomot pe zona obiectivului, conform STAS 10009/88 este de 75 dB. Utilajele folosite pentru lucrări mecanizate și transporturi au nivel de emisii acustice în limita admisă. Indivizii din speciile de faună protejată (unele mamifere – râsul, lupul, păsări) se vor îndepărta temporar de zona cu prezență umană și vor reveni după retragerea utilajelor și personalului din amplasament. Indivizii din specii de lilieci nu sunt afectați de emisiile acustice, aceștia fiind prezenți în amplasament pe timp de noapte, când

activitatea este întreruptă. Emisiile acustice sunt fără impact asupra indivizilor din speciile de nevertebrate protejate prezente pe amplasament.

Impactul funcționării utilajelor tehnologice mobile asupra speciilor de faună protejată este indirect, temporar, de scurtă durată, de intensitate redusă afectând un număr redus de indivizi.

#### 5. Demonstrarea impactului proiectului asupra unor habitate ale speciilor de faună protejate și măsurile de reducere propuse

◆ *Impactul proiectului asupra habitatelor speciilor de nevertebrate protejate: 1059 Maculinea teleius, 1060 Lycaena dispar, 1061 Maculinea nausithous, 1065 Euphydryas maturna, 1074 Eriogaster catax, 1078 Callimorpha quadripunctaria, 4014 Carabus variolosus, 1084\* Osmoderma eremita*

Pe suprafețe restrânse, dispersate (1,4695 ha - suprafețe ocupate temporar pentru execuția lucrărilor de reparații la construcții) prin modul de utilizare a terenului (îndepărtarea vegetației lemnoase și a ierburilor înalte, circulația persoanelor, depozitarea de materiale și unelte pe sol, săpături în jurul căciuilor stâlpilor) se produce distrugerea temporară a unor habitate ale speciilor de nevertebrate enumerate mai sus, respectiv cele în care se întâlnesc specii de plante gazdă ale larvelor și mușuroaie de furnici (1059 *Maculinea teleius*, 1060 *Lycaena dispar*, 1061 *Maculinea nausithous*, 1065 *Euphydryas maturna*, 1074 *Eriogaster catax*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*), mici zone umede (4014 *Carabus variolosus*) sau cu lemn putregăios (1084\* *Osmoderma eremita*).

Lucrările de modelare a vegetației forestiere au impact numai asupra habitatelor speciei 1084\* *Osmoderma eremita*, dar impactul este pozitiv, datorită creșterii cantității de lemn ce va putezi în culoarul LEA și în zona limitrofă, îmbunătățindu-se condițiile de adăpost, hrănire și reproducere.

Măsuri de reducere propuse:

- programarea intervalului de execuție a lucrărilor de reparații la construcții înainte și după perioada de înflorire a speciilor de plante gazdă, respectiv ianuarie – mai și august – decembrie;
- limitarea prejudiciilor aduse habitatelor de hrănire, adăpostire și reproducere a speciilor de nevertebrate menționate, prin respectarea prevederilor PT privind mărimea suprafețelor ocupate temporar la fiecare stâlp;
- protejarea solului și a vegetației erbacee prin executarea manuală a lucrărilor de reparații la construcții.
- protejarea mușuroaielor de furnici pe suprafețele ocupate temporar pentru execuția lucrărilor de reparații la construcții;
- depozitarea deșeurilor de pământ și materiale de construcții în zona dintre picioarele stâlpilor.
- prevenirea incendierii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.

◆ *Impactul proiectului asupra habitatelor speciilor de reptile protejate: 1217 Testudo hermanni (țestoasă de uscat)*

Pe suprafețele ocupate temporar pentru execuția lucrărilor de reparații la construcții (1,4695 ha), prin modul de utilizare a terenului (degradarea vegetației erbacee prin circulația persoanelor, depozitarea de materiale și unelte pe sol, degradarea solului prin săpături în jurul căciuilor stâlpilor) și prezența umană în amplasament indivizii din specia 1217 *Testudo hermanni* (țestoasă de uscat) aflați pe amplasament nu pot folosi habitatele de hrănire, adăpostire și reproducere.

Pe zonele din culoarul LEA în care se vor executa lucrările de modelare a vegetației forestiere (62,5155 ha), pe suprafețe restrânse (margini de pădure, poieni) prezența umană pe amplasament poate împiedica folosirea habitatele de hrănire, adăpostire și reproducere.

Măsuri de reducere propuse:

- limitarea prejudiciilor aduse habitatelor de hrănire, reproducere și adăpostire a speciei prin respectarea prevederilor PT privind mărimea suprafeței ocupate temporar la fiecare stâlp;
- protejarea solului și a vegetației erbacee prin executarea manuală a lucrărilor de reparații la construcții.
- depozitarea deșeurilor de pământ și materiale de construcții în zona dintre picioarele stâlpilor.
- prevenirea incendierii vegetației în amplasament și în zona limitrofă..

◆ *Impactul proiectului asupra habitatelor speciilor de mamifere protejate:* 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), 1352\* *Canis lupus* (Lupul), 1361 *Lynx lynx* (Râsul)

Habitatele de reproducere și adăpostire ale speciilor de lilieci: 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) sunt situate în afara amplasamentului proiectului (peșteri, clădiri din zona urbană, arbori bătrâni scorburoși ce se găsesc în afara culoarului LEA) iar hrănirea se face pe timp de noapte, când în amplasament nu este prezentă umană.

Pe suprafețe restrânse, dispersate (1,4695 ha - suprafețe ocupate temporar pentru execuția lucrărilor de reparații la construcții) prin modul de utilizare a terenului (îndepărtarea vegetației lemnoase și a ierburilor înalte, circulația persoanelor, depozitarea de materiale și unelte pe sol, săpături în jurul căciulilor stâlpilor) se poate produce diminuarea temporară a populațiilor de nevertebrate (fluturi de noapte etc.) care constituie principala hrană a speciilor de lilieci menționate.

În zonele în care se execută lucrarea de modelare a vegetației forestiere, prin rădarea arboretului și coborârea etajului arborilor se crează condiții favorabile pentru extinderea florei ierbacee pe o perioadă ± îndelungată, care va atrage mai multe insecte, ceea ce poate însemna extinderea habitatelor de hrănire a speciilor de lilieci.

În zonele din amplasamentul PP în care sunt prevăzute lucrări nu s-au identificat indivizi din speciile 1352\* *Canis lupus* (Lupul), 1361 *Lynx lynx* (Râsul) sau urme care să indice locuri de adăpostire sau culcușuri, deși culoarul LEA în zona împădurită se află în arealul acestora. Chiar dacă în teritoriu de interes se află în trecere indivizi din speciile menționate, aceștia se vor îndepărta de zona în care se execută lucrări și vor reveni după încetarea activității umane. De asemenea, între punctele de lucru distanțele sunt suficient de mari ca indivizii din amplasament să se poată deplasa nestingheriți dintr-o parte în alta a culoarului LEA, astfel că nu se produce fragmentarea habitatelor de hrănire, adăpostire și reproducere ale celor două specii de mamifere protejate.

Măsuri de reducere propuse:

- programarea intervalului de execuție a lucrărilor de reparații la construcții înainte și după perioada de înflorire a speciilor de plante gazdă pentru larvele fluturilor de noapte, respectiv ianuarie – mai și august – decembrie;
- limitarea prejudiciilor aduse habitatelor de hrănire, a speciilor de lilieci menționate prin respectarea prevederilor PT privind mărimea suprafețelor ocupate temporar la fiecare stâlp și prin protejarea solului, vegetației erbacee, mușuroaielor de furnici în vederea menținerii populațiilor speciilor de fluturi de noapte;
- prevenirea incendierii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.

◆ *Impactul proiectului asupra habitatelor speciilor de păsări protejate: A091 Aquila chrysaetos (Acvila de munte), A089 Aquila pomarina (Acvila țipătoare mică), A087 Accipiter brevipes (Uliul cu picioare scurte), A104 Bonasa bonasia (Ierunca), A215 Bubo bubo (Buha mare), A080 Circaetus gallicus (Șerpar), A103 Falco peregrinus (Șoimul călător), A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure), A338 Lanius collurio (Sfrânciocul roșiatic), A072 Pernis apivorus (Viespar), A220 Strix uralensis (Huhurezul mare), A379 Emberiza hortulana (Presura de grădină).*

Speciile de păsări răpitoare: A091 *Aquila chrysaetos* (Acvila de munte), A089 *Aquila pomarina* (Acvila țipătoare mică), A087 *Accipiter brevipes* (Uliul cu picioare scurte), A215 *Bubo bubo* (Buha mare), A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar), A103 *Falco peregrinus* (Șoimul călător), A072 *Pernis apivorus* (Viespar), A220 *Strix uralensis* (Huhurezul mare) cuibăresc în arbori înalți din păduri bătrâne sau în crăpături de stâncă, habitate care se găsesc în zona limitrofă culoarului LEA. Aceleași habitate sunt folosite și pentru creșterea puilor și odihnă, astfel că implementarea proiectului nu are nici un impact asupra habitatelor de odihnă și reproducere ale speciilor de păsări răpitoare protejate.

Habitatele pentru hrănire ale speciilor de păsări răpitoare menționate sunt de regulă terenurile cu folosință agricole, păduri rărite, margini de păduri și poieni, în care s-a dezvoltat o bogată faună de mamifere mici, reptile (șerpi, șopârle), păsări de talie mică și care oferă condiții de vânătoare. Aceste habitate se întâlnesc și în culoarul LEA, chiar și pe unele suprafețe necesare pentru implementarea proiectului (1,4695 ha – suprafețe ocupate temporar pentru execuția lucrărilor de reparații la construcții). Ca urmare a ocupării terenului pentru execuția lucrărilor de construcții, populațiile de mamifere mici, reptile (șerpi, șopârle), păsări de talie mică, insecte sunt împuținată / eliminate temporar, iar hrănirea speciilor diurne este stânjenită de prezența umană; face excepția A215 *Bubo bubo* (Buha mare) care este specie nocturnă. Impactul asupra habitatelor de hrănire a speciilor răpitoare menționate se manifestă prin fragmentarea temporară a acestora, pe perioada execuției lucrărilor proiectate, pe de o parte prin accesul în amplasament ca urmare a prezenței umane, iar pe de altă parte prin diminuarea posibilităților de hrană prin împuținarea populațiilor de mamifere mici, reptile (șerpi, șopârle), păsări mici, insecte etc.

Habitatele de hrănire, adăpostire și reproducere ale speciilor: A246 *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure), A338 *Lanius collurio* (Sfrânciocul roșiatic), A379 *Emberiza hortulana* (Presura de grădină), A104 *Bonasa bonasia* (Ierunca) cuprind și terenurile necesare pentru implementarea proiectului, în special suprafețele ocupate temporar pentru lucrări de reparații la construcții, dar și unele zone pe care se va executa modelarea vegetației foresiere, în

special margini de păduri și poeni. Pe acestea în prezent se găsește vegetație lemnoasă rarită formată în principal din tufișuri și lăstărișuri producătoare de hrană (muguri frunze) și loc de cuibărit, ierburi perene producătoare de seminte și flori care atrag insectele, petice de sol înierbat pentru cuibărit și creșterea puilor. Prin modul de utilizare a terenurilor ocupate pentru execuția lucrărilor de reparații la construcții (îndepărtarea vegetației lemnoase și a ierburilor înalte, circulația persoanelor, depozitarea de materiale și unelte pe sol, săpături în jurul căciuilor stâlpilor) și pentru modelarea vegetației forestiere, indivizii din speciile menționate, pe perioade limitate de timp nu pot folosi aceste habitate pentru hrănire, adăpostire și reproducere, determinând fragmentarea temporară a acestora.

Măsuri de reducere propuse:

- programarea intervalului de execuție a lucrărilor de reparații la construcții înainte și după perioada de reproducere (cuibărit și creșterea puilor) a speciilor de păsări protejate identificate în zona amplasamentului, respectiv ianuarie – mai și august – decembrie, incluzând și perioada de migrație a acestora;
- limitarea prejudiciilor aduse habitatelor de hrănire, adăpostire și reproducere a speciilor de păsări protejate menționate prin respectarea prevederilor PT privind mărimea suprafețelor ocupate temporar la fiecare stâlp;
- protejarea solului și a vegetației erbacee, precum și a ciotelor speciilor lemnoase, prin execuția manuală a lucrărilor de reparații la construcții proiectate și depozitarea deșeurilor de pământ și materiale de construcții în zona dintre picioarele stâlpilor, pentru înlăturarea în cel mai scurt timp a prejudiciilor aduse habitatelor (un sezon de vegetație după finalizarea lucrărilor);
- limitarea prezenței umane în amplasament și în zona limitrofă, prin adoptarea programului de lucru al personalului de execuție și de circulație a mijloacelor de transport în intervalul diurn 8 – 18.
- prevenirea incendiilor vegetației în amplasament și în zona limitrofă.

**6. Măsuri de reducere a impactului pentru habitatele NATURA 2000 asupra cărora se va produce un impact direct**

Implementarea proiectului va genera un impact direct asupra următoarelor habitate NATURA 2000:

Tip habita NATURA 2000	Totală	Suprafața (ha):	
		Modelare vegetație forestieră	Ocupare temporară pt. construcții
- 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	15,4450	15,1840	0,2610
- 91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (Aremonio-Fagion)	10,9370	10,7520	0,1850
- 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniiori)	32,7165	32,1635	0,5530
- 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun	4,4915	4,4160	0,0755
TOTAL	63,5900	62,5155	1,0745

Măsuri de reducere propuse:



- programarea intervalului de execuție a lucrărilor de modelare în perioada de repaus vegetativ și în cea de-a doua jumătate a sezonului de vegetație, respectiv ianuarie – mai și august – decembrie, pentru a afecta cât mai puțin capacitatea de refacere naturală a vegetației forestiere;
- limitarea prejudiciilor aduse habitatelor NATURA 2000 prin respectarea prevederilor PT privind mărirea suprafeței necesare implementării proiectului la fiecare stâlp; delimitarea zonelor în care urmează să se modeleze vegetația forestieră existentă, la lățimea de culoar de protecție prevăzută în proiect (37 m);
- selectarea arborilor de extras, cu respectarea prevederilor normativului NTE 003/04/00, art.141, respectiv, distanța pe verticală dintre conductorul cel mai apropiat de arbori și vârful acestora, inclusiv o creștere previzibilă pe o perioadă de 5 ani, să fie mai mică de 4,0 m.
- execuția lucrărilor de modelare a vegetației forestiere conform prevederilor din studiu: doborât și secționat arbori cu motoferestrăul, evacuarea și depozitarea manuală a lemnului fasonat;
- efectuarea tapei la doborârea arborilor, pentru protejarea ciotelor destinate regenerării naturale;
- doborârea arborilor, inclusiv a celor din marginea culoarului cu direcția de cădere în lungul culoarului LEA, spre a nu se prejudicia arborii din zona limitrofă;
- transportul prin purtat direct al materialelor și uneltelor pentru reparații, de la drumul de acces existent la fiecare stâlp, așa cum este prevăzut în proiectul tehnic;
- protejarea solului și a vegetației erbacee prin execuția manuală a lucrărilor de reparații la construcții proiectate și depozitarea deșeurilor de pământ și materiale de construcții în zona dintre picioarele stâlpilor.
- prevenirea incendierii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.

**7. Precizări privind procentul din suprafața ocupată temporar de execuția lucrărilor se află în habitatele de interes comunitar menționate la punctul 6**

Suprafața totală ocupată temporar pentru execuția lucrărilor de reparații la construcții este de 1,4695 ha, din care în tipuri de habitate NATURA 2000 enumerate la punctul 6 este de 1,0745 ha, reprezentând 73 % din suprafața ocupată temporar pentru execuția lucrărilor de reparații la construcții.

Suprafața pe care se execută lucrările de modelare a vegetației forestiere se află în procent de 100% în tipurile habitate NATURA 2000 enumerate la punctul 6.

Suprafața terenurilor necesare pentru implementarea proiectului este de 63,9830 ha, din care în tipurile de habitate NATURA 2000 enumerate la punctul 6 este de 63,5900 ha, reprezentând 99 % din suprafața totală.

**8. Evaluarea impactului asupra speciilor de plante de interes comunitar de pe amplasament și din vecinătatea acestuia, având în vedere că în zona de interes pentru implementarea proiectului s-au identificat specii de plante protejate menționate în formularul standard al ROSCI0206 Porțile de Fier**

Speciile de plante de interes comunitar: 1898 *Eleocharis carniolica* (pipirigut), 1939 *Agrimonia pilosa* (turiță mare) au fost identificate în zona de pajști a culoarului LEA, între stâlpii LEA unde nu este prevăzută ocuparea temporară a suprafeței pentru execuția lucrărilor de reparații la stâlpi, iar specia 4066 *Asplenium adulterinum*

(feriguță) în zona împădurită, între stâlpii rețelei, în zonă unde sunt prevăzute lucrări de modelare a vegetației forestiere. Din punct de vedere al acoperirii, prezența lor este neglijabilă (1 – 5 exemplare) sau redusă (sub 1%).

Speciile 1898 *Eleocharis carniolica* (pipiriguț), 1939 *Agrimonia pilosa* (turiță mare) pot fi puțin afectate prin implementarea proiectului, doar în mod accidental, prin depozitarea peste exemplarele din amplasament a materialului vegetal rezultat de la înlăturarea vegetației de pe suprafețele ocupate temporar pentru execuția lucrărilor de reparații la construcții. Specia 4066 *Asplenium adulterinum* (feriguță) poate fi puțin afectată prin vătămarea părții aeriene a exemplarelor din zona cu lucrări de modelare a vegetației, prin doborârea arborilor sau prin depozitarea materialului rezultat. .

Impactul implementării proiectului asupra speciilor de plante de interes comunitar este direct sau indirect, reversibil, temporar, de scurtă durată (un sezon de vegetație) zonal, de mică amploare fiind afectați un număr foarte redus de exemplare, având în vedere răspândirea în amplasament și gradul de acoperire.

**9. Evaluarea impactului asupra speciilor de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere din amplasament și din vecinătatea acestuia, având în vedere că în zona de interes pentru implementarea proiectului s-au identificat specii de faună de interes comunitar menționate în formularul standard al ROSCI0206 Porțile de Fier, prezentarea măsurilor de reducere pentru fiecare specie**

◆ *Evaluarea impactului proiectului asupra speciilor de nevertebrate protejate din amplasament și din zona limitrofă:* 1059 *Maculinea teleius*, 1060 *Lycaena dispar*, 1061 *Maculinea nausithous*, 1065 *Euphydryas maturna*, 1074 *Eriogaster catax*, 1078 *Callimorpha quadripunctaria*, 4014 *Carabus variolosus*, 1084\* *Osmoderma eremita*.

Impactul proiectului asupra populațiilor speciilor de nevertebrate protejate identificate în amplasament este în strânsă corelație cu impactul asupra habitatelor acestora, așa cum a fost prezentat la pct. 5. Impactul se manifestă prin fragmentarea temporară a habitatelor speciilor de nevertebrate enumerate, ca urmare a intervenției cu lucrări în zone care asigură necesitățile de hrană, adăpostire și reproducere ale populațiilor ce pot fi prezente pe amplasament. Habitatele acestor specii sunt cu extindere și în zona limitrofă culoarului LEA, ceea ce face ca o parte a indivizilor afectați să se retragă pe zonele neafectate cu lucrări în cadrul proiectului. Populațiile de fluturi pot fi afectate numeric prin colectarea exemplarelor adulte, fapt ce trebuie prevenit.

Impactul este direct, zonal, temporar, reversibil, de mică amploare întrucât afectează suprafețe foarte reduse din habitatele speciilor și un număr foarte redus de indivizi, ceea ce face ca prin implementarea proiectului să nu se altereze situația actuală a populației fiecărei specii de nevertebrate protejate și starea sa de conservare.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate protejate identificate în amplasament:

- programarea intervalului de execuție a lucrărilor de reparații la construcții în afara perioadei de reproducere a speciilor de nevertebrate protejate menționate, respectiv ianuarie – mai și august – decembrie;
- limitarea prejudiciilor aduse populațiilor speciilor de nevertebrate menționate, prin respectarea prevederilor PT privind mărimea suprafețelor ocupate temporar la fiecare stâlp;

- reducerea duratei de fragmentare a habitatelor în fiecare punct de lucru (stâlp), prin dimensionarea corespunzătoare formației de lucru și programarea lucrărilor de reparații la construcții, concomitent cu cele de modelare a vegetației forestiere;
- prevenirea colectării exemplarelor adulte de fluturi, prin instruirea personalului de execuție și interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;
- prevenirea incendierii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.

◆ *Evaluarea impactului proiectului asupra speciei de reptile protejate: 1217 Testudo hermanni (țestoasă de uscat)*

Impactul proiectului asupra populației speciei 1217 *Testudo hermanni* (țestoasă de uscat) în zona de interes este în strânsă corelație cu afectarea habitatelor de hrănire, adăpostire și reproducere, așa cum a fost prezentat la pct. 5, precum și prin prezența umană în amplasament.

Impactul se manifestă prin fragmentarea temporară a habitatelor de hrănire, adăpostire și reproducere, ca urmare a intervenției cu lucrări în zone care asigură necesitățile de hrană, adăpostire și reproducere ale populațiilor ce pot fi prezente pe amplasament. Habitatele speciei sunt cu extindere și în zona limitrofă culoarului LEA, ceea ce face ca o parte a indivizilor afectați să se retragă pe zonele neafectate cu lucrări în cadrul proiectului. Populația de testoase poate fi afectată numeric prin colectarea exemplarelor adulte, fapt ce trebuie prevenit.

Impactul este direct, zonal, temporar, reversibil, de mică amploare întrucât afectează suprafețe foarte reduse din habitatele speciei și un număr redus de indivizi, ceea ce face ca prin implementarea proiectului să nu se altereze situația actuală a populației și starea sa de conservare.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciei 1217 *Testudo hermanni* (țestoasă de uscat):

- programarea intervalului de execuție a lucrărilor de reparații la construcții și de modelare a vegetației forestiere în afara perioadei de reproducere a speciei 1217 *Testudo hermanni* (țestoasă de uscat), respectiv ianuarie – mai și august – decembrie;
- limitarea prejudiciilor aduse populațiilor speciei, prin respectarea prevederilor PT privind mărimea suprafețelor ocupate temporar la fiecare stâlp;
- reducerea duratei de fragmentare a habitatelor în fiecare punct de lucru (stâlp), prin dimensionarea corespunzătoare formației de lucru și programarea lucrărilor de reparații la construcții, concomitent cu cele de modelare a vegetației forestiere;
- limitarea prezenței umane în amplasament, prin adoptarea programului de lucru al personalului de execuție și de circulație a mijloacelor de transport în intervalul diurn 8 – 18.
- prevenirea colectării exemplarelor adulte, prin instruirea personalului de execuție și interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;
- culegerea exemplarelor adulte și pui întâlnite pe amplasament și relocarea lor în zona limitrofă.
- prevenirea incendierii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.

◆ *Evaluarea impactului proiectului asupra speciilor de mamifere protejate: 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), 1352\* *Canis lupus* (Lupul), 1361 *Lynx lynx* (Râsul)

Populațiile speciilor de lilieci: 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) nu sunt afectate direct prin implementarea proiectului întrucât habitatele lor de reproducere și adăpostire sunt situate în afara amplasamentului proiectului (peșteri, clădiri din zona urbană, arbori bătrâni scorburoși ce se găsesc în afara culoarului LEA) iar hrănirea se face pe timp de noapte, când în amplasament nu este prezentă umană.

În cazul acestor specii nu se produce fragmentarea temporară a habitatelor de hrănire, adăpostire și reproducere. Impactul implementării proiectului este unul indirect, temporar, reversibil și de mică amploare, manifestându-se prin diminuarea posibilității de hrănire în zona amplasamentului, ca urmare a afectării populațiilor speciilor de nevertebrate (fluturi de noapte), dar aceasta se compensează în zona limitrofă, având în vedere mărimea terenului de vânătoare al speciilor de lilieci.

Speciile 1352\* *Canis lupus* (Lupul), 1361 *Lynx lynx* (Râsul) sunt afectate de prezența umană în amplasament. Impactul proiectului asupra acestor specii indirect, temporar, reversibil, zonal de foarte mică amploare având în vedere probabilitatea prezenței unor indivizi în amplasament și posibilitatea deplasării dintr-o parte în alta a amplasamentului, prin zonele dintre stâlpii LEA neafectate cu lucrări.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere protejate identificate în amplasament:

- programarea intervalului de execuție a lucrărilor de reparații la construcții și de modelare a vegetației forestiere în afara perioadei de reproducere a majorității speciilor de nevertebrate (insecte) care constituie hrana de bază a liliecilor, respectiv ianuarie – mai și august – decembrie;
- limitarea prejudiciilor aduse populațiilor speciilor, prin respectarea prevederilor PT privind mărimea suprafețelor ocupate temporar la fiecare stâlp;
- reducerea duratei de fragmentare a habitatelor în fiecare punct de lucru (stâlp), prin dimensionarea corespunzătoare formației de lucru și programarea lucrărilor de reparații la construcții, concomitent cu cele de modelare a vegetației forestiere;
- limitarea prezenței umane în amplasament, prin adoptarea programului de lucru al personalului de execuție și de circulație a mijloacelor de transport în intervalul diurn 8 – 18.
- Folosirea pentru execuția lucrărilor mecanizate și transporturi a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport cu nivel zgomot care se încadrează în limitele admise.
- prevenirea colectării / omorării exemplarelor adulte sau pui, prin instruirea personalului de execuție și interzicerea scesului în amplasament a persoanelor neautorizate;
- prevenirea incendierii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.

**10. Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de păsări de interes comunitar, având în vedere că în zona de interes pentru implementarea proiectului s-au identificat specii foarte bine reprezentate**

Populațiile speciile de păsări răpitoare: A091 *Aquila chrysaetos* (Acvila de munte), A089 *Aquila pomarina* (Acvila țipătoare mică), A087 *Accipiter brevipes* (Uliul cu picioare scurte), A215 *Bubo bubo* (Buha mare), A080 *Circaetus gallicus* (Șerpar), A103 *Falco peregrinus* (Șoimul călător), A072 *Pernis apivorus* (Viespar), A220 *Strix uralensis* (Huhurezul mare) folosesc suprafețele necesare pentru implementarea proiectului numai pentru hrănire. Dar aceste habitatele lor pentru hrănire se suprapun cu habitatele pentru reproducere (cuibărit, creșterea puilor), adăpostit și hrănire ale speciilor: A246 *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure), A338 *Lanius collurio* (Sfrânciocul roșiatic), A379 *Emberiza hortulana* (Presura de grădină), A104 *Bonasa bonasia* (Ierunca), cu populații semnificative în amplasament.

Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de păsări de interes comunitar:

- programarea intervalului de execuție a lucrărilor de reparații la construcții și de modelare a vegetației forestiere în afara perioadei de reproducere a speciilor de păsări de interes comunitar care cuibăresc în amplasament, respectiv ianuarie – mai și august – decembrie;
- limitarea prejudiciilor aduse populațiilor speciilor de păsări care au habitatele de reproducere și adăpostire în în amplasament, prin respectarea PT privind mărimea suprafețelor ocupate temporar la fiecare stâlp;
- reducerea duratei de fragmentare a habitatelor în fiecare punct de lucru (stâlp), prin dimensionarea corespunzătoare formației de lucru și programarea lucrărilor de reparații la construcții, concomitent cu cele de modelare a vegetației forestiere;
- limitarea prezenței umane în amplasament, prin adoptarea programul de lucru al personalului de execuție și de circulație a mijloacelor de transport în intervalul diurn 8 – 18.
- folosirea pentru execuția lucrărilor mecanizate și transporturi a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport cu nivel zgomot care se încadrează în limitele admise.
- prevenirea colectării de exemplarelor adulte sau pui, ouă, distrugerea cuiburilor prin instruirea personalului de execuție și interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;
- prevenirea incendiilor vegetației în amplasament și în zona limitrofă.

11. Eșalonarea perioadelor în care se poate implementa proiectul, coroborate cu perioadele de reproducere, cuibărit, migrație ale speciilor de interes comunitar, astfel încât impactul să fie minim

Lunile anului Specii / habitate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Alte restricții
<b>Nevertebrate terestre</b>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1059 <i>Maculinea teleius</i>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1060 <i>Lycaena dispar</i>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1065 <i>Euphydryas maturna</i>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1074 <i>Eriogaster catax</i>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
4014 <i>Carabus variolosus</i>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
<b>Reptile</b>													
1217 <i>Testudo hermanni</i>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
<b>Mamifere</b>													
1302 <i>Rhinolophus mehelyi</i>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	

1304	Rhinolophus ferrumequinum	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1305	Rhinolophus euryale	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1306	Rhinolophus blasii	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1307	Myotis blythii	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1308	Barbastella barbastellus	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1310	Miniopterus schreibersi	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1316	Myotis capaccinii	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1318	Myotis dasycneme	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1321	Myotis emarginatus	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1323	Myotis bechsteini	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1324	Myotis myotis	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1352*	Canis lupus	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
1361	Lynx lynx	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
<b>Păsări</b>														
A072	Pernis apivorus	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A080	Circaetus gallicus	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A089	Aquila pomarina	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A091	Aquila chrysaetos	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A092	Hieraetus pennatus	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A087	Accipiter brevipes	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A104	Bonasa bonasia	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A220	Strix uralensis	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A246	Lullula arborea	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A338	Lanius collurio	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A103	Falco peregrinus	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A215	Bubo bubo	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
A379	Emberiza hortulana	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
<b>Habitate</b>														
9130	Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
91K0	Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio – Fağion)	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio – Carpiniori)	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	
91M0	Păduri panonice – balcanice de cer și gorun	DA	DA	DA	DA				DA	DA	DA	DA	DA	

DA – reprezintă perioada în care se poate implementa proiectul.

## 12. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Nr. crt.	Specia	Măsura de reducere a impactului	Implementare în		Monitorizarea implementării măsurii	
			Perioada de execuție	Perioada de expl.	Perioada de execuție	Perioada de expl.
1	1059 Maculinea teleius	- execuția a lucrărilor proiectate în afara perioadei de reproducere a speciilor, respectiv ianuarie – aprilie și august – decembrie;	ianuarie – aprilie,		1 – 5 iunie	
2	1060 Lycaena dispar		August – decembrie			
3	1065 Euphydryas maturna	- programarea execuției lucrărilor de reparații, concomitent cu cele de modelare a vegetației forestier, în fiecare punct de lucru (stâlp);	ianuarie – mai,		1 – 5 august	
4	1074 Eriogaster cațax		August – decembrie			
5	1078 Callimorpha quadripunctaria	- instruirea personalului de execuție privind interzicerea colectării exemplarelor adulte de fluturi	1 august		1 – 5 august	
		- interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;	permanent		1 – 5 august	
		- prevenirea incendiilor vegetației în amplasament și în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	

6	1084* Osmoderma eremita	- execuția a lucrărilor proiectate în afara perioadei de reproducere a speciilor, respectiv ianuarie – aprilie și august – decembrie;	ianuarie – aprilie, August – decembrie		1 – 5 iunie	
7	4014 Carabus variolosus	- instruirea personalului de execuție pentru prevenirea colectării exemplarelor adulte de fluturi	1 august		1 – 5 august	
		- interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;	permanent		1 – 5 august	
		- prevenirea incendiarii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	
8	1217 Testudo hermanni	- execuția a lucrărilor proiectate în afara perioadei de reproducere a speciei, respectiv ianuarie – aprilie și august – decembrie;	ianuarie – aprilie, August – decembrie		1 – 5 iunie	
		- programarea execuției lucrărilor de reparații, concomitent cu cele de modelare a vegetației forestiere, în fiecare punct de lucru (stâlp);	ianuarie – mai, August – decembrie		1 – 5 august	
		- limitarea prezenței umane în amplasament, prin adoptarea programul de lucru al personalului de execuție și de circulație a mijloacelor de transport în intervalul diurn 8 – 18.	permanent		1 – 5 august	
		- culegerea exemplarelor adulte și pui întâlnite pe amplasament și relocarea lor în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	
		- instruirea personalului de execuție privind interzicerea colectării exemplarelor adulte și pui sau distrugerea pontelor întâlnite ocazional în săpături	1 august		1 – 5 august	
		- interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;	permanent		1 – 5 august	
		- prevenirea incendiarii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	
9	1302 Rhinolophus mehelyi	- execuția a lucrărilor proiectate în afara perioadei de reproducere a speciilor de nevertebrate (coleoptere de noapte), principala sursă de hrana a liliecilor, respectiv ianuarie – aprilie și august – decembrie;	ianuarie – aprilie, August – decembrie		1 – 5 iunie	
10	1303 Rhinolophus hipposideros	- programarea execuției lucrărilor de reparații, concomitent cu cele de modelare a vegetației forestiere, în fiecare punct de lucru (stâlp);	ianuarie – mai, August – decembrie		1 – 5 august	
11	1304 Rhinolophus ferrumequinum					
12	1305 Rhinolophus euryale	- limitarea prezenței umane în amplasament, prin adoptarea programul de lucru al personalului de execuție și de circulație a mijloacelor de transport în intervalul diurn 8 – 18.	permanent		1 – 5 august	
13	1306 Rhinolophus blasii					
14	1307 Myotis blythii	- culegerea exemplarelor adulte întâlnite ocazional pe amplasament și relocarea lor în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	
15	1308 Barbastella barbastellus	- instruirea personalului de execuție privind interzicerea colectării exemplarelor adulte de fluturi de noapte	1 august		1 – 5 august	
16	1310 Miniopterus schreibersi	- interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;	permanent		1 – 5 august	
17	1316 Myotis capaccinii	- prevenirea incendiarii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	
18	1318 Myotis dasycneme					
19	1321 Myotis emarginatus					
20	1323 Myotis bechsteini					
21	1324 Myotis myotis					
22	1352* Canis lupus	- execuția a lucrărilor proiectate în afara perioadei de reproducere a speciilor, respectiv ianuarie – aprilie și august – decembrie;	ianuarie – aprilie, August – decembrie		1 – 5 iunie	
23	1361 Lynx lynx					
		- programarea execuției lucrărilor de reparații,	ianuarie –		1 – 5	

		concomitent cu cele de modelare a vegetației forestiere, în fiecare punct de lucru (stâlp);	mai, August – decembrie		august	
		- limitarea prezenței umane în amplasament, prin adoptarea programul de lucru al personalului de execuție și de circulație a mijloacelor de transport în intervalul diurn 8 – 18.	permanent		1 – 5 august	
		- instruirea personalului de execuție privind interzicerea prinderii puilor, aflați ocazional în amplasament	1 august		1 – 5 august	
		- interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;	permanent		1 – 5 august	
		- prevenirea incendiarii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	
24	A072 Pernis apivorus	- execuția a lucrărilor proiectate în afara perioadei de reproducere a speciilor care constituie sursa de hrană (mamifere mici, reptile mici, păsări de talie mică etc.), respectiv ianuarie – aprilie și august – decembrie;	ianuarie – aprilie, August – decembrie		1 – 5 iunie	
25	A080 Circaetus gallicus					
26	A089 Aquila pomarina	- programarea execuției lucrărilor de reparații, concomitent cu cele de modelare a vegetației forestiere, în fiecare punct de lucru (stâlp);	ianuarie – mai, August – decembrie		1 – 5 august	
27	A091 Aquila chrysaetos					
28	A092 Hieraeetus pennatus	- limitarea prezenței umane în amplasament, prin adoptarea programul de lucru al personalului de execuție și de circulație a mijloacelor de transport în intervalul diurn 8 – 18.	permanent		1 – 5 august	
19	A087 Accipiter brevipes					
30	A220 Strix uralensis	- folosirea pentru lucrări mecanizate de utilaje și mijloace de transport cu nivel redus de emisii acistice	permanent		1 – 5 august	
31	A103 Falco peregrinus	- instruirea personalului de execuție privind interzicerea colectării exemplarelor adulte și pui întâlnite ocazional în amplasament	1 august		1 – 5 august	
32	A215 Bubo bubo					
		- interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;	permanent		1 – 5 august	
		- prevenirea incendiarii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	
33	A104 Bonasa bonasia	- execuția a lucrărilor proiectate în afara perioadei de reproducere a speciilor, respectiv ianuarie – aprilie și august – decembrie;	ianuarie – aprilie, August – decembrie		1 – 5 iunie	
34	A246 Lullula arborea					
35	A338 Lanius collurio	- programarea execuției lucrărilor de reparații, concomitent cu cele de modelare a vegetației forestiere, în fiecare punct de lucru (stâlp);	ianuarie – mai, August – decembrie		1 – 5 august	
36	A379 Emberiza hortulana					
		- folosirea pentru lucrări mecanizate de utilaje și mijloace de transport cu nivel redus de emisii acistice	permanent		1 – 5 august	
		- limitarea prezenței umane în amplasament, prin adoptarea programul de lucru al personalului de execuție și de circulație a mijloacelor de transport în intervalul diurn 8 – 18.	permanent		1 – 5 august	
		- culegerea exemplarelor de pui întâlnite pe amplasament și relocarea lor în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	
		- instruirea personalului de execuție privind interzicerea colectării exemplarelor adulte, pui și ouă sau distrugerea cuiburilor întâlnite ocazional în amplasament	1 august		1 – 5 august	
		- interzicerea accesului în amplasament a persoanelor neautorizate;	permanent		1 – 5 august	
		- prevenirea incendiarii vegetației în amplasament și în zona limitrofă.	permanent		1 – 5 august	

Elaborator,

S.C. ACER S.R.L.

Director executiv,

Ing. Rodica Ungureanu

*Rodica Ungureanu*

