



Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

AVIZ NATURA 2000

Nr. 5 din 18.12.2017

Ca urmare a solicitării nr.9685/22.08.2017, din partea *Comunei Cetate*, cu sediul în localitatea Satu Nou, nr. 53, com. Cetate, 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: "**Înființarea și modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în comuna Cetate, județul Bistrița - Năsăud**", amplasat în extravilan, comuna Cetate, județul Bistrița-Năsăud.

Lungimea totală a drumurilor forestiere propuse modernizării și înființării este de 14642 m, din care:

- Drum forestier FE001 Petriș (Prihod) - 5320 m,
- Drum forestier FE002 Simigea Budac (Dealu Negru) - 3740 m,
- Drum forestier FE003 Geamănu - 680m,
- Drum forestier FE004 Budușel - 1627 m,
- Drum forestier FE005 Caldu - 2575 m,
- Drum forestier FN001 Fundoaia - 700 m.

Drumurile forestiere fac parte din amenajamentul Ocolului Silvic Dealul Negru și deservește o suprafață de pădure de 3570,7 ha.

Drumurile forestiere FE001 Petriș (Prihod), FE002 Simigea Budac (Dealul Negru), FE003 Geamănu, FE004 Budușel și FE005 Caldu sunt existente.

Drumul forestier nou - FN001 Fundoaia, tronsonul cuprins între km 0+000 – 0+345 se află în fond agricol, iar tronsonul cuprins între km 0+345 – 0+700 se află în fond forestier.

Drumul FN001 Fundoaia este preexistent, fiind un drum vechi de TAF ce se va moderniza.

Drumurile forestiere propuse modernizării și înființării, ocupă o suprafață de 6,03 ha, după cum urmează :

- Drum forestier FE001 Petriș (Prihod) - 23940 mp,
- Drum forestier FE002 Simigea Budac (Dealu Negru) – 16830 mp,
- Drum forestier FE003 Geamănu – 2380 mp,
- Drum forestier FE004 Budușel – 5694,5 mp,
- Drum forestier FE005 Caldu – 9012,5 mp,
- Drum forestier FN001 Fundoaia – 2450 mp.

După relieful regiunii în care sunt amplasate, drumurile forestiere sunt drumuri de munte, iar după amplasarea pe teren, sunt drumuri de coastă, de culme și de vale.

După importanță și funcționalitate drumurile forestiere sunt de categoria a III a, drumuri forestiere secundare, cu excepția *Drumului forestier FE001 Petriș (Prihod)* și *Drumului forestier FE002 Simigea Budac (Dealul Negru)*, care sunt încadrate în categoria a II-a, drum forestier principal și au ca elemente geometrice proiectate, următoarele:

| Denumire | Lungime [m] | Partea carosabilă [m] | Acostamente [m] | Platforma [m] |
|--|-------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| <i>Drum forestier FE001 Petriș (Prihod)</i> | 5320 | 3.50 | 2 x 0,50 | 4.50 |
| <i>Drum forestier FE002 Simigea Budac (Dealul Negru)</i> | 3740 | 3.50 | 2 x 0,50 | 4.50 |
| <i>Drum forestier FE003 Geamănu</i> | 680 | 2.75 | 2 x 0,375 | 3.50 |
| <i>Drum forestier FE004 Budușel</i> | 1627 | 2.75 | 2 x 0,375 | 3.50 |
| <i>Drum forestier FE005 Caldu</i> | 2575 | 2.75 | 2 x 0,375 | 3.50 |
| <i>Drum forestier FN001 Fundoaia</i> | 700 | 2.75 | 2 x 0,375 | 3.50 |

Sistemul rutier constructiv:

Sistemul rutier constructiv selectat este:

| Nr. crt. | Denumire | Lungime [m] | STRUCTURA RUTIERĂ |
|----------|--|-------------|--|
| 1. | <i>Drum forestier FE001 Petriș (Prihod)</i> | 5320 | <ul style="list-style-type: none"> > Structura rutieră nouă, proiectată pe existent: 4 cm strat de uzură din BA16 5 cm strat de legatură din BAD25 10 cm strat de bază de piatră spartă |
| 2. | <i>Drum forestier FE002 Simigea Budac (Dealul Negru)</i> | 3740 | <ul style="list-style-type: none"> > Structura rutieră existentă: 15 cm piatră spartă 30 cm strat de fundație din balast 20 cm strat de formă din refuz de ciur |
| 3. | <i>Drum forestier FE003 Geamănu</i> | 680 | <ul style="list-style-type: none"> 20 cm piatră spartă împănată 25 m strat de fundație din balast 20 cm strat de formă din refuz de ciur |
| 4. | <i>Drum forestier FE004 Budușel</i> | 1627 | |
| 5. | <i>Drum forestier FE005 Caldu</i> | 2575 | |
| 6. | <i>Drum forestier FN001 Fundoaia</i> | 700 | |

Scurgerea apelor

Șanțuri

Apele vor fi colectate în șanțuri trapezoidale de beton C25/30 – *Drumul forestier FE0001 Petriș (Prihod)* și *Drumul forestier FE002 Simigea Budac (Dealul Negru)*, șanțuri trapezoidale de pământ - *Drumul forestier FE002 Simigea Budac (Dealul Negru)* și șanțuri trapezoidale pereate cu piatră brută *Drumul forestier FE003 Geamănu, FE004 Budușel, FE005 Caldu, FN001 Fundoaia* și vor fi conduse în lungul drumului, către emisar.

Șanțurile trapezoidale din beton C25/30 sunt șanțuri existente în stare bună și se vor menține, acestea fiind realizate în cadrul unui proiect finalizat anterior. La realizarea șanțurilor se vor respecta soluțiile tehnice, pozițiile kilometrice și lucrările prevăzute în proiect.

Poduri și podețe

În zonele unde drumurile forestiere intersectează cursuri de apă sau torenți, se vor realiza podețe dalate monolite sau din elemente prefabricate.

Pentru asigurarea continuității scurgerii apelor se vor decoimata podețele existente, unde este cazul se vor amplasa unele noi, iar cele subdimensionate se vor înlocui cu podețe tubulare noi tip Premo Ø600-800-1000mm cu L=5.00-7,50-10.00 m, prevăzute cu camere de cădere amenajate astfel încât să fie asigurată scurgerea apelor în mod eficient, iar lățimea lor să corespundă caracteristicilor drumurilor forestiere.



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

În cazul podețelor se vor respecta soluțiile tehnice, pozițiile kilometrice și lucrările prevăzute în proiect. Situația centralizată la nivelul proiectului, se prezintă astfel:

| Drum forestier | FN001 Fundoaia | FE001 Petriș (Prihod) | FE002 Simigea Budac (Dealul Negru) | FE003 Geamanu | FE004 Budușel | FE005 Caldu |
|----------------------------------|----------------|-----------------------|------------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Denumire lucrare | | | | | | |
| Bucăți | | | | | | |
| Decolmatare podeț | - | - | - | - | - | 1 |
| Reabilitare podeț | - | - | - | - | 1 | - |
| Podeț tub. pr. Ø600 mm L=5.00 m | - | - | - | - | 1 | - |
| Podeț tub. pr. Ø600 mm L=7.50 m | - | - | - | 1 | - | - |
| Podeț tub. pr. Ø800 mm L=5.00 m | - | - | - | - | 5 | 2 |
| Podeț tub. pr. Ø800 mm L=7.50 m | 1 | - | - | - | - | 5 |
| Podeț tub. pr. Ø1000 mm L=5.00 m | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Podeț tub. pr. Ø1000 mm L=7.50 m | - | - | - | - | - | 1 |
| Podeț datat proiectat D2 | - | - | - | 1 | - | 1 |
| Podeț datat proiectat D3 | 1 | - | - | - | - | - |
| Podeț datat proiectat D4 | - | - | - | 1 | - | - |
| Podeț datat proiectat D5 | - | - | - | - | 1 | - |
| TOTAL | 2 | - | - | 3 | 9 | 11 |

Se mențin podurile și podețele, existente la pozițiile kilometrice indicate în proiect, de pe drumurile forestiere,:

- FE001 Petriș (Prihod) – 4 podețe
- FE002 Simigea Budac (Dealu Negru) – 23 podețe și 1 pod;

Consolidări

Pe drumurile forestiere există zone în care traseul proiectat intră în contact cu cursuri de apă sau cu torenți și zone unde taluzul amonte drumului prezintă fenomene de instabilitate și de eroziune a apei, astfel se vor realiza următoarele lucrări de consolidare:

Zid de sprijin din zidărie cu piatră brută He=2.00m:

- Drum forestier FE003 Geamănu - între km 0+095 - 0+160 stg
- Drum forestier FE004 Budușel - între km 3+070 - 3+200 stg
- Drum forestier FE005 Caldu - între km 2+395 - 2+560 dr

Zid de sprijin din gabioane:

- Drum forestier FE003 Geamănu - între km 0+330 - 0+535 dr
- Drum forestier FE004 Budușel - între km 3+440 - 3+627 dr

Fundație adâncită de parapete „tip L”:

- Drum forestier FE004 Budușel - între km 3+070 - 3+200 dr
- Drum forestier FE005 Caldu - între km 2+100 - 2+125 stg, km 2+162 - 2+213 stg

Zid de sprijin de greutate de rambleu He=4.20m:

- Drum forestier FE005 Caldu - între km 2+162 - 2+213 stg

Zid de sprijin de greutate de debleu He=4.20m:

- Drum forestier FE005 Caldu - între km 2+162 - 2+213 dr

Drenuri

Pe Drumul forestier FE005 Caldu, între km 2+162 - 2+213 se va realiza un dren longitudinal, pe partea dreaptă și pe acest sector, din 4 în 4 m se vor realiza drenuri transversale.

Intersecții

Toate intersecțiile 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 pietruși și li se vor amenaja șanturile pe o lungime de 25m, de la intersecție. Pentru a nu întrerupe scurgerea apelor în zona drumurilor laterale, se vor monta podețe tubulare Ø600mm, L=7.50-10.00m, astfel:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD

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

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

| DRUMURI LATERALE | | | |
|----------------------|------------|--|---------|
| Nr. Crt. | Kilometraj | Observații | Poziție |
| FE003 Geamănu | | | |
| 1. | 0+336.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | stânga |
| FE004 Budușel | | | |
| 1. | 2+335.00 | - | dreapta |
| 2. | 2+350.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=10.00m | stânga |
| 3. | 2+866.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=10.00m | stânga |
| 4. | 2+895.00 | - | dreapta |
| 5. | 3+542.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=10.00m | stânga |
| FE005 Caldu | | | |
| 1. | 0+630.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | dreapta |
| 2. | 0+935.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | dreapta |
| 3. | 1+028.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | dreapta |
| 4. | 1+340.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | dreapta |
| 5. | 1+508.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | dreapta |
| 6. | 1+580.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | dreapta |
| 7. | 2+060.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | dreapta |
| 8. | 2+279.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | dreapta |
| 9. | 2+335.00 | Podet tubular proiectat Φ 600 mm L=7,50m | dreapta |

Platforme de încrucișare

Pe aceste drumuri forestiere se vor realiza platforme de încrucișare din aproximativ 300 în 300 m, acolo unde platforma existentă permite acest lucru, pe lățimea de 2,00 m, având sistemul rutier asemănător cu cel al drumului pe care se regăsește, conform tabelului de mai jos:

| PLATFORME de ÎNCRUCIȘARE | | |
|------------------------------|------------|------------|
| Nr. crt | Poziție km | Observații |
| FE001 Petriș (Prihod) | | |
| 1. | 0+271.00 | dreapta |
| 2. | 0+599.00 | stânga |
| 3. | 1+110.00 | stânga |
| 4. | 1+395.00 | stânga |
| 5. | 1+680.00 | dreapta |
| 6. | 1+894.00 | stânga |
| 7. | 2+199.00 | dreapta |
| 8. | 2+450.00 | dreapta |
| 9. | 2+708.00 | dreapta |
| 10. | 2+922.00 | stânga |
| 11. | 3+225.00 | dreapta |
| 12. | 3+490.00 | stânga |
| 13. | 3+764.00 | dreapta |
| 14. | 4+089.00 | stânga |
| 15. | 4+416.00 | stânga |
| 16. | 4+660.00 | dreapta |
| 17. | 4+986.00 | stânga |

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

| | | |
|--|----------|---------|
| 18. | 5+222.00 | stânga |
| FE002 Simigea Budac(Dealul Negru) | | |
| 1. | 0+181.00 | dreapta |
| 2. | 0+471.00 | dreapta |
| 3. | 0+486.00 | dreapta |
| 4. | 0+973.00 | dreapta |
| 5. | 1+266.00 | dreapta |
| 6. | 1+602.00 | dreapta |
| 7. | 1+853.00 | dreapta |
| 8. | 2+076.00 | dreapta |
| 9. | 2+312.00 | dreapta |
| 10. | 2+575.00 | dreapta |
| 11. | 2+745.00 | dreapta |
| 12. | 2+975.00 | stânga |
| 13. | 3+264.00 | dreapta |
| 14. | 3+566.00 | dreapta |
| FE003 Geamănu | | |
| 1. | 0+109.00 | stânga |
| 2. | 0+618 | stânga |
| FE004 Budușel | | |
| 1. | 2+176.00 | dreapta |
| 2. | 2+595.00 | dreapta |
| 3. | 2+946.00 | dreapta |
| 4. | 3+417.00 | dreapta |
| FE005 Caldu | | |
| 1. | 0+280.00 | stânga |
| 2. | 0+685.00 | stânga |
| 3. | 0+965.00 | stânga |
| 4. | 1+320.00 | stânga |
| 5. | 1+605.00 | stânga |
| 6. | 1+965.00 | stânga |
| 7. | 2+316.00 | stânga |
| FN001 Fundoaia | | |
| 1. | 0+115.00 | dreapta |
| 2. | 0+581.00 | dreapta |

Semnalizarea rutieră

Pentru ca circulația să se desfășoare în condiții de deplină siguranță, pe drumurile forestiere prevăzute în proiect, se vor realiza marcaje rutiere și se vor monta indicatoare rutiere.

Durata de exploatare estimată

Din punct de vedere al capacității portante durata de exploatare va fi de la 3 la 5 ani pentru drumurile forestiere cu îmbrăcămintea rutieră alcătuită din piatră spartă împănată și de 10 ani pentru drumurile forestiere cu îmbrăcămintea rutieră alcătuită din straturi asfatice.

Resursele naturale necesare implementării proiectului

Conform specificațiilor proiectului, necesarul de balast este 7035 mc, piatră spartă 10868 mc, piatră din refuz de ciur 6025 mc. La acestea se adaugă BAD20 - 4458 to și BA16 - 37150 mp de 4 cm (1489 mc).

Bilanțul de materiale de construcții utilizate, se prezintă conform tabelului de mai jos:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD

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

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

| TOTAL PROIECT | | |
|--|-----|-------|
| Săpătura în platformă existentă | smc | 93 |
| Săpătura în teren tare | mc | 500 |
| Strat de formă din refuz de ciur | mc | 6025 |
| Strat de fundație din balast+acostamente | mc | 7035 |
| Strat de baza din piatră spartă +acostamente împănată și înnoită | mc | 10868 |
| Parapet metalic semigreu | m | 1295 |
| Strat de legătură din BAD20 -5 cm | to | 4458 |
| Strat de uzură din BA16 - 4 cm | mp | 37150 |
| Șanțuri | | |
| Șant pereat cu piatră brută | m | 5237 |
| Podete | | |
| Total podete | | 23 |
| Consolidări | | |
| Zid de sprijin din zidărie de piatră He=2 m | m | 360 |
| Zid de sprijin tip L, He= 2 m | m | 206 |
| Ziduri de sprijin de gabioane, He=2 m | m | 392 |
| Semnalizare rutieră | | |
| Indicatoare rutiere | buc | 86 |

Proiectul 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 integral în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, în zona sud-vestică a acestuia.

De asemenea, amplasamentul proiectului este localizat la cca.70 m de monumentul naturii Comamic - cod 2.221 (respectiv Drumul forestier FE004 Budușel) și la 895 m de monumentul naturii Piatra Corbului - cod 2.201 (respectiv Drumul forestier FE002 Simigea Budac). Ariile naturale protejate de interes național, mai sus amintite, sunt incluse sitului Natura 2000, ROSCI0051 Cușma.

Situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, a fost desemnat pentru conservarea a 12 habitate și 19 specii de importanță comunitară, conform formularului standard și a Planului de management.

Proiectul deține:

- Decizia etapei de încadrare nr.734 din 24.11.2017, emisă de către APM BN;
- Avizul favorabil nr.3902/114 din 31.10.2017, eliberat cu condiții, de către custodele sitului ROSCI0051 Cușma – Asociația Proprietarilor de Pădure "Bistricioara" Bistrița Bîrgăului;
- Notificarea pentru Începerea Execuției nr. BN 31 din 27.11.2017- eliberată de Administrația Națională "Apele Române"- Administrația Bazinală de Apă „Someș Tisa” Cluj - S.G.A. Bistrița – Năsăud;

Suprafața de implementare a proiectului în situl Natura 2000, respectiv suprafața drumurilor forestiere este de 6,03 ha, reprezentând aproximativ 0,0136% din suprafața ROSCI0051 Cușma (în suprafața de 44084 ha).

Proiectul nu prevede realizarea unor defrișări de arbori sau vegetație (tufărișuri, lăstăriș) din spațiul platformei drumurilor.

Concluziile studiului de evaluare adecvată, sunt:

- Ca urmare a analizării tuturor tipurilor de efecte asupra mediului, nu se înregistrează impact negativ semnificativ asupra obiectelor de conservare ale ROSCI0051 Cușma. Astfel, impactul implementării proiectului asupra ariei naturale protejate ca un întreg va avea un impact negativ scăzut, datorat speciilor de interes comunitar observate în zona amplasamentului asupra cărora există posibilitatea apariției acestui impact, în imediata proximitate a proiectului. În plus, ecosistemul fiind unul de tip forestier, are capacitatea de a susține amenajarea acestor drumuri forestiere, fără a produce schimbări perceptibile, iar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSAUD

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

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

Pagina 6 din 13

modificările care se produc nu se fac simțite decât pe amplasamentul obiectivului analizat, adică doar pe drumurile deja existente.

- Prin implementarea proiectului propus nu există pierderi de habitat, acesta nu afectează starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ.
- Speciile de plante și faună pentru care s-au desemnat ROSCI0051 Cușma și rezervațiile naturale incluse 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 ROSCI0051 Cușma și rezervațiile naturale incluse.

Impactul fără a impune măsuri speciale, altele decât cele prevăzute de legislație nu este unul semnificativ, de natură a amenința integritatea ariilor protejate. Aplicarea unor măsuri adresate direct unor categorii de impact minimizează efectul negativ și restrânge aria de manifestare a acestora. Aplicarea măsurilor recomandate de evaluator minimizează posibila perturbare a habitatelor și speciilor prezente în vecinătatea amplasamentului.

Natura proiectului analizat, impune așadar, un set de măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra mediului, pe lângă cele prevăzute în proiect, astfel:

Se avizează lucrările mai sus menționate, cu aplicarea următoarelor:

I. Măsuri cu caracter general, pentru reducerea impactului asupra mediului:

- respectarea întocmai a proiectului propus spre avizare și a condițiilor impuse prin avizele obținute;
- se vor respecta soluțiile tehnice, pozițiile kilometrice și lucrările proiectate;
- nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, în afara proiectului;
- amplasarea organizării de șantier se va face în afara ariei naturale protejate de interes comunitar;
- pentru transportul persoanelor și a materialelor, se vor folosi drumurile de acces existente, fără a se realiza altele noi;
- se vor lua toate măsurile necesare, în vederea evitării poluării factorilor abiotici (apei, aerului, solului și subsolului) și biotici (florei și faunei), precum și pentru reducerea impactului asupra biodiversității;
- se vor aplica cu strictețe măsurile de reducere a impactului pentru speciile și habitatele naturale protejate;
- este strict interzisă execuția lucrărilor pe timpul nopții;
- după executarea lucrărilor, terenurile afectate se vor reface și se vor aduce la starea inițială;
- lucrările de decopertare se vor realiza astfel încât, pământul vegetal să poată fi utilizat la refacerea cadrului natural;
- se interzice depozitarea materialelor de orice tip în apropierea cursurilor de apă, traversate de tronsoanele de drum supuse înființării și modernizării;
- depozitele de excedent de volum de săpătură, se vor amplasa în afara zonelor de viitură, excluzându-se posibilitatea antrenării lor;
- traversarea pâraielor de către utilaje se face o singură dată, pentru asigurarea accesului în continuare; dacă în zona prin care se face traversarea există teren slab (mlăștinos), se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn, pentru a nu deranja patul albiei;
- albia pâraielor va fi deblocată de flotanți și materiale rezultate în urma exploatării și a execuției lucrărilor;
- taluzele și depozitele se vor planta cu specii forestiere, specifice tipului de pădure existent sau se vor înierba la terminarea execuției lucrărilor;
- dacă aprovizionarea cu carburanți pentru utilaje nu se face prin transport zilnic, ci periodic, se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor să se facă în loc special amenajat, numai în



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

cadrul organizării de șantier, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 500 m față de cursurile de apă din zonă;

- nu se vor face depozite de combustibili pe traseul drumurilor modernizate, alimentarea cu combustibili a utilajelor tehnologice se va realiza în incinta organizării de șantier;
- 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;
- lucrările de întreținere a utilajelor și mijloacelor de transport, se va face numai în ateliere specializate;
- monitorizarea periodică a zgomotului și vibrațiilor pe perioada de execuție a lucrărilor propuse;
- 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;
- operațiile generatoare ale unor niveluri de zgomot mai ridicate, vor fi etapizate corespunzător, în vederea reducerii la minim a efectelor dăunătoare asupra speciilor;
- etapizarea operațiilor generatoare de praf și umectarea suprafețelor decoperțate din frontul de lucru în perioadele secetoase, astfel încât nivelul concentrațiilor de pulberi în atmosferă, să fie situate sub valoarea limită în vederea protejării ecosistemelor;
- se interzice abandonarea și incinerarea deșeurilor;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor conform normelor legale, astfel 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;
- 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;
- 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;
- se vor respecta normele silvice privind accesul în pădure;
- se vor monta plăcuțe avertizoare privind evitarea utilizării focului la iziera pădurii;
- în cadrul organizării de șantier materialele se vor depozita în mod ordonat, în magazine sau spații deschise, asigurându-se accesul rapid în situații de urgență. Carburanții și lubrifianții se vor depozita în locuri special amenajate, conform normelor PSI. Zona de depozitare va fi acoperită și va fi prevăzută cu dotări pentru evitarea scurgerii și infiltrării în sol;
- se va stabili un plan de măsuri de intervenție în caz de poluare accidentală și se vor asigura mijloace necesare;
- 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 implementării măsurilor de reducere a impactului.

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

- Având în vedere proximitatea proiectului, respectiv la cca. 70 m față de monumentul naturii Comarnic - cod 2.221 a drumului forestier FE004 Budușel și la 895 m față de monumentul naturii Piatra Corbului - cod 2.201 a drumului forestier FE002 Simigea Budac (Dealul Negru), se interzice depozitarea de materiale și/sau realizarea oricăror lucrări pe suprafața ariilor naturale protejate de interes național mai sus menționate. Este obligatorie protejarea și conservarea elementelor naturale specifice. În cazul în care se va aduce atingere integrității ariilor naturale protejate de interes național 2.221 Comarnic și 2.201 Piatra Corbului, se va anunța în cel mai scurt timp custodele sitului ROSCI0051 Cușma și agenția județeană pentru protecția mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD

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

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

- 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, dezrădăcinarea 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.
- Lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei *februarie – iunie*, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui;
- Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a instituit aria naturală protejată sau s-a determinat prezența pe amplasament, astfel:
 - a. *01 ianuarie – 29 februarie*: nașterea și creșterea puilor pentru lup – *Canis lupus*;
 - b. *15 martie – 15 mai*: creșterea puilor de urs – *Ursus arctos*;
 - c. *01 februarie – 30 martie*: nașterea și creșterea puilor de râs – *Lynx lynx* și pisică sălbatică – *Felis silvestris*;
 - d. *01 martie – 15 aprilie*: rotitul cocoșului de munte *Tetrao urogallus*;
 - e. *01 martie – 31 august* – perioada critică pentru speciile de pești de interes comunitar;
 - f. *15 martie – 15 iunie*: perioada de reproducere a amfibienilor;
 - g. *01 aprilie – 15 iulie*: cuibăritul și creșterea puilor de păsări;
 - h. *15 mai – 15 iunie*: nașterea și creșterea puilor de cerb – *Cervus elaphus* și căprioară – *Capreolus capreolus*;
 - i. *10 septembrie – 15 octombrie*: boncănitul la cerb – *Cervus elaphus*;
- În cadrul perioadelor sensibile, personalul care va desfășura lucrările, va limita folosirea utilajelor/aparatelor, care produc zgomot;
- Personalul nu se va depărta de frontul de lucru;
- 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;

III. Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra speciilor posibil afectate de implementarea proiectului:

- a) **Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de mamifere: *Ursus arctos* – urs brun, *Canis lupus* – lup și *Lynx lynx* - râs**
 - lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei *01 februarie – 30 iunie*, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari și evitării perioadelor critice ale speciilor, respectiv:
 - pentru specia *urs* *15 martie – 15 mai* - creșterea puilor;
 - pentru specia *lup* *01 aprilie – 30 iunie* - nașterea și creșterea puilor;
 - pentru specia *râs* și *pisică sălbatică* *01 februarie – 30 martie* - nașterea și creșterea puilor;
 - folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motor turat în permanentă, în vederea reducerii zgomotului dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor);
 - deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD

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

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

- 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 custodele ROSCI0051 Cușma, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;
 - pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate nu se va realiza concomitent pe toate sectoarele de drum;
 - amplasarea organizării de șantier, se va face în afara ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;
 - este interzis accesul în aria naturală protejată cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor.
- b) Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de amfibieni: *Bombina variegata* – buhai de baltă cu burta galbenă**
- montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în perioada *septembrie-februarie* pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni;
 - lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, pentru ca impactul să fie minim;
 - 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;
 - se vor crea noi habitate umede prin săparea gropilor, în afara rigolelor *drumului forestier FE001 Petriș (Prihod)*, cu avizul custodelui ROSCI0051 Cușma. Gropile vor avea o adâncime de 20-50 cm și o suprafață de 1-3 m². Ele se vor realiza în zonele care pot permite apei să se mențină;
 - se vor monta panouri de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari.
- c) Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de păsări: *Turdus pilaris* - cocoșarul sau sturzul de iarnă**
- refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier;
 - 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;
 - accesul cu animale de companie (câini), în zona proiectului sunt interzise;
 - lucrările aferente investiției, se vor realiza în afara perioadei *1 Martie - 30 Iunie*.
- d) Măsuri de reducere a impactului pentru habitatele: 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 91V0 - Păduri dacice de fag: *Symphyto – Fagion*, 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană: *Vaccinio - Piceetea*, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen**
- refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier;
 - 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;
 - utilajele echipate cu motor vor respecta HG nr.332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP;
 - mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată;
 - 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);
 - 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;



- accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;
- alimentarea cu energie electrică se face de la rețele existente sau cu un generator mobil;
- fiecare punct de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile;
- este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
- amplasarea organizării de șantier se va face în afara ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) Măsuri de reducere a impactului pentru Habitatul prioritar 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

- se vor interzice lucrări de amenajare de șantier în cadrul habitatului 91E0* (situat în proximitatea Drum forestier FE005 Caldu);
- accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;
- 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;
- este interzisă extragerea exemplarelor din speciile edificatoare ale acestuia: *Alnus* sp., *Fraxinus* sp., *Salix* sp.

Măsurile 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 de cca.36 luni.

Responsabilitatea implementării setului de măsuri de mai sus, revine atât beneficiarului și cât și constructorului, în perioada de execuție și exploatare.

Monitorizarea implementării acestor măsuri revine beneficiarului în relația sa contractuală cu antreprenorul lucrărilor de construcții.

În urma realizării evaluărilor în teren și a analizei distribuției speciilor și habitatelor de interes comunitar, prezentate în Planul de management al sitului ROSCI0051 Cușma, în cadrul amplasamentului proiectului și în vecinătatea acestuia, se regăsesc următoarele specii și habitate de interes comunitar:

- mamifere: *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râs).
- amfibieni: *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă)
- păsări: *Turdus pilaris* (cocoșarul sau sturzul de iarnă)
- habitate:
 - 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;
 - 91V0 - Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion;
 - 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
 - 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea);
 - 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen;

Pe perioada de implementare a proiectului și după realizarea acestuia, timp de trei ani se vor realiza activități de monitorizare a acestora și a măsurilor de conservare, prezentate în studiu de evaluare adecvată, și redate mai sus, în vederea evaluării impactului lucrărilor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Raportat la distribuția speciilor în zona proiectului, speciile de nevertebrate și de plante nu necesită măsuri de monitorizare, cu condiția respectării măsurilor specifice prevăzute de evaluator.

Monitorizarea speciilor și habitatelor se va face cu respectarea protocoalele de monitorizare prezentate în studiu și în perioadele optime recomandate de evaluator, iar din echipa de monitorizare va face parte și un specialist pentru a facilita identificarea speciilor sau a urmelor întâlnite pe amplasament.

Rapoartele de monitorizare se vor transmite anual Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița – Năsăud.



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

Eșalonarea perioadelor în care se poate implementa proiectul, coroborate cu perioadele de reproducere, 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/habitat | | | | | | | | | | | | |
| Amfibieni | | | | | | | | | | | | |
| Pești | | | | | | | | | | | | |
| Mamifere | | | | | | | | | | | | |
| Plante | | | | | | | | | | | | |
| Nevertebrate | | | | | | | | | | | | |
| Habitat | | | | | | | | | | | | |

■ - 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;
- 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 modificată și completată cu Legea 166/2017;
- 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.3902/114 din 31.10.2017, eliberat cu condiții de către custodele sitului ROSCI0051 Cușma – Asociația Proprietarilor de Pădure „Bistricioara” Bistrița Bârgăului.
- Ordinul nr.1064/2017 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051Cușma și al celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;

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 ROSCI0051 Cușma – Asociația Proprietarilor de Pădure „Bistricioara” Bistrița Bârgăului,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD

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

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

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 13 (treisprezece) pagini, semnate și ștampilate.

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



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

**Întocmit:
Alina Mureșan**

