



AVIZ NATURA 2000

Nr. 3 din 06.12.2017

Ca urmare a solicitării nr. 12973/02.12.2015 din partea *Comunei Lunca Ilvei*, cu sediul în localitatea Lunca Ilvei, str. Principală, nr. 153, comuna Lunca Ilvei, județul Bistrița-Năsăud, în urma analizării documentelor transmise și în baza prevederilor art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare aprobată prin Legea 49/2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ NATURA 2000

pentru proiectul: „**Modernizarea infrastructurii rutiere de drumuri forestiere în Comuna Lunca Ilvei**”, situat în județul *Bistrița-Năsăud*, pe teritoriul administrativ al comunei *Lunca Ilvei*, extravilan.

Proiectul prevede modernizarea a opt drumuri forestiere cu o lungime totală de 13.927 metri, din care: drum forestier Ursoaia - 2.078 metri, drum forestier Gălan – Ursoaia – 1506 metri, drum forestier Vinoașă – 2660 metri, drum forestier Borcut – 787 metri, drum forestier Bolovanu – 1445 metri, drum forestier Silhoasa Sarceri – 1312 metri, drum forestier Sarceri – 3530 metri, drum forestier Roșu - 609 metri.

Drumurile forestiere se află pe teritoriul cadastral al comunei Lunca Ilvei și deservește terenuri cu vegetație forestieră din UP I Lunca Ilvei – OS Valea Ilvei, în bazinele hidrografice ale pâraielor Ursoaia, Vinoașă (Voineasa), Borcut (Vinul), Bolovanul, Roșia, Silhoasa, Sărcer afluenți de dreapta ai văii Ilvei, cod cadastral II-1.10.

Acesta urmărește traseul unor drumuri cu strat de forma din împietruire existentă și completare cu piatra spartă mare și drumuri de pământ existente, fiind necesar pentru accesibilizarea în întregime a fondului forestier.

Lungimea totală a drumurilor forestiere propuse modernizării este de 13,927 km cu lățimea părții carosabile de 2,75 metri, acostamente de 0,375 metri rezultând o platformă a drumului de 3,50 m și o suprafață totală ce urmează a fi ocupată definitiv de 82.100 mp.

Lucrările propuse a se executa în vederea modernizării celor opt drumuri forestiere vor conduce la modificări fizice temporare și permanente ale terenului, astfel:

În profil longitudinal

La proiectarea în profil longitudinal s-a urmărit, corectarea profilului existent al drumului ținând seama de cotele obligate în dreptul acceselor laterale. Pentru confortul circulației se va corecta pe cât posibil profilul longitudinal, dar fără a implica lucrări de terasamente mari. Profilul longitudinal va fi studiat și ținând cont de scurgerea apelor, astfel încât să se asigure evacuarea acestora în lungul drumului și apoi către emisar.



Declivitățile longitudinale și razele de racordare verticală pe drumurile forestiere ce urmează a fi modernizate sunt cuprinse între $i=0,06-14,35\%$; $R=250-10.000$ m.

În profil transversal

Drumurile forestiere care fac obiectul acestui proiect sunt drumuri de categoria III, secundare și au partea carosabilă de 2,75 m și acostamente de 0,375 m lățime. Panta transversală a drumului este de 4% (îmbrăcăminte rutiera provizorie).

Ca elemente geometrice se vor proiecta:

- Parte carosabilă - 2,75 m;
- Acostamente - $2 \times 0,375$ m;
- Platforma drumului: 3,50 m.

Se vor realiza șanțuri din pământ și șanțuri din beton.

Drumurile vor avea o singură bandă de circulație și se va realiza cu panta unică spre șanț.

Structura rutieră va fi formată din următoarele straturi:

- 15 cm strat din piatră spartă împănată;
- 45 cm strat de fundație din piatră spartă mare (strat de formă din împietruire existent + completare cu piatră spartă mare).

Pe drumul forestier Roșu (drum din pământ):

- 15 cm strat din piatră spartă împănată;
- 45 cm strat de fundație din piatră spartă mare.

Supralărgirea părții carosabile în curbă

Amenajarea curbelor constă în adoptarea următoarelor măsuri:

- supralărgirea părții carosabile, pentru a permite înscrierea autovehiculelor în curbă;
- înlocuirea profilului transversal cu două pante din aliniament cu un profil cu pantă transversală unică, spre interiorul curbei, pentru prevenirea derapajului;
- asigurarea vizibilității.

Pe supralărgiri se va executa următorul sistem rutier:

- 15 cm strat din piatră spartă împănată;
- 45 cm strat de fundație din piatră spartă mare.

Acostamente

Lățimea acostamentelor va fi de 0,375 m și vor fi consolidate cu piatră spartă. Ele se vor realiza pe ambele părți ale drumului, iar acolo unde ampriza existentă nu permite acest lucru lățimea lor se va reduce ori se va renunța la executarea lor.

Stații de încrucișare. Stații de întoarcere

Pe drumurile forestiere, având lățimea părții carosabile de 2,75 m se vor realiza stații de încrucișare din aproximativ 250 în 250 m, pe lățimea de 2,70 m.

În punctul final (din pădure) al drumului forestier se vor proiecta, în funcție de condițiile de relief, stații de întoarcere, sub formă de platformă sau buclă având lățimea platformei între 15-22 m și lungimea 25-30 m.

Stațiile de întoarcere și stațiile de încrucișare vor avea următorul sistem rutier:

- 15 cm strat din piatră spartă împănată;
- 45 cm strat de fundație din piatră spartă mare.



Scurgerea apelor

Apele vor fi colectate în șanțuri din beton, șanțuri de pământ și vor fi conduse în lungul drumului către văile și canalele existente, iar de aici către emisarul principal – râul Ilva.

Dispozitivele de colectare a apelor pluviale se vor realiza la următoarele poziții kilometrice:

- Sanț din pământ

| Nr. Crt. | Denumire drum forestier | Interval (km) | | Observații | Total lungime(m) |
|----------|-------------------------|---------------|-------|-----------------|------------------|
| | | | | | |
| 1 | Ursoaia | 0+305 | 0+602 | dreapta proiect | 297 |
| 2 | Vinoasa | 0+000 | 0+430 | stânga proiect | 430 |
| | | 0+490 | 0+850 | stânga proiect | 360 |
| 3 | Bolovanu | 0+000 | 0+745 | dreapta proiect | 745 |
| | | 0+745 | 1+030 | stânga proiect | 285 |
| 4 | Silhoasa Sarceri | 0+074 | 0+685 | stânga proiect | 611 |

- Sanț din beton C25/30, clasa de expunere XC4+XF2

| Nr. Crt. | Denumire drum forestier | Interval (km) | | Observații | Total lungime(m) |
|----------|-------------------------|---------------|-------|-----------------|------------------|
| | | | | | |
| 1 | Ursoaia | 0+000 | 0+305 | dreapta proiect | 305 |
| | | 0+602 | 1+830 | stânga proiect | 1228 |
| | | 1+830 | 2+078 | dreapta proiect | 248 |
| 2 | Gălan - Ursoaia | 0+000 | 0+045 | stânga proiect | 45 |
| | | 0+045 | 1+110 | dreapta proiect | 1065 |
| | | 1+140 | 1+506 | dreapta proiect | 366 |
| 3 | Vinoasa | 0+850 | 2+160 | stânga proiect | 1310 |
| | | 2+250 | 2+660 | stânga proiect | 410 |
| 4 | Borcut | 0+000 | 0+787 | stânga proiect | 787 |
| 5 | Bolovanu | 1+030 | 1+300 | stânga proiect | 270 |
| | | 1+300 | 1+445 | dreapta proiect | 145 |
| 6 | Silhoasa Sarceri | 0+940 | 1+312 | stânga proiect | 372 |
| 7 | Sarceri | 0+000 | 0+530 | stânga proiect | 530 |
| | | 0+530 | 0+805 | dreapta proiect | 275 |
| | | 0+805 | 1+295 | stânga proiect | 490 |
| | | 1+295 | 1+525 | dreapta proiect | 230 |
| | | 1+525 | 2+830 | stânga proiect | 1305 |
| | | 2+830 | 3+530 | dreapta proiect | 700 |
| 8 | Roșu | 0+000 | 0+609 | stânga proiect | 609 |

Podețe

Pe drumurile forestiere, pentru asigurarea continuității scurgerii apelor, podețele existente se vor decolmăta, cele subdimensionate se vor înlocui și acolo unde apa stagnează pe platforma drumului se vor amplasa podețe noi. Se vor amplasa podețe tubulare cu diametrul de Ø600mm, Ø800 și Ø1000mm cu lungimea de 5,00-7,50 m cu camera de cădere și coronamente din beton. În dreptul drumurilor laterale se vor amplasa podețe tubulare cu diametrul de Ø600 mm cu L=7,50m, pentru a nu întrerupe scurgerea apelor către receptorul natural.

Pe aceste drumuri forestiere există podețe dalate, o parte dintre acestea pot fi menținute, însă necesită reparații, iar celelalte sunt în stare tehnică proastă și necesită înlocuirea.

Se vor respecta pozițiile kilometrice și lucrările prevăzute în documentație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSAUD

Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

Intersecții și drumuri laterale

Toate intersecțiile și accesele la proprietăți vor fi racordate la cotele proiectate ale drumului astfel încât accesul la și de la acestea în drum să se facă cu ușurință. Drumurile laterale se vor balasta pe o lungime de 25 m de la intersecție și li se vor amenaja șanțurile pe această lungime. La drumurile laterale se vor prevedea podețe tubulare Φ 600mm L=7,50 m, unde este cazul.

Lucrări de consolidare

Pentru asigurarea lățimii minime a platformei și a părții carosabile, pe unele sectoare de drum sunt necesare lucrări de săpătură sau lucrări de susținere a terasamentului situat în rambleul drumului. Astfel s-au prevăzut:

Zid din gabioane

| Nr. Crt. | Denumire drum forestier | Interval (km) | | Observații | He [m] | Total lungime(m) |
|----------|-------------------------|---------------|-------|-----------------|--------|------------------|
| | | | | | | |
| 1 | Vinoasa | 0+000 | 0+260 | dreapta proiect | 2,00 | 260 |
| | | 0+640 | 0+710 | dreapta proiect | 2,00 | 70 |
| | | 0+730 | 0+770 | dreapta proiect | 2,00 | 40 |
| | | 0+850 | 0+900 | dreapta proiect | 3,00 | 50 |
| | | 2+130 | 2+180 | dreapta proiect | 2,00 | 50 |
| | | 2+200 | 2+250 | dreapta proiect | 2,00 | 50 |
| 2 | Borcut | 0+060 | 0+150 | dreapta proiect | 2,00 | 90 |
| 3 | Bolovanu | 0+100 | 0+115 | stânga proiect | 1,50 | 15 |
| | | 0+380 | 0+450 | stânga proiect | 1,50 | 70 |
| | | 0+550 | 0+580 | stânga proiect | 1,50 | 30 |
| | | 0+700 | 0+745 | stânga proiect | 1,50 | 45 |
| | | 0+820 | 0+920 | dreapta proiect | 1,50 | 100 |
| | | 0+960 | 0+980 | dreapta proiect | 1,50 | 20 |

Șanț ranfort din beton C25/30, clasa de expunere XC4+XF2

| Nr. crt. | Denumire drum forestier | Interval (km) | | Observații | Total lungime(m) |
|----------|-------------------------|---------------|-------|-----------------|------------------|
| | | | | | |
| 1 | Galan - Ursoaia | 1+110 | 1+140 | dreapta proiect | 30 |
| 2 | Vinoasa | 0+430 | 0+490 | stânga proiect | 60 |
| | | 2+160 | 2+250 | stânga proiect | 90 |

Fundație adâncită de parapet tip „L”, He=2m

| Nr. Crt. | Denumire drum forestier | Interval (km) | | Observații | He [m] | Total lungime(m) |
|----------|-------------------------|---------------|-------|-----------------|--------|------------------|
| | | | | | | |
| 1 | Ursoaia | 1+230 | 1+280 | dreapta proiect | 2,00 | 50 |
| 2 | Galan - Ursoaia | 1+110 | 1+140 | stânga proiect | 2,00 | 30 |

Zid de sprijin din beton

| Nr. Crt. | Denumire drum forestier | Interval (km) | | Observații | He [m] | Total lungime(m) |
|----------|-------------------------|---------------|-------|-----------------|--------|------------------|
| | | | | | | |
| 1 | Galan - Ursoaia | 0+900 | 0+930 | stânga proiect | 2,00 | 30 |
| 2 | Vinoasa | 2+090 | 2+130 | dreapta proiect | 1,50 | 40 |
| | | 2+180 | 2+200 | dreapta proiect | 1,50 | 20 |
| 3 | Rosu | 0+100 | 0+290 | stânga proiect | 2,00 | 190 |

Consolidare taluz cu anrocamente

| Nr. Crt. | Denumire drum forestier | Interval (km) | Observații | He [m] | Total lungime(m) |
|----------|-------------------------|---------------|------------|--------|------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSAUD

Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

| | | | | | | |
|---|------------------|-------|-------|-----------------|------|-----|
| 1 | Silhoasa Sarceri | 1+065 | 1+090 | dreapta proiect | 2,00 | 25 |
| | | 1+150 | 1+260 | dreapta proiect | 2,00 | 110 |
| 2 | Sarceri | 1+640 | 1+670 | dreapta proiect | 3,00 | 30 |

Siguranța circulației în exploatare

Elementele geometrice în plan, profil longitudinal și transversal vor fi astfel amenajate conform STAS - urilor în vigoare, astfel încât circulația să se desfășoare în condiții de deplină siguranță și confort. Pe lângă aceste elemente se va prevedea semnalizare orizontală prin marcaje longitudinale și transversale și semnalizare verticală prin indicatoare rutiere pe tot traseul proiectat.

Pentru siguranța participanților la trafic s-a prevăzut parapet metalic semigreu pe zonele de-a lungul văii unde înălțimea este mare, conform documentației.

Durata de realizare a execuției va fi de 36 de luni, iar perioada de exploatare normală a obiectivului după realizarea investiției este de 30 ani.

Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Materiile prime și cele auxiliare necesare pentru realizarea noului drum forestier sunt redată în tabelul de mai jos:

| Nr. Crt. | Denumire materie prima | Cantitate aproximativa necesara | UM |
|----------|-----------------------------|---------------------------------|------|
| 1 | Piatră spartă mare | 16795 | mc |
| 2 | Piatră spartă împănată | 9225 | mc |
| 3 | Balast | 2885 | mc |
| 4 | Nisip | 35 | mc |
| 5 | Beton C25/30 | 3696 | mc |
| 6 | Beton C20/25 | 965 | mc |
| 7 | Beton C12/15 | 112 | mc |
| 8 | Podet tub corugat D=600 mm | 70 | m |
| 9 | Podet tub corugat D=800 mm | 218 | m |
| 10 | Podet tub corugat D=1000 mm | 35 | m |
| 11 | Parapet metalic combinat | 50m/1450kg | m/kg |
| 12 | Parapet metalic semigreu | 2474/41440 kg | m/kg |
| 13 | Anrocamente | 1400 | to |
| 14 | Gabioane | 3100 | mc |
| 15 | Indicatoare rutiere | 100 | buc |

Organizarea de șantier, se va amenaja în afara ariei naturale protejate ROSCI0101 Larion.

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind localizat parțial în situl Natura 2000 ROSCI0101 Larion.

Drumurile forestiere Roșu, Silhoasa - Sarceni și Sarceni sunt amplasate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0101 Larion, în partea central-sudică a acestuia. Drumurile forestiere Ursoaia, Galan – Ursoaia, Vinoasa, Borcut și Bolovanu sunt situate în afara rețelei ariilor naturale protejate.

Pentru proiect a fost emisă de către APM BN decizia etapei de încadrare nr. 508/18.09.2017, iar pentru realizarea proiectului s-a obținut avizul favorabil nr.1486/75 din 16.06.2016, emis fără condiții de către custodele sitului ROSCI0101 Larion – Asociația Proprietarilor de Pădure Valea Ilvei – OS Valea Ilvei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSAUD

Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

Suprafața totală estimată a fi ocupată cu desfășurarea lucrărilor propuse este de aproximativ 4,87 ha, iar pe suprafața ROSCI0101 Larion 1,2 ha- ceea ce reprezintă aproximativ 0,39%, din suprafața totală a sitului. Pentru implementarea proiectului este necesară defrișarea unei suprafețe totale de 11239 m² de teren acoperit cu arbuști și tufișuri în aliniamentul drumului, din care 3140 m² vor fi realizate în ROSCI0101 Larion.

Prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitat și nu este afectată starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.

Speciile de plante și faună pentru care s-au desemnat ROSCI0101 Larion și 2.222 Crovul de la Larion nu vor fi afectate negativ de implementarea proiectului.

Datorită caracteristicilor drumurilor, nu există o fragmentare funcțională a habitatelor utilizate de speciile de faună.

Perturbarea datorată lucrărilor din faza de execuție sau operare este temporară și nu afectează obiectivele de conservare ale ariei protejate.

Astfel, implementarea proiectului propus nu afectează semnificativ obiectivele de conservare ale ROSCI0101 Larion și ale ariei naturale protejate de interes național 2.222 Crovul de la Larion.

I. Se avizează lucrările mai sus menționate, cu următoarele condiții:

- respectarea întocmai a proiectului propus spre avizare și a condițiilor impuse prin avizele obținute;
- evitarea ocupării de suprafețe suplimentare de teren, în afara perimetrului drumului;
- lucrările în albie se vor executa doar în perioadele secetoase și cu debit redus a cursurilor de apă;
- la realizarea lucrărilor de terasamente se recomandă utilizarea excavatorului ca utilaj conducător, în locul buldozerului;
- pentru transportul persoanelor și a materialelor se vor folosi drumurile de acces existente și se vor evita zonele sensibile din aria naturală protejată;
- se vor lua toate măsurile necesare, evitării poluării factorilor abiotici (apei, aerului, solului și subsolului) și biotici (florei și faunei), precum și pentru reducerea impactului asupra biodiversității;
- utilizarea celor mai bune tehnici de execuție, în vederea reducerii emisiilor și respectarea acestora pe toată durata execuției lucrărilor;
- se vor aplica cu strictețe măsurile de reducere a impactului pentru speciile și habitatele naturale protejate din aria naturală protejată traversată;
- este interzisă capturarea animalelor și nu se vor hrăni animalele în zona de desfășurare a lucrărilor;
- folosirea oricărui tip de resursă naturală, din interiorul ariilor naturale protejate, se va face doar din perimetrele autorizate de autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- este strict interzisă execuția lucrărilor pe timpul nopții;
- se va stabili un plan de măsuri de intervenție în caz de poluare accidentală și se vor asigura mijloace necesare;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu motoare performante, cu consumuri de carburanți cât mai mici pe unitatea de putere și cu control cât mai restrictiv al emisiilor de poluanți în gazele de eșapament;
- operațiile generatoare ale unor niveluri de zgomot mai ridicate, vor fi etapizate corespunzător în vederea reducerii la minim a efectelor dăunătoare asupra speciilor;
- utilajele vor fi întreținute și exploatate corespunzător, conform regulamentelor de operare, respectarea instrucțiunilor de siguranță și protecția muncii. Vor fi verificate periodic mijloacele de transport, în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament, iar punerea în funcțiune a acestora se va face numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- utilajele vor fi dotate obligatoriu cu amortizoare de zgomot și vor acționa pe traseele și în timpul programului de lucru stabilite;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase în vederea diminuării zgomotului datorat activităților de construcție, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- alimentarea cu combustibili a utilajelor tehnologice, se va realiza la punctele de alimentare cu combustibili din incinta organizării de șantier;
- în cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți și lubrifianți) se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângerea în saci, transportul, iar depozitarea se va face în unități specializate pentru eliminare, în vederea limitării și înlăturării pagubelor;
- execuția tuturor reparațiilor utilajelor și mijloacelor de transport se va face numai în ateliere specializate;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu, care afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria protejată, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea de mediu și custodele în vederea stabilirii măsurilor de remediere, care vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- monitorizarea periodică a zgomotului și vibrațiilor pe perioada de execuție a lucrărilor propuse;
- după executarea lucrărilor, terenurile se vor reface și se vor aduce la starea inițială;
- se interzice abandonarea și incinerarea deșeurilor;
- este interzisă arderea vegetației pe amplasament și în zonele limitrofe acestuia;
- se interzice depozitarea necontrolată a excesului de pământ și moloz rezultat în urma lucrărilor, respectându-se cu strictețe limitele spațiilor de depozitare stabilite;
- interzicerea depozitării materialelor de orice tip în apropierea cursurilor de apă, traversate de tronsoanele de drum supuse reabilitării;
- lucrările de decopertare se vor realiza astfel încât, pământul vegetal să poată fi utilizat la refacerea cadrului natural sau pentru realizarea de lucrări de refacere a terenurilor degradate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor menajere, deșeurilor metalice, cauciuc, uleiuri uzate și ambalaje, la unități specializate, autorizate din punct de vedere al protecției mediului;
- colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere pentru a nu atrage animalele și a evita riscul de îmbolnăvire și accidentare a acestora sau a personalului;
- etapizarea operațiilor generatoare de praf și umectarea suprafețelor decopertate din frontul de lucru în perioadele secetoase, astfel încât nivelul concentrațiilor de pulberi în atmosferă, să fie situate sub valoarea limită pentru protecția ecosistemelor;

II. Măsuri generale pentru prevenirea, reducerea oricăror efecte semnificative adverse asupra biodiversității

- 1) Pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care pot fi întâlnite în perimetrul de execuție a lucrărilor **sunt interzise**:
 - a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - c) deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
 - d) deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșeurile sau distrugerea cu intenție a acestor plante, în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- 2) Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a determinat prezența pe amplasament sau s-a instituit aria naturală protejată;
- 3) În cadrul perioadelor sensibile, personalul care va desfășura lucrările, va limita folosirea utilajelor/aparatelor care produc zgomot și nu se va depărta de frontul de lucru;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSAUD

Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

- 4) Se interzice doborârea arborilor care au fost afectați de lucrări, dacă aceștia prezintă un cuib activ. În acest caz se încearcă asigurarea arborelui până la plecarea puilor din cuib, sau în ultimă instanță relocarea perechii și cuibului în vecinătatea arborelui afectat, în prezența custodelui ariei naturale protejate sau a unor specialiști/instituții/organizații cu rol în protecția, creșterea și reabilitarea animalelor sălbatice;
- 5) La identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta administratorul ROSCI0101 Larion, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
- 6) Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum;
- 7) Se vor respecta măsurile și reglementările conform Regulamentului și Planului de management aprobat al ROSCI0101 Larion prin OMMAP 797/2016;
- 8) Este interzis accesul în aria naturală protejată cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor.

III. Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra fiecărei specii posibil afectate de implementarea proiectului

Măsuri de reducere a impactului pentru specia *Canis lupus* – lup, *Ursus arctos* – urs brun, *Felis silvestris* - pisică sălbatică și *Lynx lynx* - râs:

- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor, respectiv:
 - o pentru specia lup 01 aprilie – 30 iunie - nașterea și creșterea puilor;
 - o pentru specia urs 15 martie – 15 mai - nașterea și creșterea puilor;
 - o pentru specia râs și pisică sălbatică 01 februarie – 30 martie - nașterea și creșterea puilor;
- în cadrul perioadei sensibile, personalul care va desfășura lucrările, va limita folosirea utilajelor/aparatelor care produc zgomot și nu se va îndepărta de frontul de lucru;
- la identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă) sau rănit, se vor contacta administratorul ROSCI0101 Larion, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
- se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de mamifere mari;

Monitorizarea implementării acestor măsuri revine beneficiarului în relația sa contractuală cu antreprenorul lucrărilor de construcții, cât și a custodelui ariei naturale protejate.

Măsurile propuse sunt aferente fazei de construcție și vor fi implementate de la demararea lucrărilor până la finalizare. Calendarul de implementare corespunde astfel cu perioada de construcție (cca. 36 luni)

| Măsura | | Responsabil implementare și monitorizarea măsurii |
|--------|--|---|
| M1 | Lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei Martie - Mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui | Beneficiar/ Constructor |
| M2 | Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier | Beneficiar/ Constructor |
| M3 | La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform "Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere" și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11 | Beneficiar/ Constructor |
| M4 | Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață | Beneficiar/ Constructor |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709



| Măsura | | Responsabil implementare și monitorizarea măsurii |
|--------|---|---|
| M5 | Utilajele echipate cu motor vor respecta HG 332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP | Beneficiar/ Constructor |
| M6 | Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului | Beneficiar/Administrator |
| M7 | Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor) | Beneficiar/ Constructor |
| M8 | Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor | Beneficiar/ Constructor |
| M9 | Constructorul va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu | Beneficiar/ Constructor |
| M10 | Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim; | Beneficiar/ Constructor |
| M11 | În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, dar după devierea temporară a cursurilor, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora; | Beneficiar/ Constructor |
| M12 | Montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în perioada Septembrie - Februarie pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni. | |
| M13 | Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru; | Beneficiar/ Constructor |
| M14 | Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă; | Beneficiar/ Constructor |
| M15 | Alimentarea cu energie electrică se face de la rețele existente sau cu un generator mobil | Beneficiar/ Constructor |
| M16 | Alimentarea cu apă se asigură de la rețele existente sau în sistem îmbuteliat | Beneficiar/ Constructor |
| M17 | Fiecare punct de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile | Beneficiar/ Constructor |
| M18 | Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor; | Beneficiar/ Constructor |
| M19 | Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice; | Beneficiar/ Constructor |
| M20 | Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale; | Beneficiar/Constructor |
| M21 | La identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta custodele ROSCI0101 Larion, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii. | Beneficiar/Constructor |
| M22 | Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum | Beneficiar/Administrator |
| M23 | Pentru Drumurile forestiere Roșu, Silhoasa -Sarceni și Sarceni, | |

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSAUD

Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709





| Măsura | Responsabil implementare și monitorizarea măsurii |
|--|---|
| amplasate în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0101 Larion, organizarea de șantier se recomandă a se amenaja în afara sitului. | Beneficiar/Administrator |

Planul de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Pe perioada de implementare a proiectului și după realizarea acestuia, timp de trei ani se vor realiza activități de monitorizare pentru *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râs) și habitatul 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea), precum și a măsurilor de conservare prezentate în studiul de evaluare adecvată, în vederea evaluării impactului lucrărilor și stabilirii după caz a unor noi măsuri de conservare.

Monitorizarea se va face conform protocoalelor de monitorizare prezentate în Studiul de evaluare adecvată elaborat de P.F. Cengher Calin Bogdan în următoarele perioade:

| Luna Specii/Habit | Ian | Feb | Mar | Apr | Mai | Iun | Iul | Aug | Sp | Oct | Noi | Dec |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| Habitate | | | | | | | | | | | | |
| Mamifere | | | | | | | | | | | | |


 Perioadă optimă
 Perioadă sub-optimală

Pentru îndeplinirea Planului de monitorizare a biodiversității din echipa de monitorizare va face parte și un specialist pentru a facilita identificarea speciilor sau a urmelor întâlnite pe amplasament, precum și a habitatelor forestiere.

Fișele de observare se vor întocmi pentru fiecare specie/habitat de interes comunitar fiind cuantificate inclusiv impactul/amenințările identificate asupra obiectivelor de interes.

Eșalonarea perioadelor în care se poate implementa proiectul, coroborate cu perioadele de reproducere, cuibărit, migrație ale speciilor de interes comunitar și perioadele de vegetație, astfel încât impactul să fie minim, se va face conform tabelului:

| Luni/an | ian | feb | mar | apr | mai | iun | iul | aug | sept | oct | noi | dec |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| Specii/habitate | | | | | | | | | | | | |
| Mamifere | | | | | | | | | | | | |
| Habitate | | | | | | | | | | | | |

 - perioada critică a speciilor și habitatelor

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative și avize:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, modificată prin Ordonanța de urgență nr. 49/2016 pentru modificarea Legii nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSĂUD

Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

- Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Hotărârea Guvernului nr. 352/2005 privind modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Hotărârea Guvernului nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;
- Avizul nr. 2/2898 din 05.05.2017 emis de custodele sitului ROSCI0101 Larion – Asociația Proprietarilor de Pădure Valea Ilvei – OS Valea Ilvei.
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 797/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului de importanță comunitară ROSCI0101 Larion și a ariei naturale protejate de interes național 2.222 Crovul de la Larion;

La finalizarea investiției, titularul va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița - Năsăud, Comisariatul Județean Bistrița - Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu și custodele sitului Natura 2000 ROSCI0101 Larion – Asociația Proprietarilor de Pădure Valea Ilvei - OS Valea Ilvei, pentru verificarea conformării cu actul de reglementare.

Prezentul Aviz Natura 2000 conține concluziile evaluării adecvate și stabilește condițiile de realizare a proiectului din punct de vedere al impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar traversată de proiect.

Prezentul aviz este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de implementare a proiectului, în cazul în care nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului când intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare sau cu privire la orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii acestora, înainte de realizarea modificării.

Prezentul aviz Natura 2000 poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare și reprezintă actul administrativ necesar și suficient din punct de vedere al protecției mediului pentru obținerea aprobării de dezvoltare pentru proiectul în cauză.

Prezentul aviz a fost emis în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 11 (unsprezece) pagini, semnate și ștampilate.

**Director Executiv
biolog-chimist Sever Ioan ROMAN**

**Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Oana ȘTEȚCO**



Întocmit:
Alina Șteopan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITĂ-NĂSAUD

Str. Parcului, nr.20, Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, Cod 420035

E-mail: office@apmbn.anpm.ro; Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709