



AVIZ NATURA 2000  
Nr.2/23.10.2017

Ca urmare a solicitării nr. 1883/17.02.2016 din partea *Comunei Prundu Bîrgăului*, cu sediul în localitatea Prundu Bîrgăului, str. Principală, nr. 512, comuna Prundu Bîrgăului, 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 Prundu Bîrgăului, județul Bistrița - Năsăud”**, situat în județul Bistrița-Năsăud, pe teritoriul administrativ al comunelor Prundu Bîrgăului, Tiha Bîrgăului și Bistrița Bîrgăului, extravilan.

Întreaga infrastructură rutieră forestieră, propusă pentru modernizare sau înființare măsoară 12.913 m, în medie având o platformă de 3,50 m.

În afara ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma au fost propuse pentru modernizare drumurile forestiere existente:

- drumul forestier FE002–Valea Muntelui- cu o lungime de 1.917 m,
- drumul forestier FN002–Valea Brujenilor- cu o lungime de 1.275 m,
- drumul forestier FE004–Zapodea Cocoșului, cu o lungime de 600 m.

În interiorul ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma au fost propuse pentru modernizare:

- drumul forestier existent FE019 Locurele Toader, cu o lungime de 1.200 m,
- drumul forestier existent FE020 Preluca Brujoaia, cu o lungime de 1.624 m,
- drumul forestier FN006 Dealul Toader, cu o lungime de 2.260 m,
- drumul forestier FN005 Pârâul Comarnic cu o lungime de 1.304 m,
- drumul forestier FE015 Șendroaia de Jos cu o lungime de 745 m,
- drumul forestier FE022 Valea Blajii cu o lungime de 500 m și
- drumul forestier FE021 Prislop cu o lungime de 1.488 m.

Drumul forestier existent FE002–Valea Muntelui se află pe teritoriul cadastral al comunei Prundu Bîrgăului, părăsește satul Mijlocenii Bîrgăului și urmărește cursul Văii Muntelui, până la borna silvică 9 bis, situată lângă u.a. 4 A, trupul de pădure Heniu, din U.P. I Tihuța. Drumul forestier deservește terenuri agricole, pășuni și terenuri cu vegetație forestieră, zonă cu potențial forestier și turistic. Nu se află pe teritoriul ROSCI0051 Cușma.

Drumul forestier propus a se realiza FN002–Valea Brujenilor se află pe teritoriul cadastral al comunei Prundu Bîrgăului, părăsește satul Prundu Bîrgăului și urmărește cursul Văii Brujenilor, până la borna silvică 35, situată lângă u.a. 17 A, trupul de pădure Heniu, din U.P. I Tihuța. Drumul forestier deservește pășuni împădurite și terenuri cu vegetație forestieră, zonă cu potențial forestier și turistic. Drumul forestier propus urmărește traseul unor drumuri de pământ existente. Nu se află pe teritoriul ROSCI0051 Cușma.



Drumul Forestier **FE004 Zăpodea Cocoșului** se află pe teritoriul comunei Prundu Bârgăului și este situat între bornele silvice 86 și 88. Drumul deservește zone cu vegetație forestieră, în principalele ua-uri 41, 42 43 și 47. Nu se află pe teritoriul ROSCI0051 Cușma.

Drumul Forestier **FN005 Pârâul Comarnic** unește 2 drumuri forestiere cu lungimi mai mari, FE015 și FN006. Acesta are lungimea de 1.304 m și se află pe teritoriul comunei Tiha Bârgăului. Deservește parcelele 273 și 274 din UP I Tihuța. Aceste drumuri se află pe teritoriul ROSCI0051 Cușma.

Drumul forestier **FN006–Dealul Toader**, propus a se realiza, se află pe teritoriul cadastral al comunei Tiha Bârgăului, începe la bifurcația drumurilor forestiere existente FE015–Șendroaia de Jos cu FE016–Pârâul Toader și străbate fondul forestier din U.P. II Colibița. Drumul forestier deservește doar terenuri cu vegetație forestieră, zonă cu potențial forestier și turistic deosebit. Drumul forestier propus urmărește traseul unor drumuri de pământ existente.

Drumul Forestier **FE015 Șendroaia de Jos** este un drum forestier de dimensiuni reduse incluse în proiect (745 m) și este situat pe teritoriul comunei Tiha Bârgăului, între borna silvică 169 bis și intersecția cu FE005 Pârâul Comarnic. Deservește zone cu vegetație forestieră de pe teritoriul ROSCI0051 Cușma.

Drumul forestier existent **FE020–Preluca Brujoaia**, se află pe teritoriul cadastral al comunei Tiha Bârgăului, începe la borna silvică 240 și continuă pe limita U.P. III până la borna 250 de unde începe drumul forestier existent **FE019–Locurele Toader**. Drumul forestier deservește doar terenuri cu vegetație forestieră, zonă cu potențial forestier și turistic deosebit.

Drumul Forestier **FE021 Prislop** este un drum forestier existent cu o lungime inclusă în proiect de 1.488 m de pe teritoriul comunei Bistrița Bârgăului. Porțiunea inclusă în proiect este situată între intersecția acestui drum cu FE018 și limita parcelei 163A. Deservește doar terenuri cu vegetație forestieră, acestea fiind 162, 163, 165, 166 și 167.

Drumul Forestier **FE022 Valea Blajii** este cel mai mic drum inclus în proiect, având 500 m. Acesta este situat pe teritoriul ROSCI0051 Cușma și a comunei Bistrița Bârgăului. Deservește doar terenuri cu vegetație forestieră.

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

- realizarea pe întreaga lungime a traseului propus a părții carosabile de 2,75 m, și a acostamentului de o parte și de alta de 0,375 m, în total 3,50 m;
- realizarea stratului de fundație din blocaj de piatră spartă, strat de balast și apoi strat din piatră spartă împănată și înnoroită;
- realizarea de șanturi și rigole;
- realizarea podețelor, a stațiilor de încrucișare, a platformelor de întoarcere și a intersecțiilor cu drumurile laterale;
- realizarea stratului de legătură și a stratului de uzură;
- drumurile laterale se vor amenaja prin pietruire pe o lungime de 25m și pe o lățime de 3-4, acestora li se vor decolmata/amenaja șanțurile;

În ceea ce privește elementele drumurilor în plan, se vor adopta următoarele: elementele geometrice vor fi astfel realizate încât să se asigure circulația pe drumurile forestiere în cele mai bune condiții. Pe drumurile cu partea carosabilă de 2,75 m se vor realiza platforme de încrucișare din 250 m în 250 m, sau la distanțe mai mari dacă terenul o permite. S-a urmărit corectarea profilului existent al drumului, ținând seama de cotele obligatorii și de traseul existent. 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. Panta transversală a drumului va fi de 3% atât pe partea carosabilă cât și la acostament pentru drumurile care au îmbrăcăminte alcătuită din piatră spartă împănată conform clasificării drumurilor forestiere a PD 003-11 – Normativ de proiectarea drumurilor forestiere. După relieful regiunii în care sunt amplasate, drumurile forestiere sunt drumuri de munte. După importanța și funcționalitatea lor, sunt de categoria III-a, drumuri forestiere secundare.

**Structura rutieră** ce se aplică la drumurile existente și la cele propuse a se realiza este următoarea:

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD**

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

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709



a) drumuri forestiere: FE021 Prislop, FE004 Zapodea Cocoşului, FE022 Valea Blajii:

- 20 cm strat de piatră spartă împănată și înnoroiță;
- 25 cm reprofilare și completare cu balast;
- 20 cm pietruire existentă.

b) drumuri forestiere: FE015 Șendroaia de Jos, FN005 Pârâul Comarnic, FN002 Valea Brujenilor, FE002 Valea Muntelui, FN006 Dealul Toader, FE020 Preluca Brujoaia, FE019 Locurele Toader:

- 20 cm strat de piatră spartă împănată și înnoroiță;
- 25 cm strat de fundație din balast;
- 20 cm strat de formă din blocaj de piatră brută.

#### **Scurgerea apelor**

Apele vor fi colectate în șanțuri și vor fi conduse în lungul drumului către emisar. Se vor realiza șanțuri trapezoidale și rigole care se vor perea cu beton, acolo unde panta este mai mică de 0,5% și mai mare de 4%.

În zona în care drumurile forestiere intersectează cursuri de apă sau torenți se vor realiza podețe dalate monolit sau din elemente prefabricate. Pentru drumurile proiectate lucrările de artă nu sunt suficiente sau sunt deteriorate. În consecință, se impune construirea și reabilitarea lor pentru asigurarea scurgerii apelor pluviale, a apelor din pâraie, torenților și descărcării șanțurilor și rigolelor proiectate. Se vor realiza podețe dalate monolit sau din elemente prefabricate.

Apele vor fi colectate în șanțuri trapezoidale protejate și neprotejate și în rigole betonate și vor fi conduse în lungul drumului către emisar. Șanțurile se vor executa mecanizat (buldozer și excavator) și manual, pe traseul deja existent al șanțurilor drumurilor forestiere.

#### **Șanțuri trapezoidale din beton C25/30 - se vor realiza pe următoarele drumuri:**

- Drum forestier FE002 Valea Muntelui între km 0+475-0+660 stg, km 0+710-1+917stg.;
- Drum forestier FE015 Șendroaia de Jos între km 0+000-0+130 stg., km 0+450-0+620 stg., km 0+130-0+450 dr., km 0+620-0+745 dr.;
- Drum forestier FN005 Pârâul Comarnic între km 0+000-0+992 stg., km 0+992-1+304dr.;
- Drum forestier FN006 Dealul Toader între km 0+260 -0+350stg., km 0+350 -1+500dr., km 3+820 - 4+450stg. km 4+450 -4+500dr.;
- Drum forestier FE020 Preluca Brujoaia între km 0+000-1+624 stg.;
- Drum forestier FE019 Locurele Toader între km 0+000-0+590stg., km 0+590-1+200dr.

#### **Rigole triunghiulare din beton C25/30 -se vor realiza pe următoarele drumuri:**

- Drum forestier FE002 Valea Muntelui între km 0+000-0+130 stg, km 0+130-0+475dr., km 0+660-0+695 stg.;
- Drum forestier FE004 Zapodea Cocoşului între km 0+000-0+600 stg.;
- Drum forestier FE021 Prislop între km 0+000-1+488 stg.;
- Drum forestier FN002 Valea Brujenilor între km 1+725-3+002 stg.;
- Drum forestie FN006 Dealul Toader între km 0+000-0+035stg., 0+085-0+195stg. km 0+195-0+260 dr.

#### **Rigole carosabile ranforsate din beton C25/30 -se vor realiza pe următoarele drumuri:**

- Drum forestier FN006 Dealul Toader între km 0+035 - 0+085 stg.

#### **Șanțuri cu secțiune naturală din pământ -se vor realiza pe următoarele drumuri:**

- Drum forestier FE022 Valea Blajii între km 0+000-0+500 stg.

#### **Podețele prevăzute prin proiect au următoarele caracteristici:**

- Podeț tubular cu diametrul de 600mm și lungime de 5m - 27 buc.
- Podeț tubular cu diametrul de 800mm și lungime de 5m - 14 buc.
- Podeț tubular cu diametrul de 1.000mm și lungime de 5m - 12 buc.
- Podeț tubular cu diametrul de 1.500mm și lungime de 5m - 2 buc.
- Podeț monolit tip D2 - 2 buc.
- Podeț monolit - 7 buc.
- Podeț monolit tip D5 - 2 buc.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD**

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

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

<b>PODEȚE TUBULARE</b>				
<b>COMUNA PRUNDU BĂRGĂULUI</b>				
<b>Nr. Crt.</b>	<b>Tip podet</b>	<b>Lungime [m]</b>	<b>Pozitie kilometrica</b>	<b>Observații</b>
<b>Drum Forestier FE021 Prislop</b>				
1	Existent	-	0+005.00	Podet existent, se reabilitează, se face suprabetonare
2	Proiectat	5.00	0+216.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m
3	Proiectat	5.00	0+580.00	Podet tubular proiectat $\Phi 1000$ mm L=5,00m
4	Proiectat	5.00	0+990.00	Podet tubular proiectat $\Phi 1000$ mm L=5,00m
5	Proiectat	5.00	1+095.00	Podet tubular proiectat $\Phi 800$ mm L=5,00m
6	Proiectat	5.00	1+230.00	Podet tubular proiectat $\Phi 800$ mm L=5,00m
7	Proiectat	5.00	1+353.00	Podet tubular proiectat $\Phi 800$ mm L=5,00m
<b>Drum Forestier FE022 Valea Blajii</b>				
1	Proiectat	5.00	0+165.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m
2	Proiectat	5.00	0+360.00	Podet dalat tip D2
3	Proiectat	5.00	0+381.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m
<b>Drum Forestier FE004 Zăpodea Cocoșului</b>				
1	Proiectat	5.00	0+005.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m
2	Proiectat	5.00	0+360.00	Podet tubular proiectat $\Phi 1000$ mm L=5,00m
<b>Drum Forestier FE015 Șendroaia de Jos</b>				
1	Proiectat	-	0+130.00	Podet dalat monolit L=4.00m
2	Proiectat	5.00	0+400.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m
3	Proiectat	-	0+450.00	Podet dalat monolit L=4.00m
4	Proiectat	-	0+620.00	Podet dalat monolit L=4.00m
5	Proiectat	5.00	0+740.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m
<b>Drum Forestier FN005 Pârâul Comarnic</b>				
1	Proiectat	5.00	0+085.00	Podet tubular proiectat $\Phi 800$ mm L=5,00m
2	Proiectat	5.00	0+140.00	Podet tubular proiectat $\Phi 1000$ mm L=5,00m
3	Proiectat	7.50	0+410.00	Podet tubular proiectat $\Phi 1500$ mm L=7,50m
4	Proiectat	5.00	0+480.00	Podet tubular proiectat $\Phi 800$ mm L=5,00m
5	Proiectat	5.00	0+500.00	Podet tubular proiectat $\Phi 800$ mm L=5,00m
6	Proiectat	5.00	0+590.00	Podet tubular proiectat $\Phi 800$ mm L=5,00m
7	Proiectat	5.00	0+777.00	Podet tubular proiectat $\Phi 800$ mm L=5,00m
8	Proiectat	-	0+992.00	Podet dalat monolit L=3.00m
<b>Drum Forestier FE002 Valea Muntelui</b>				
1	Existent	-	0+130.00	Podet dalat monolit L=3.00m
2	Proiectat	5.00	0+310.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m
3	Proiectat	5.00	0+430.00	Podet tubular proiectat $\Phi 1000$ mm L=5,00m
4	Existent	-	0+475.00	Podet dalat monolit L=3.00m
5	Existent	5.00	0+650.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m
6	Existent	5.00	0+800.00	Podet tubular proiectat $\Phi 1000$ mm L=5,00m



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD**

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

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

7	Proiectat	5.00	0+980.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 800 mm L=5,00m
8	Existent	5.00	1+085.00	Podet existent se inlocuieste cu podet $\Phi$ 600 mm L=5,00m
9	Proiectat	5.00	1+270.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
10	Existent	5.00	1+440.00	Podet existent se inlocuieste cu podet $\Phi$ 800 mm L=5,00m
11	Proiectat	5.00	1+610.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 800 mm L=5,00m
12	Existent	5.00	1+795.00	Podet existent se inlocuieste cu podet $\Phi$ 800 mm L=5,00m
<b>Drum Forestier FN002 Valea Brujenilor</b>				
1	Proiectat	3.00	1+725.00	Podet dalat monolit L=3.00m
2	Proiectat	5.00	2+085.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
3	Proiectat	7.50	2+435.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 1000 mm L=7,50m
4	Proiectat	7.50	2+571.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 1000 mm L=7,50m
5	Proiectat	7.50	2+675.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 800 mm L=7,50m
6	Proiectat	-	2+795.00	Podet dalat tip D2
<b>Drum Forestier FN006 Dealul Toader</b>				
1	Proiectat	5.00	0+195.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
2	Proiectat	5.00	0+370.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
3	Proiectat	5.00	0+630.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
4	Proiectat	5.00	0+970.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
5	Proiectat	5.00	1+370.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
6	Proiectat	5.00	3+850.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
7	Proiectat	5.00	4+185.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
<b>Drum Forestier FE020 Preluca Brujoaia</b>				
1	Existent	-	0+110.00	Podet existent se inlocuieste cu podet dalat tip D5
2	Proiectat	5.00	0+200.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 1000 mm L=5,00m
3	Proiectat	5.00	0+300.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
4	Proiectat	5.00	0+450.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
5	Proiectat	5.00	0+745.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 1000 mm L=5,00m
6	Proiectat	5.00	0+905.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
7	Proiectat	5.00	0+975.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 1500 mm L=5,00m
8	Proiectat	5.00	1+075.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
9	Proiectat	5.00	1+270.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 1000 mm L=5,00m
10	Proiectat	5.00	1+358.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
11	Proiectat	5.00	1+547.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 800 mm L=5,00m
<b>Drum Forestier FE019 Locurele Toader</b>				
1	Proiectat	5.00	0+120.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
2	Proiectat	5.00	0+365.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 600 mm L=5,00m
3	Existent	-	0+595.00	Podet existent se inlocuieste cu podet dalat tip D5
4	Proiectat	5.00	0+760.00	Podet tubular proiectat $\Phi$ 1000 mm L=5,00m



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD**

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

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

5	Proiectat	5.00	1+010.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m
6	Proiectat	5.00	1+199.00	Podet tubular proiectat $\Phi 600$ mm L=5,00m

### 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 pietruii pe o lungime de 25 m de la intersecție și li se vor amenaja șanțurile pe această lungime. Pentru a nu întrerupe scurgerea apelor în zona drumurilor laterale se vor monta podețe tubulare  $\Phi 600$  mm, L=7.50m.

DRUMURI LATERALE			
Nr. Crt.	Kilometraj	Observații	Poziția
<b>COMUNA PRUNDU BĂRGĂULUI</b>			
<b>Drum Forestier FE015 Șendroaia de Jos</b>			
1	0+745.00	-	stanga
<b>Drum Forestier FE002 Valea Muntelui</b>			
1	0+005.00	Podet proiectat $\Phi 600$ mm L=7,50m	Stanga
2	0+310.00	Podet proiectat $\Phi 600$ mm L=7,50m	Dreapta
3	0+805.00	Podet proiectat $\Phi 600$ mm L=7,50m	Stanga
4	1+205.00	Podet proiectat $\Phi 600$ mm L=7,50m	Stanga
<b>Drum Forestier FN006 Dealul Toader</b>			
1	0+002.00	-	Dreapta
2	3+175.00	Podet proiectat $\Phi 600$ mm L=7,50m	Dreapta
<b>Drum Forestier FE020 Preluca Brujoaia</b>			
1	0+495.00	Podet proiectat $\Phi 600$ mm L=7,50m	Stanga
2	0+875.00	Podet proiectat $\Phi 600$ mm L=7,50m	Stanga

### 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 verticală prin indicatoare rutiere conform STAS 1848/1-86 pe tot traseul proiectat.

### Consolidări

Pentru apărare și consolidare se vor folosi ziduri de sprijin din gabioane. Pe teritoriul ariei naturale protejate ROSCI0051 Cușma, se vor realiza următoarele lucrări de consolidare:

#### Zid de sprijin din gabioane

- Drum forestier FE022 Valea Blajii între km 0+100-0+130 dr.
- Drum forestier FE015 Șendroaia de Jos între km 0+000-0+130 dr., km 0+450-0+690 stg., km 0+130-0+450 stg., km 0+620-0+700 stg.
- Drum forestier FN005 Pârâul Comarnic km 0+992-1+185 stg.
- Drum forestier FE002 Valea Muntelui între km 0+000-0+020 dr., km 0+695-0+710 dr., 0+130-0+150 stg., 0+185-0+200 stg., km 0+645-0+660 dr.
- Drum forestier FE020 Preluca Brujoaia km 0+045-0+100 dr.

#### Fundația adâncită de parapete tip L

- Drum forestier FE019 Locurele Toader între km 0+320-0+340 dr., 0+395-0+415 dr.

#### Zid de sprijin de căptușeală de debleu He=2.00 m

- Drum forestier FN005 Pârâul Comarnic între km 0+430-0+460 stg., km 0+810-0+845 stg.
- Drum forestier FN002 Valea Brujenilor între km 1+925-2+500 stg.

Platformele de încrucișare o să se realizeze din 250 m în 250 m, sau la distanțe mai mari dacă terenul o permite, astfel:



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD**

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

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

Poziție platforme de încrucișare

Drum	Poziție km	Poziție
FE021 Prislop	0+115	Dreapta
FE022 Valea Blajii	0+050	Stânga
FE044 Zăpodea Cocoșului	0+175	Dreapta
	0+390	Dreapta
FE015 Șendroaia de Jos	0+245	Dreapta
	0+505	Stânga
FN005 Pârâul Comarnic	0+161	Stânga
	0+542	Stânga
	0+960	Stânga
FE002 Valea Muntelui	0+270	Stânga
	1+205	Dreapta
	1+885	Dreapta
FN006 Dealul Toader	0+225	Stânga
	0+410	Stânga
	0+695	Stânga
	0+945	Stânga
	1+250	Dreapta
	4+085	Stânga
	4+345	Stânga
FE020 Preluca Brujoaia	0+140	Dreapta
	0+407	Dreapta
	0+875	Dreapta
	1+380	Dreapta
FE019 Locurile Toader	0+190	Dreapta
	0+500	Dreapta
	1+080	Stânga

Organizarea de șantier se va amplasa în interiorul ariei naturale protejate, pe limita nordică a sitului, la intersecția drumului european E85 Bistrița – Vatra Dornei cu rețeaua de drumuri forestiere. Adicional, de-a lungul traseelor, s-a stabilit și locația pentru parcarele vehiculelor și utilajelor implicate în proiect și a containerelor utilizate de muncitori pe perioada implementării proiectului.

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 în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Pentru realizarea proiectului s-a obținut avizul favorabil nr.1795/88 din 25.07.2016 revizuit la data de 17.10.2017, emis fără condiții de către custodele sitului ROSCI0051 Cușma – Asociația Proprietarilor de Pădure Bistricioara Bistrița Bîrgăului.

Suprafața totală estimată a fi ocupată cu desfășurarea lucrărilor propuse este de aproximativ 4,52 ha, din care pe teritoriul ROSCI0051Cușma totalul afectat este de 3,19 ha, ceea ce reprezintă aproximativ 0,0135%, din suprafața totală a sitului de 44084,2 ha.

**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 de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, astfel încât impactul asupra apei să fie minim. 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;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD**

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

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

- Eventualele situații în care vor fi necesare doborârea arborilor (afecțați accidental pe perioada lucrărilor) va fi realizată pe culoarul creat pentru realizarea drumului forestier, fără a fi afectați arborii din vecinătate, iar scoaterea materialului lemnos se va realiza pe viitorul traseu al drumului;
- 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 (inclusiv vânatul și pescuitul) 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. 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;
- 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;




---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD**

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

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709



- 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;
- se va monitoriza implementarea măsurilor de reducere a impactului, conform Anexa nr. 2, la prezentul aviz - *Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a efectelor/impactului asupra biodiversității.*

## **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:**
  - orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
  - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
  - deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
  - deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
  - 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;
  - 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;
- 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 puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta administratorul ROSCI0051 Cușma, 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 ROSCI0051 Cușma prin OMMAP 1026/2016;



8) Este interzis accesul în aria naturală protejată cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor.

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

### 1. 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 ROSCI0051 Cușma, 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 amfibieni și mamifere mari;

### 2. Măsuri de reducere a impactului pentru specia *Lissotriton montandoni* – triton carpatic

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere, iar desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioada sensibilă a speciei, respectiv:
  - o 15 martie – 15 iunie - perioada de reproducere a amfibienilor;
- montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în sezonul rece pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni;
- se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;

### 3. Planul de monitorizare a biodiversității se va face conform tabelului prezentat în Anexa nr. 1

### 4. Calendarul de implementare a măsurilor de reducere și de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității este prezentat în Anexa nr. 2.

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

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:

Specii/habitat	Luni/an	ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sept	oct	noi	dec
Amfibieni													
Pești													
Mamifere													
Plante													
Nevertebrate													
Habitat													

■ - perioada critică a speciilor și habitatelor



Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative și avize:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD**

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

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709

- 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;
- 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. 1795/88 din 25.07.2016 emis fără condiții de custodele sitului ROSCI0051 Cușma – Asociația Proprietarilor de Pădure Bistricioara Bistrița Bîrgăului pentru prima varianta de drumuri, acesta fiind revizuit la data de 17.10.2017 pentru varianta modificată;

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 Bîrgăului, 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 și are două Anexe (4 pagini).

Director Executiv  
biolog-chimist Sever Bărbăntău



Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu  
Oana ȘTEȚCO



Întocmit:  
Paul Adrian RUS

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITĂ-NĂSĂUD**

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

E-mail: [office@apmbn.anpm.ro](mailto:office@apmbn.anpm.ro); Tel/Fax. 0263 224 064; 0263 223 709



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

ANEXA NR. 1

Planul de monitorizare a biodiversității

Nr crt	Descriere obiectiv monitorizat	Etapă de implementare a proiectului/ Denumirea categoriei de lucrări	Perioada de monitorizare	Habitat/Specii abordate	Responsabil cu monitorizarea	Documente ce se întocmesc/ Raportare către
1	Habitat	Perioada de execuție și de exploatare	Aprilie – Iulie	6520, 9410, 91V0, 7230, 9110	Administrator public Turc Vasile Alexandru	Raport de monitorizare către APM Bistrița-Năsăud
2	Plante	Perioada de execuție și de exploatare	Aprilie – Iulie	<i>Campanula serrata</i> , <i>Tozzia carpathica</i> , <i>Hierachium rotundatum</i> , <i>Trollius europaeus</i>	Administrator public Turc Vasile Alexandru	Raport de monitorizare către APM Bistrița-Năsăud
3	Mamifere	Perioada de execuție și de exploatare	Tot anul, predominant noiembrie - martie	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i>	Administrator public Turc Vasile Alexandru	Raport de monitorizare către APM Bistrița-Năsăud
4	Amfibieni	Perioada de execuție și de exploatare	Aprilie - August	<i>Bombina variegata</i> , <i>Lissotriton montandoni</i> , <i>L. vulgaris</i> , <i>Triturus cristatus</i>	Administrator public Turc Vasile Alexandru	Raport de monitorizare către APM Bistrița-Năsăud
5	Pești	Perioada de execuție și de exploatare	Aprilie – August	<i>Cottus gobio</i> , <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Gobio uranoscopus</i>	Administrator public Turc Vasile Alexandru	Raport de monitorizare către APM Bistrița-Năsăud
6	Nevertebrate	Perioada de execuție și de exploatare	Aprilie – August	<i>Pholidoptera transsylvanica</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Leptidea morsei</i> , <i>Euphydryas maturna</i> ,	Administrator public Turc Vasile Alexandru	Raport de monitorizare către APM Bistrița-Năsăud

				<i>Callimorpha quadripunctaria</i>		
7	Păsări	Perioada de execuție și de exploatare	Tot anul, predominant aprilie - iulie	<i>Bonasa bonasia,</i> <i>Tetrao urogallus,</i> <i>Coturnix coturnix,</i> <i>Turdus pilaris</i>	Administrator public Turc Vasile Alexandru	Raport de monitorizare către APM Bistrița-Năsăud

ANEXA NR. 2

Calendarul de implementare a măsurilor de reducere și de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității, conform tabel:

Nr crt	Specie/habitat	Măsura de reducere a impactului	Implementată în perioada de		Monitorizare a implementării măsurii	Responsabil implementare și monitorizare măsuri
			execuție	exploatare		
1	<i>Canis lupus</i> - lup <i>Ursus arctos</i> - urs brun <i>Lynx lynx</i> - râs	Este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă	X	X	În perioadele de execuție și exploatare	Administrator public Turc Vasile Alexandru
2	<i>Canis lupus</i> - lup <i>Ursus arctos</i> - urs brun <i>Lynx lynx</i> - râs	Este interzis accesul în aria naturală protejată cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor;	X		În perioada de execuție	Administrator public Turc Vasile Alexandru
3	<i>Canis lupus</i> - lup <i>Ursus arctos</i> - urs brun <i>Lynx lynx</i> - râs	În cadrul perioadelor sensibile, personalul care va desfășura lucrările, va limita folosirea utilajelor/aparatelor care produc zgomot;	X		În perioada de execuție	Administrator public Turc Vasile Alexandru
4	<i>Canis lupus</i> - lup <i>Ursus arctos</i> - urs brun <i>Lynx lynx</i> - râs	Personalul nu se va depărta de frontul de lucru;	X		În perioada de execuție	Administrator public Turc Vasile Alexandru
5	<i>Canis lupus</i> - lup <i>Ursus arctos</i> - urs brun <i>Lynx lynx</i> - râs	Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca	X		În perioada de execuție	Administrator public Turc Vasile Alexandru

		desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum;				
6	<i>Canis lupus - lup</i> <i>Ursus arctos - urs brun</i> <i>Lynx lynx - râs</i>	Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;	X		În perioada de execuție	Administrator public Turc Vasile Alexandru
7	<i>Lissotriton montandoni</i> – triton carpatic	Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;	X	X	În perioadele de execuție și exploatare	Administrator public Turc Vasile Alexandru
8	<i>Lissotriton montandoni</i> – triton carpatic	Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere este interzisă;	X	X	În perioadele de execuție și exploatare	Administrator public Turc Vasile Alexandru
9	<i>Lissotriton montandoni</i> – triton carpatic	Montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în sezonul rece pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni.	X		În perioada de execuție	Administrator public Turc Vasile Alexandru
10	<i>Lissotriton montandoni</i> – triton carpatic	Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;	X	X	În perioadele de execuție și exploatare	Administrator public Turc Vasile Alexandru

11	<i>Lissotriton montandoni</i> -triton carpatic	Săparea gropilor în afara drumului pentru a compensa pierderea habitatului speciei; gropile vor avea o adâncime de 20-50 cm și o suprafață de 1-3 m <sup>2</sup> . Ele se vor realiza în zonele care pot permite apei să se mențină.	X	X	În perioada de execuție și exploatare	Administrator public Turc Vasile Alexandru
----	--	--	---	---	---------------------------------------	--

Director Executiv  
biolog-chimist **Sergiu MĂNEȘCU**



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

Întocmit:  
Paul Adrian Rus