



Agencia Națională pentru Protecția Mediului

Agencia pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud

AVIZ NATURA 2000

Nr. 5 din 22.03.2018

Ca urmare a solicitării nr. 5557/16.05.2017 din partea *Comunei Tiha Bîrgăului*, cu sediul în localitatea Tiha Bîrgăului, str. Principală, nr. 452, comuna Tiha Bîrgăului, județul Bistrița-Năsăud, având ultima completare înregistrată cu nr 3246/21.03.2018. 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: ” **DRUMURI FORESTIERE ÎN COMUNA TIHA BÎRGĂULUI, JUDEȚUL BISTRITĂ-NĂSĂUD, ETAPA a II-a**”, situat în județul Bistrița-Năsăud, pe teritoriul administrativ al comunei Tiha Bîrgăului, extravilan.

Lungimea drumurilor forestiere propuse pentru modernizare este de 11917 m, din care:

- Drum Forestier Surpătura FE007(situat în ROSCI0051 Cușma) - 4000 m.
- Drum Forestier Tihuța FE008(situat în ROSCI0051 Cușma) -2167 m.
- Drum Forestier Valea Tomnatec FN002 (situat în ROSCI0051 Cușma) – 300 m.
- Drum Forestier Lăzăroaia FE006 – 2000 m.
- Drum Forestier Panganeta FE001 – 1650 m.
- Drum Forestier Iliuța Calului FE015 – 1800 m.

Suprafața totală ce urmează a fi ocupată definitiv este de 42185,5 mp din care 22634,5 mp situați în ROSCI0051 Cușma.

Drumurile pe care se propune investiția sunt proprietate publică a comunei Tiha Bîrgăului și se regăsesc în Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei sau în anexele aferente.

Lucrările propuse a se executa în vederea modernizării celor șase 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.



În profil transversal

Drumurile forestiere care fac obiectul acestui proiect au partea carosabilă de 2,75 m și acostamente de o parte și de alta de 0,375 m.

Ca elemente geometrice se vor proiecta:

- partea carosabilă - 2,75 m,
- acostamente- 0,375 m de o parte și de alta;
- șanțuri din beton și rigole;
- drumurile vor avea o singură bandă de circulație .

Structura rutieră va fi formată din următoarele straturi:

Pe drumurile forestiere Panganeta, Surpătura km0+00-0+480 și Tihuța:

- 4 cm strat de uzură din BA16;
- 5 cm strat de legătură din BAD25;
- 15cm strat de bază din piatră spartă împănată;
- 20cm strat de fundație din balast;
- 20cm strat de formă din refuz de ciur;
- 30-100cm umplutură /strat de formă din materiale locale gelive.

Pe restul tronsoanelor:

- 15cm strat de uzură din piatră spartă poligranulară;
- 20cm strat de bază din balast;
- 30-100cm umplutură /strat de formă din materiale locale gelive.

Supralărgirea părții carosabile în curbă

La drumurile forestiere cu o singură bandă de circulație, supralărgirea se aplică, în întregime, spre interiorul curbei și, numai excepțional, pentru a evita ziduri de sprijin sau săpături în stâncă, ea se aplică bilateral sau spre exteriorul curbei, dar nu și la curbele cu raze mici. Pe supralărgiri se va executa același sistem rutier, ca și pe partea carosabilă. Amenajarea curbilor 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.

Acostamente

Lățimea acostamentelor va fi de 0,375 m și se vor realiza pe ambele părți ale drumului. Acolo unde ampriza existentă nu permite realizarea acostamentelor cu lățimea propusă, ele se vor realiza cu lățimea variabilă, 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 la distanțe de maxim 300-400 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. Platformele de întoarcere pot avea forme diferite (dreptunghiulare cu colțuri rotunjite, ovoidale) și pot fi amplasate simetric sau asimetric față de axa drumului, în funcție de relief, urmărindu-se ca lucrările terasiere să fie cât mai reduse, iar drumul stabil. Lățimea platformei va fi de 15-22 m, iar lungimea de 25-30 m. Stațiile de întoarcere și stațiile de încrucișare vor avea același sistem rutier ca și drumul pe care se execută.

Scurgerea apelor.

Apele vor fi colectate în șanțuri din beton, șanțuri din pământ și prin intermediul podețelor existente și a celor proiectate vor fi transportate către văile și canalele existente, iar de aici către emisaul principal. Șanțurile se vor executa în toate zonele de debleu, de-a lungul rambleelor mai mici de 0,5 m și în porțiunile unde se acumulează ape ce trebuie evacuate. Panta longitudinală a șanțurilor va urmări declivitatea drumului și trebuie să asigure o scurgere normală a apelor. Evacuarea șanțurilor și a rigolelor se va face transversal prin podețe la distanțe de maxim 300-400 m, în funcție de condițiile locale. Continuitatea scurgerii apelor, în general, și în zona acceselor la proprietăți sau la drumurile



laterale, în special, se va asigura prin podețe având lungimi adecvate astfel încât să se acopere lățimea drumului de acces.

Rigole din beton:

NR. CRT.	TRONSON	ST.			DR.		
		Interval (km)		Lungime (m)	Interval (km)		Lungime (m)
1	Drum Forestier Tihuța FE008	1+560	1+640	80,00	0+000	0+120	120,00
		1+660	1+900	240,00	0+170	0+360	190,00
		1+930	2+167	237,00	0+480	1+540	1060,00
2	Drum Forestier Lăzăroaia FE006	0+040	0+340	300,00	0+350	0+520	170,00
		0+520	0+610	90,00	0+610	0+660	50,00
		1+140	1+300	160,00	0+700	1+140	440,00
					1+300	1+530	230,00
					1+542	1+770	228,00
					1+782	2+000	218,00
3	Drum Forestier Panganeta FE001	2+030	2+045	15,00	0+850	1+125	275,00
		2+057	2+210	153,00	1+137	1+490	353,00
		2+220	2+500	280,00	1+560	1+690	130,00
					1+730	1+900	170,00
					1+940	2+030	90,00
4	Drum Forestier Iliuța Calului FE015	0+025	0+480	455,00	0+480	0+580	100,00
		0+580	0+880	300,00	0+880	1+800	920,00

Poduri și Podețe

Pe traseul actual al drumurilor podurile și podețele sunt insuficiente sau degradate sau colmate. În consecință, se vor prevedea podețe noi în punctele cele mai coborâte ale traseului, acolo unde apele traversează drumul în mod haotic și spală platforma existentă, dar și în funcție de schema de evacuare a apelor plecând de la capacitatea șanțurilor proiectate. Podețele vor avea în amonte camere de cădere care se vor racorda cu șanțurile. Pe aceste drumuri, pentru asigurarea continuității scurgerii apelor podețele existente se vor decolmata, cele subdimensionate se vor înlocui și acolo unde apa stagnează pe platforma drumului se vor amplasa podețe tubulare noi. Se vor amplasa podețe tubulare cu diametrul de Ø800mm și Ø1000mm și lungimea de 5,00- 7,00 m cu cameră de cădere și coronamente din beton.

TRONSON	TIP POD	OBSERVAȚII	POZIȚIE KM
Drum Forestier Surpătura FE007	POD TUB	Podeț tubular existent, se înlocuiește cu podeț tubular Ø1000, l=6m	0+090
	POD TUB	Podeț tubular existent, se înlocuiește cu podeț tubular Ø800, l=5m	0+270
	GRINZI	Pod existent, se înlocuiește cu pod pe grinzi prefabricate tip t52-10, parte carosabilă 5m	0+460
	POD TUB	Podeț tubular nou Ø800, l=7m	0+490

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



	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular $\varnothing 800$, l=5m	0+800
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	0+955
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular $\varnothing 800$, l=5m	1+235
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	1+420
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	1+640
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	1+790
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	1+980
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	2+135
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 1000$, l=6m	2+370
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	2+600
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 1000$, l=6m	2+785
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 1000$, l=6m	2+805
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	2+990
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	3+210
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	3+730
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	3+880
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	3+965
Drum Forestier Tihuța FE008	POD TUB	Podet dalat existent, se înlocuiește cu podet tubular $\varnothing 1000$, l=5m	0+360
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	0+440
	DALAT	Podet existent, se înlocuiește cu podet dalat monolit, lumina 2.5m, pc: 5.00m, cu amenajare amonte și aval	0+750
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular $\varnothing 800$, l=5m	1+030
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular $\varnothing 800$, l=5m	1+260
	POD TUB	Podet tubular nou $\varnothing 800$, l=5m	1+400
	GRINZI	Pod existent, se înlocuiește cu pod pe grinzi prefabricate tip t52-10 parte carosabilă 5m	1+550

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



	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=5m	1+800
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=5m	1+910
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=5m	2+105
Drum Forestier Valea Tomnatec FN002	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	0+130
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	0+280
Drum Forestier Lazaroaia FE006	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	0+040
	DALAT	Podet existent, se înlocuiește cu podet dalat monolit nou, lumina 5m, pc: 5.00m	0+350
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	0+450
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	0+700
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	0+810
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=5m	0+945
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=5m	1+070
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=5m	1+220
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	1+430
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=6m	1+570
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=6m	1+705
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=6m	1+845
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø1000, l=5m	1+930
Drum Forestier Panganeta FE001	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=7m	0+853
	DALAT	Podet existent, se înlocuiește cu podet dalat monolit, lumina 2.5m, pc: 7.00m, cu amenajare amonte și aval	1+120
	DALAT	Podet existent, se înlocuiește cu podet dalat monolit, lumina 2.5m, pc: 7.00m, cu amenajare amonte și aval	1+220
	POD TUB	Podet tubular Ø800, l=5m	1+440
	POD TUB	Podet tubular Ø800, l=5m	1+490
	POD TUB	Podet tubular Ø800, l=5m	1+655
	POD TUB	Podet tubular Ø800, l=5m	1+820

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



	DALAT	Podet existent, se înlocuiește cu podet dalat monolit, lumina 5m, pc: 7.00m	1+910
	POD TUB	Podet tubular Ø800, l=5m	1+970
	POD TUB	Podet tubular Ø800, l=6m	2+220
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=5m	2+415
	POD TUB	Podet tubular Ø800, l=5m	2+465
Drum Forestier Iliuța Calului FE015	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	0+040
	POD TUB	Podet tubular existent, se înlocuiește cu podet tubular Ø800, l=6m	0+130
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	0+780
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	0+990
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	1+095
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	1+220
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=5m	1+460
	POD TUB	Podet tubular nou Ø800, l=6m	1+770

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 pietruii pe o lungime de 25m de la intersecție, pe lățimea de 3,50 m și li se vor amenaja șanțurile pe această lungime.

Nr. Crt	Tronson	Nr. drumuri laterale	Rigola carosabilă
		[buc]	[ml]
1	Drum Forestier Surpătura FE007	2,00	12,00
2	Drum Forestier Tihuța FE008	2,00	0,00
3	Drum Forestier Valea Tomnatec FN002	0,00	0,00
4	Drum Forestier Lăzăroaia FE006	6,00	36,00
5	Drum Forestier Panganeta FE001	3,00	24,00
6	Drum Forestier Iliuța Calului FE015	1,00	0,00

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 conform STAS 1848/7-85 și semnalizare verticală prin indicatoare rutiere conform STAS 1848/1-86 pe tot traseul proiectat.

Pentru asigurarea siguranței circulației se vor monta parapeteți de tip semi-greu pe toată lungimea sectoarelor având taluzuri mai înalte de 2m. Parapeții prevăzuți sunt în conformitate cu SR 1948 – 2/1995.

TRONSON	INTERVAL		LUNGIME	POZIȚIE	TIP PARAPET
	(km)		(m)		
Drum Forestier Surpătura FE007	0+520	0+750	230,00	DR	semi - greu
	0+790	1+230	440,00	DR	semi - greu
	1+540	1+800	260,00	ST	semi - greu

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



	2+010	2+440	430,00	DR	semi - greu
	3+490	3+680	190,00	DR	semi - greu
Drum Forestier Valea Tomnatec FN002	0+010	0+300	290,00	DR	semi - greu
Drum Forestier Lăzăroaia FE006	1+250	1+300	50,00	DR	semi - greu
Drum Forestier Panganeta FE001	1+240	1+340	100,00	ST	semi - greu
	1+420	1+460	40,00	ST	semi - greu
	2+100	2+130	30,00	DR	semi - greu
	2+220	2+260	40,00	DR	semi - greu
Drum Forestier Iliuța Calului FE015	1+110	1+360	250,00	ST	semi - greu

Lucrări de consolidare

Pe sectoarele de drum unde datorită corectării traseului atât în plan cât și în profil longitudinal, pe sectoarele având versanții instabili sau pe zonele unde drumul are taluz expus văilor adiacente, s-au prevăzut lucrări de apărare și susținere din materiale locale. Lucrările de consolidare sunt reprezentate de:

Consolidare taluz cu anrocamente, He=2-3m

Tronson	Interval		Lungime
	(km)		(m)
Drum Forestier Tihuța FE008	0+400	0+460	60,00
	1+200	1+400	200,00

Zid de sprijin din beton

Tronson	Interval		Lungime	Poziție	Tip consolidare
	(km)		(m)		
Drum Forestier Surpătura FE007	0+520	0+700	180,00	DR	TIP 1
	1+570	1+670	100,00	ST	TIP 1
	2+080	2+270	190,00	DR	TIP 1
	2+350	2+400	50,00	DR	TIP 1
	2+840	3+330	490,00	DR	TIP 1
Drum Forestier Tihuța FE008			0,00		
Drum Forestier Valea Tomnatec FN002	0+010	0+300	290,00	DR	TIP 1
Drum Forestier Lăzăroaia FE006	1+250	1+300	50,00	DR	TIP 1
Drum Forestier Panganeta FE001	1+240	1+340	100,00	ST	TIP 1
	1+420	1+460	40,00	ST	TIP 1
	1+770	1+890	120,00	ST	TIP 1
	1+900	1+980	80,00	ST	TIP 1
	2+100	2+130	30,00	DR	TIP 1
	2+220	2+260	40,00	DR	TIP 1
Drum Forestier Iliuța Calului FE015	0+920	1+750	830,00	DR	maskă drenantă

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



Șanț ranforsat

NR. CRT.	TRONSON	ST.			DR.			Lungime toatală
		Interval (km)		Lungime (m)	interval (km)		Lungime (m)	ml
1	Drum Forestier Tihuta FE008	1+640	1+660	20,00	0+120	0+170	50,00	190,00
					0+360	0+480	120,00	
3	Drum Forestier Panganeta FE001			0,00	1+490	1+560	70,00	140,00
					1+690	1+730	40,00	
					1+910	1+940	30,00	

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

Materia primă necesară realizării terasamentelor este reprezentată de materialele necesare:

Nr. Crt.	Denumire materie prima	Cantitate aproximativa necesara	UM
1	Refuz de ciur	7600	mc
2	Balast	9330	mc
3	Piatră spartă	7830	mc
4	Piatră brută	3170	mc
5	Parapet metalic semigreu	2350	m
6	Anrocamente	2400	to
7	Indicatoare rutiere	126	buc
8	Podete	65	buc
9	strat de uzură din BA16	3258	to
10	strat de legatură din BAD25	3950	to

Terenul necesar organizării de șantier va fi pus la dispoziție de Primăria Comunei Tiha Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud, în afara zonei protejate Sit Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

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, drumurile forestiere Surpătura, Tihuța și Valea Tomnatec fiind localizate în totalitate în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma (6467m).

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.

Pentru proiect a fost emisă de către APM BN decizia etapei de încadrare nr. 5/05.01.2018, iar pentru realizarea proiectului s-a obținut avizul favorabil nr.738/11 din 22.02.2018 emis cu condiții de către custodele sitului ROSCI0051 Cușma – Asociația Proprietarilor de Pădure Bistricioara Bistrița Bîrgăului.

Concluziile studiului de evaluare adecvată, arată că:

- Ca urmare a analizării tuturor tipurilor de efecte asupra mediului, nu se înregistrează un impact negativ semnificativ asupra obiectelor de conservare ale ROSCI0051 Cușma. Astfel, impactul implementării proiectului asupra ariei naturale protejate, ca un întreg, va fi unul negativ scăzut, datorat

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



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 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 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 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.

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

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;
- 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. 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

Pagina 9 din 14



- 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 accidente 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
- 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 protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:
 - 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 (mlăștinis), 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 exploatarei și a execuției;
 - taluzele și depozitele se vor planta cu specii forestiere specifice tipului de pădure existent sau se vor înnierba 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 în cadrul organizării de șantier să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 500m față de cursurile de apă din zonă. Nu se vor face depozite de combustibili pe traseul drumurilor modernizate ci doar în cadrul organizării de șantier.

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



- 2) 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.
- 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;
 - 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;
 - 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;
 - 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;
 - 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;
 - Se vor respecta măsurile și reglementările conform Regulamentului și Planului de management aprobat al ROSCI0051 Cușma prin OMMAP 1026/2016;
 - Este interzis accesul în aria naturală protejată cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor.

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:

- 01 ianuarie – 29 februarie: nașterea și creșterea puilor pentru lup – *Canis lupus*;
 - 15 martie – 15 mai: creșterea puilor de urs – *Ursus arctos*;
 - 01 februarie – 30 martie: nașterea și creșterea puilor de râs – *Lynx lynx* și pisică sălbatică – *Felis silvestris*;
 - 01 martie – 15 aprilie: rotitul cocoșului de munte *Tetrao urogallus*;
 - 01 martie – 31 august – perioada critică pentru speciile de pești de interes comunitar;
 - 15 martie – 15 iunie: perioada de reproducere a amfibienilor;
 - 01 aprilie – 15 iulie: cuibăritul și creșterea puilor de păsări;
 - 15 mai – 15 iunie: nașterea și creșterea puilor de cerb – *Cervus elaphus* și căprioară – *Capreolus capreolus*;
 - 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;

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

Pagina 11 din 14



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:

- lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei *februarie - iunie*, în vederea evitării perioadele critice ale speciilor și disturbării exemplarelor de carnivore mari:
 - o pentru specia *lup* 01 ianuarie – 29 februarie - nașterea și creșterea puilor;
 - o pentru specia *urs* 15 martie – 15 mai - creșterea puilor;
 - o 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 permanență, 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;
- la identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, 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 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;
- montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de mamifere mari;
- este interzis accesul în aria naturală protejată cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor.

Măsuri de reducere a impactului pentru specia *Tetrao urogallus* – cocoș de munte, *Turdus pilaris* – cocoșar

- 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;
- Lucrările aferente investiției se vor realiza în afara perioadei 1 Martie -30 Iunie;
- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier;
- Accesul cu animale de companie (câini) în zona proiectului sunt interzise.

Măsuri de reducere a impactului pentru specia *Hierachium rotundatum*

- Exploatarea forestieră se va executa cu impact minim asupra vegetației ierboase, utilizând funicularul pe pantele abrupte, fără decopertări de sol prin trageri de lemn, respectând recomandările din amenajamente privind suprafețele maxime de exploatare a rășinoaselor prin tăieri la ras și replantări corespunzătoare;
- Este interzisă recoltarea sau vătămarea exemplarelor speciilor, în orice stadiu.

Măsuri de reducere a impactului pentru habitatele 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 91E0* – Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

- Se interzic lucrări de amenajare de șantier în cadrul habitatului;
- 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 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)
- Alimentarea cu energie electrică se face de la rețele existente sau cu un generator mobil.

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

Pagina 12 din 14



- Fiecare punct de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile;
- Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acesta nestaționând în afara frontului de lucru;
- Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
- 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 acestor măsuri revine atât beneficiarului și cât și constructorului, atât în perioada de execuție cât și de exploatare.

Monitorizarea implementării măsurilor mai sus menționate, a planului de monitorizare, revine beneficiarului și constructorului.

Pe perioada de implementare a proiectului și după realizarea acestuia, timp de trei ani se va realiza monitorizarea speciilor și habitatelor și a măsurilor de conservare prezentate în studiu de evaluare adecvată, în vederea evaluării impactului lucrărilor.

Monitorizarea speciilor și habitatelor se va face cu respecta 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.

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 Specii/habitate	ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sep	oct	noi	dec
Mamifere												
Plante												
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;
- 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. 738/11 din 22.02.2018 emis cu condiții de custodele sitului ROSCI0051 Cușma – Asociația Proprietarilor de Pădure Bistricioara Bistrița Bîrgăului.

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 14(paisprezece) pagini, semnate și stampilate.

Director Executiv

biolog-chimist Sever Ioan ROMAN



Avizat: Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu Oana Ștețco

Redactat: Rus Paul Adrian / 22.03.2018

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITĂ-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

Pagina 14 din 14

