



AVIZ NATURA 2000

Nr. 1 din 19.01.2018

Ca urmare a solicitării nr. 9195/18.08.2016 din partea *Comunei Rodna*, cu sediul în localitatea Rodna, str. Principală, nr. 756, comuna Rodna, județul Bistrița-Năsăud, având ultima completare înregistrată cu nr. 97/05.01.2018, 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: **„Modernizarea infrastructurii rutiere forestiere în Comuna Rodna, jud. Bistrița-Năsăud”**, situat în județul *Bistrița-Năsăud*, pe teritoriul administrativ al comunelor *Rodna și Șanț, extravilan*.

Proiectul prevede modernizarea a patru drumuri forestiere cu o lungime totală de 9484 metri, din care drum forestier Valea Mare Jantei – 3.700 metri, drum forestier Valea Secii – 3100 metri, drum forestier Izvorul Roșu – 1330 metri și drum forestier Valea Marte – 1354 metri.

Drumurile forestiere ce fac obiectul investiției se regăsesc în inventarul privind domeniul public al comunei Rodna, precum și în Amenajamentul Silvic al fondului forestier administrat de Ocolul Silvic Valea Ilvei.

Lungimea totală a drumurilor forestiere propuse modernizării este de 9,484 km cu lățimea părții carosabile de 2,75 metri, acostamente de 0,375 metri, rezultând o platformă a drumului de 3,50 m și o suprafață totală ce urmează a fi ocupată definitiv de 58184,5 mp.

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

In 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.

In profil transversal

Drumurile forestiere care fac obiectul acestui proiect sunt drumuri de categoria III, secundare.

Ca elemente geometrice se vor proiecta:

- Parte carosabilă - 2,75 m
- Acostamente - 2x0,375 m
- Platforma drumului: 3,50 m.



Se vor realiza șanțuri triunghiulare pereate și rigole de acostament carosabile, iar drumurile vor avea o singură bandă de circulație.

Pentru Valea Mare - Jantei, Valea Secii, Izvorul Roșu se recomandă o structură rutieră alcătuită din:

- umplutură din materiale locale negelive de grosime variabilă;
- 20 cm strat piatră brută;
- 10 cm strat de uzură piatră spartă poligranulară (0-70mm);

Pentru Valea Marte se propune:

- între Km 0+000 – 0+360
 - scarificare, reprofilare și cilindrare pietruire existentă 15-20 cm;
 - 15 cm (aport) strat de bază din piatră spartă poligranulară (0-70mm);
 - 6 cm strat legătură BAD20;
 - 4 cm strat uzură BA16.
- între Km 0+360 – km 1+350
 - 25 cm strat de fundație din piatră brută ;
 - 15 cm strat de bază piatră spartă poligranulară (0-70mm);
 - 6 cm strat legătură BAD20;
 - 4 cm strat uzură BA16

Supralărgirea părții carosabile în curbă

Amenajarea curbelor constă în adoptarea următoarelor măsuri:

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

Pe supralărgiri se va executa același sistem rutier ca și pe drumurile care se modernizează.

Acostamente

Lățimea acostamentelor va fi de 0,375 m și vor fi consolidate cu piatră spartă. Ele se vor realiza pe ambele părți ale drumului, fie pe o singură parte, în funcție de ampriza existentă.

Pe drumul forestier Valea Marte acostamentul se va realiza cu aceeași structură rutieră ca și partea carosabilă.

Platforme de încrucișare și stații de întoarcere

La intervale de 300-400m, se vor amplasa stații de încrucișare care au o lățime a părții carosabile de 5,70 m și lungimea de 20 m. În cazul amplasării în curbă, lățimea stațiilor va fi mai mare cu valoarea supralărgirii specifice curbei respective.

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. Lățimea platformei va fi între 15-22 m, lungimea 25-30 m. Stațiile de întoarcere și stațiile de încrucișare vor avea aceeași structură rutieră ca și cea adoptată pe drumul forestier respectiv.

Scurgerea apelor

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.

Fundul șanțurilor trebuie situat cu cel puțin 0,1 – 0,2 m sub partea inferioară a sistemului rutier.



Pentru colectarea apelor pluviale, în locul șanțurilor de pământ existente s-au prevăzut șanțuri triunghiulare pereate pe partea „de la deal” a drumului, care urmăresc profilul longitudinal al

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

drumului și se descarcă în podetele tubulare noi sau înlocuite. Șanțurile și rigolele vor avea o lungime de 9240 ml, respectiv 12088,5 mp.

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

Nr.crt.	Tronson	Șanț triunghiular perrat				Lungime Totală (ml)	Suprafață șanț (mp)
		ST		DR			
		Interval (km)	Lungime (m)	Interval (km)	Lungime (m)		
1	Valea Mare Jantei	0+010 – 3+700	3690,00	-	-	3690,00	5166,00
2	Valea Secii	0+000-0+310	310,00	0+310-0+465	155,00	3100,00	4340,00
		0+465-1+470	1005,00	1+470-1+910	440,00		
		1+910-2+020	110,00	2+020-3+100	710,00		
		2+110-2+390	280,00	2+390-3+100	710,00		
3	Izvorul Roșu	0+210-1+330	1120,00	0+000-0+200	200,00	1320,00	1848,00
Total șanț triunghiular perrat						8110,00	11354,00

Nr.crt.	Tronson	Rigolă acostament				Lungime Totală (ml)	Suprafață betonată grosime 20 mp
		ST		DR			
		Interval (km)	Lungime (m)	Interval (km)	Lungime (m)		
4	Valea Marte	0+880-1+020	140,00	0+180-0+870	690,00	1130,00	734,50
				1+025-1+325	300,00		
Total rigolă acostament carosabilă						1130,00	734,50

Podete

Podetele tubulare existente degradate sau care nu asigură lățimea necesară, vor fi înlocuite cu podete noi din țevă corugată de polietilenă cu diametre cuprinse între $\Phi 600$ mm și $\Phi 1000$ mm. De asemenea s-au prevăzut și podete tubulare noi. Pentru fiecare con de dejecție în amonte de podet s-a prevăzut cameră de cădere de tip prag. Podetele dalate existente se vor înlocui cu podete dalate monolite noi.

Albia se va curăța și se va profila conform secțiunii de scurgere a podetului, atât în amonte cât și în aval până la extremitățile aripilor și se va proteja cu un pereu de piatră brută, așezat pe un strat suport de material granular, având la capete grinzi de încastrare (pinteni) realizate din beton.

Necesarul de podete și distribuția lor pe dimensiuni este următoarea:

Nr. crt.	Tip podet	buc
1	Podet $\Phi 600$ mm, L=5 m cu camera de cadere si coronamente din beton	2
2	Podet $\Phi 800$ mm, L=5 m cu camera de cadere si coronamente din beton	30
3	Podet $\Phi 1000$ mm, L=5 m cu camera de cadere tip prag si coronamente din beton	7
4	Podet $\Phi 1000$ mm, L=7.5 m cu camera de cadere tip prag si coronamente din beton	7
5	Podet dalat monolit; lumina 2,5 m, PC=7 m	1
6	Podet dalat monolit, Lumina=2,5 m, PC=5m	5
7	Podet dalat monolit, Lumina=5 m, PC=6,6m	1
Total		53

Intersecții si drumuri laterale

Conform proiectului cele 4 drumuri forestiere se intersectează cu 9 drumuri laterale, care se vor amenaja cu aceeași structură rutieră, 8 dintre drumurile laterale pe o lungime de 20 m și o lățime de



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

3,50 m, iar unul pe o lungime de 50 m și o lățime de 3,50 m, racordările făcându-se cu arce de cerc în funcție de condițiile întâlnite în teren.

Lucrări de consolidare

Pe sectoarele de drum unde datorită corectării traseului atât în plan cât și în profil longitudinal, pe sectoarele având versanți instabili sau pe zonele unde drumul are taluz expus văilor adiacente, s-au prevăzut lucrări de apărare și susținere din materiale locale la următoarele poziții kilometrice:

Tronson	Interval		Lungime	St/Dr	Tip	
	(km)		(m)			
Valea Mare Jantei	0+160	0+230	70	St	TIP 3	
	0+160	0+230	70	Dr	TIP 3	
	0+410	0+480	70	Dr	TIP 3	
	0+520	0+560	40	St	TIP 3	
	0+950	1+000	50	St	TIP 3	
	2+045	2+140	95	St	TIP 1	
	2+080	2+100	20	Dr	TIP 3	
	2+230	2+380	150	St	TIP 3	
	2+620	2+650	30	St	TIP 3	
	Total TIP 1					95 m
	Total TIP 3					500 m
	Total ziduri					595 m
	Valea Secii	0+100	0+240	140	ST	TIP 3
0+260		0+300	40	DR	TIP 3	
0+310		0+370	60	DR	TIP 1	
0+350		0+450	100	ST	TIP 3	
0+470		0+520	50	ST	TIP 1	
0+520		0+620	100	DR	TIP 3	
0+580		0+700	120	ST	TIP 3	
0+640		0+880	240	DR	TIP 3	
0+880		0+960	80	ST	TIP 3	
0+920		0+960	40	DR	TIP 3	
1+030		1+130	100	ST	TIP 3	
1+060		1+130	70	DR	TIP 3	
1+220		1+240	20	DR	TIP 3	
1+280		1+320	40	DR	TIP 3	
1+360		1+460	100	DR	TIP 3	
1+390		1+430	40	ST	TIP 3	
1+470		1+520	50	DR	TIP 1	
1+520		1+580	60	DR	TIP 3	
1+520		1+640	120	ST	TIP 3	
1+680		1+740	60	DR	TIP 3	
1+780		1+810	30	DR	TIP 3	
1+820		1+890	70	DR	TIP 3	
1+910		1+970	60	ST	TIP 3	
1+940	2+000	60	DR	TIP 3		



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

	2+010	2+040	30	DR	TIP 1
	2+040	2+080	40	DR	TIP 3
	2+070	2+100	30	ST	TIP 3
	2+110	2+160	50	ST	TIP 1
	2+160	2+240	80	ST	TIP 3
	2+200	2+230	30	DR	TIP 3
	2+260	2+360	100	ST	TIP 3
	2+275	2+380	105	DR	TIP 3
	2+390	2+430	40	DR	TIP 1
	2+430	2+460	30	DR	TIP 3
	2+560	2+600	40	DR	TIP 1
	2+560	2+660	100	ST	TIP 3
	2+600	2+740	140	DR	TIP 3
	2+750	2+780	30	DR	TIP 1
	2+770	2+810	40	ST	TIP 3
	2+780	2+820	40	DR	TIP 3
	2+820	2+870	50	DR	TIP 1
	2+870	3+100	230	DR	TIP 3
	Total TIP 1				400 m
	Total TIP 3				2655 m
	Total ziduri				3055 m
Valea Marte	0+000	0+040	40,00	ST	TIP 2
	0+000	0+180	180,00	DR	TIP 1
	0+300	0+340	40,00	DR	TIP 1
	0+530	0+610	80,00	ST	TIP 2
	0+660	0+750	90,00	ST	TIP 2
	0+760	0+775	15,00	ST	TIP 2
	0+830	0+875	45,00	ST	TIP 2
	1+030	1+080	50,00	ST	TIP 4
	1+080	1+300	220,00	ST	TIP 2
	Total TIP 1				220,00 m
	Total TIP 2				490,00 m
Total TIP 4				50,00 m	
Total ziduri				760,00 m	
Izvorul Roșu	1+160	1+230	70,00	ST	TIP1
	TOTAL TIP 1				70,00
	Total ziduri				70,00
Total lungime ziduri tip 1 (m)				785,00	
Total lungime ziduri tip 2 (m)				490,00	
Total lungime ziduri tip 3 (m)				3155	
Total lungime ziduri tip 4 (m)				50,00	
Total lungime ziduri (m)				4480,00 m	



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

Tronson	Interval		Lungime	St/Dr	Tip aparare
	(km)		(m)		
Izvorul Roșu	0+000	0+205	205,00	St	anrocamente
	0+280	0+580	300,00	Dr	anrocamente
	0+630	1+000	370,00	Dr	anrocamente
	1+070	1+330	260,00	Dr	anrocamente
	Total stanga		205,00		
	Total dreapta		930,00		
	Total		1135,00		
Valea Marte	0+885	1+025	140,00	Dr	anrocamente
	Total stanga		0,00		
	Total dreapta		140,00		
	Total		140,00		
Valea Mare Jantei	0+020	0+060	40,00	Dr	anrocamente
	0+160	0+195	35,00	Dr	anrocamente
	Total stânga		0,00		
	Total dreapta		75,00		
	Total		75,00		
Total anrocamente			1350,00 m		

Siguranța circulației în exploatare

Pentru siguranța circulației și exploatarea rațională a drumurilor se vor prevedea:

- Parapete metalice de tip semigreu sau parapet ușor din stâlpi și lise din beton armat;
- Stâlpi de dirijare din lemn rotund cu lungimea de 1,20 m, din care 0,50 m se îngroapă și se plantează în poziție verticală pe acostamente la 15-25 cm de la marginea platformei;
- Borne kilometrice și hectometrice, executate din beton simplu clasa C 12/15;
- Indicatoare pentru orientarea și reglementarea circulației.

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

Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Materiile prime și cele auxiliare necesare pentru realizarea reabilitării drumurilor forestiere sunt redată în tabelul de mai jos:

Nr. Crt	Denumire materie prima	Cantitate aproximativa necesara	UM
1.	Piatră spartă	4820	mc
2.	Piatră spartă mare	9700	mc
3.	Piatră brută zidărie	3543,75	mc
4.	Beton fundație	490	mc
5.	Beton armat pentru zid tip consolă	50	mc
6.	Podet Ø1000 mm, L=5 m cu camera de cădere tip prag și coronamente din beton	7	buc
7.	Podet Ø1000 mm, L=7.5 m cu camera de cădere tip prag și coronamente din beton	7	buc
8.	Podet Ø800 mm, L=5 m cu camera de cădere și coronamente din beton	30	buc

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

9.	Podet Ø600mm, L=5m cu camera de cădere și coronamente din beton	2	buc
10.	Podet dalat monolit, lumina 2,50 m, PC=7m	1	buc
11.	Podet dalat monolit, Lumina=2,5m, PC=5,00m	5	buc
12.	Podet dalat monolit, Lumina=5m, PC=6,6m	1	buc
13.	Anrocamente	3505	to
14.	Parapet metalic semigreu	4160	m
15.	Indicatoare rutiere	49	buc

Organizarea de șantier se va amenaja în afara ariilor naturale protejate.

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind localizat parțial în siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei.

Amplasamentul proiectului propus este inclus parțial, prin drumurile Valea Secii și Izvorul Roșu, în siturile Natura 2000 ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei și în Parcului Național Munții Rodnei. Tronsoanele care se regăsesc în arii protejate sunt:

- Tronson Izvorul Roșu - Km 0+000 – 1+330=1,31 km
- Tronson Valea Secii - Km 0+000 – 3+100=1,46 km

Pentru proiect a fost emisă de către APM BN decizia etapei de încadrare nr. 767/05.12.2017, iar pentru realizarea proiectului s-a obținut avizul nr. 1021/20.10.2017, emis cu condiții de către Administrația Parcului Național Munții Rodnei.

Suprafața totală estimată a fi ocupată cu desfășurarea lucrărilor propuse este de aproximativ 5,81 ha, iar pe suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei, 1,273 ha ceea ce reprezintă aproximativ 0,002%, din suprafața ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei.

Obiectivele de conservare ROSCI0125 Munții Rodnei vizează protejarea a 26 de habitate și 7 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 9 specii de nevertebrate și 8 specii de plante.

Obiectivele de conservare ale ROSPA 0085 Munții Rodnei vizează 16 specii de păsări.

Importanța Parcului Național Munții Rodnei se datorează geologiei și geomorfologiei munților cât și prezenței a numeroase specii de floră și faună, endemite și relictice glaciare.

Pentru implementarea proiectului este necesară defrișarea/înlăturarea tufărișului și lăstărișului din ampriza drumurilor pe o suprafață de 14851 mp, din care 5184 mp în ariile protejate.

Concluziile studiului de evaluare adecvată, arată că:

- Prin implementarea proiectului atât individual cât și cumulativ cu alte proiecte de investiții din zonă, nu există pierderi de habitat, acesta nu afectează starea favorabilă de conservare a speciilor și habitatelor de interes conservativ;
- Speciile de faună pentru care s-au desemnat ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei 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;
- Implementarea proiectului propus nu afectează semnificativ obiectivele de conservare ale Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei.
- Resursele naturale utilizate la implementarea proiectului nu vor fi extrase din ariile naturale protejate vizate de proiect.



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

Se avizează lucrările mai sus menționate, cu următoarele condiții:

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

- 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;
- 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 administratorul ariei protejate în vederea stabilirii măsurilor de remediere, care vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NASAUD

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

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

- monitorizarea periodică a zgomotului și vibrațiilor pe perioada de execuție a lucrărilor propuse;
- după executarea lucrărilor, terenurile se vor reface și se vor aduce la starea inițială;
- se interzice abandonarea și incinerarea deșeurilor;
- este interzisă arderea vegetației pe amplasament și în zonele limitrofe acestuia;
- se interzice depozitarea necontrolată a excesului de pământ și moloz rezultat în urma lucrărilor, respectându-se cu strictețe limitele spațiilor de depozitare stabilite;
- interzicerea depozitării materialelor de orice tip în apropierea cursurilor de apă, traversate de tronsoanele de drum supuse reabilitării;
- lucrările de decopertare se vor realiza astfel încât, pământul vegetal să poată fi utilizat la refacerea cadrului natural sau pentru realizarea de lucrări de refacere a terenurilor degradate;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea și transportul deșeurilor menajere, deșeurilor metalice, cauciuc, uleiuri uzate și ambalaje, la unități specializate, autorizate din punct de vedere al protecției mediului;
- colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor menajere pentru a nu atrage animalele și a evita riscul de îmbolnăvire și accidentare a acestora sau a personalului;
- etapizarea operațiilor generatoare de praf și umectarea suprafețelor decopertate din frontul de lucru în perioadele secetoase, astfel încât nivelul concentrațiilor de pulberi în atmosferă, să fie situate sub valoarea limită pentru protecția ecosistemelor;

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

- 1) Pentru speciile protejate de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care pot fi întâlnite în perimetrul de execuție a lucrărilor **sunt interzise:**
 - a) orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - b) perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
 - c) deteriorarea, distrugerea și/ sau culegerea intenționată a cuiburilor și/ sau ouălor din natură;
 - d) deteriorarea și/ sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - e) recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a plantelor, în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - f) deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.
- 2) Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a determinat prezența pe amplasament sau s-a instituit aria naturală protejată;
- 3) În cadrul perioadelor sensibile, personalul care va desfășura lucrările, va limita folosirea utilajelor/aparatelor care produc zgomot și nu se va depărta de frontul de lucru;
- 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 administratorului ariei naturale protejate sau a unor specialiști/instituții/organizații cu rol în protecția, creșterea și reabilitarea animalelor sălbatice;
- 5) La identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta administratorul ROSCI0125 Munții Rodnei și ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii;



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

- 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;

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

Măsuri de reducere a impactului pentru specia *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Felis silvestris* și *Lynx lynx*:

- 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 1 februarie – 29 februarie - 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;
- Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de mamifere mari;
- Deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă este interzisă.
- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării în vederea evitării lucrului cu motorul turat în permanență, reducerea zgomotului, dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor

Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de reptile și amfibieni: *Lissotriton (Triturus) montandoni*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Coronella austriaca*, *Hyla arborea*, *Lacerta agilis*, *Rana dalmatina*

- Montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în perioada Septembrie - Februarie pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni.
- 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 recomandă crearea unor habitate umede prin săparea gropilor (cu avizul administrației ariilor protejate), în afara rigolelor drumurilor forestiere. 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 recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;

Măsuri de reducere a impactului pentru pești - *Barbus meridionalis*:

- Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață
- 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 din lunile Septembrie - Noiembrie, 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;
- 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;
- Alimentarea cu apă se asigură de la rețele existente sau în sistem îmbuteliat;



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

Măsuri de reducere a impactului pentru specii de nevertebrate:

a) *Carabus hampei*, *Carabus variolosus*, *Carabus zawadzki*, *Pseudogaurontia excellens*, *Drobacia banatica*, *Cucujus cinnaberius*, *Pholidoptera transsylvanica*

- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier

a) *Callimorpha quadripunctaria*, *Erebia sudetica*, *Parnassius mnemosyne*

- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier;
- Interzicerea folosirii becurilor cu vapori de mercur pe o rază de 1 km de la limita habitatului populațiilor existente, utilizate pentru iluminat. Dacă tot este necesară folosirea iluminatului se propune schimbarea becurilor cu cele cu vapori de sodiu (cu lumină portocalie, care nu conțin lumină UV, și nu atrag fluturii).
- Interzicerea oricărei forme de defrișare, cu excepția celor prevăzute în proiect.
- Interzicerea arderii vegetației.

Măsuri de reducere a impactului pentru specii de păsări: *Aegolius funereus*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Lanius collurio*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Erebia sudetica*, *Parnassius mnemosyne*:

- 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;
- Lucrările aferente investiției se vor realiza în afara perioadei 1 Martie - 30 Iunie;

Măsuri de reducere a impactului pentru speciile de *Dicranium viride*, *Buxbaumia viridis*, *Meesia longiseta*

- Orice formă de recoltare, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- Este interzisă depozitarea materialelor de construcție sau a oricăror tipuri de deșeuri în afara spațiilor special destinate

Măsuri de reducere a impactului pentru habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

- 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
- 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)
- 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;

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

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRIȚA-NĂSAUD

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

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

	Măsura	Cărei categorii de impact negativ se adresează măsura	Responsabil implementare și monitorizarea măsurii
M1	Lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei Februarie - Mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui	Direct, pe termen scurt - Disturbarea faunei	Beneficiar/ Constructor
M2	Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier	Direct, pe termen scurt - Perturbarea habitatelor	Beneficiar/ Constructor
M3	La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform "Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere" și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11	Direct, termen scurt și lung - Perturbarea/Degradarea habitatelor învecinate	Beneficiar/ Constructor
M4	Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață	Indirect, termen scurt - Perturbarea habitatelor învecinate prin afectarea cursurilor de apă și apariției fenomenelor erozionale	Beneficiar/ Constructor
M5	Utilajele echipate cu motor vor respecta HG 332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP	Indirect, termen scurt și lung - Perturbarea speciilor și habitatelor prin emisii atmosferice	Beneficiar/ Constructor
M6	Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierei de particule cu ajutorul vântului	Indirect, termen scurt și lung - Perturbarea speciilor și habitatelor prin emisii atmosferice	Beneficiar/Administrator
M7	Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor)	Direct, termen scurt - Perturbarea speciilor de faună prin zgomote	Beneficiar/ Constructor
M8	Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor	Beneficiar/ Constructor
M9	Constructorul va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor	Beneficiar/ Constructor
M10	Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim;	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor speciilor	Beneficiar/ Constructor
M11	În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, dar după devierea temporară a cursurilor, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora;	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor speciilor	Beneficiar/ Constructor
M12	Montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în perioada Septembrie - Februarie pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni.	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor speciilor	



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

Măsura		Cărei categorii de impact negativ se adresează măsura	Responsabil implementare și monitorizarea măsurii
M13	Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor	Beneficiar/ Constructor
M14	Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor speciilor	Beneficiar/ Constructor
M15	Alimentarea cu energie electrică se face de la rețele existente sau cu un generator mobil	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor	Beneficiar/ Constructor
M16	Alimentarea cu apă se asigură de la rețele existente sau în sistem îmbuteliat	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor speciilor	Beneficiar/ Constructor
M17	Fiecare punct de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor	Beneficiar/ Constructor
M18	Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor	Beneficiar/ Constructor
M19	Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor speciilor	Beneficiar/ Constructor
M20	Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;	Direct, termen scurt - Perturbarea habitatelor	Beneficiar/Constructor
M21	La identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puiilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta custodele ROSCI0125 Munții Rodnei, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.	Direct, termen scurt - Perturbarea speciilor	Beneficiar/Constructor
M22	Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum	Direct, termen scurt - Perturbarea speciilor	Beneficiar/Administrator
M23	În cazul drumurilor Valea Secii și Valea Izvorul Roșu, amplasate în cadrul ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și Parcul Național Munții Rodnei se recomandă pe cât posibil amplasarea organizării de șantier în afara ariilor protejate.	Direct, termen scurt - Perturbarea speciilor și habitatelor	Beneficiar/Administrator
MS24	Se recomandă crearea unor habitatelor umede prin săparea gropilor (cu avizul administratorului ariilor naturale protejate), în afara rigolelor drumurilor forestiere Valea	Perturbarea speciilor și habitatelor	Beneficiar/Administrator



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

Măsura		Cărei categorii de impact negativ se adresează măsura	Responsabil implementare și monitorizarea măsurii
	Secii și Izvorul Roșu		
MS 25	Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-au instituit ariile naturale protejate sau s-a determinat prezența pe amplasament;	Perturbarea speciilor	Beneficiar/Administrator
M26	Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;	Perturbarea speciilor	Beneficiar/Administrator
M27	Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariilor naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum	Perturbarea speciilor	Beneficiar/Administrator

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.

Luni/an Specii/habitate	ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sep	oct	noi	dec
Amfibieni												
Pesti												
Mamifere												
Păsări												
Nevertebrate												
Habitate												

* Perioada de realizare a activităților – gri deschis

* Perioada critică a speciilor și habitatelor – gri închis

Planul de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

În urma realizării evaluărilor în teren și a analizei distribuției speciilor și habitatelor de interes comunitar, prezentate în Planul de management al Parcului Național Munții Rodnei, ROSCI0125 Munții Rodnei, ROSPA0085 Munții Rodnei și al ariilor naturale Protejate de interes național incluse, aflat în procedură de reglementare, în cadrul amplasamentului proiectului și în vecinătatea acestuia se regăsesc următoarele specii și habitate de interes comunitar și național:

- Mamifere:** *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râs), *Felis silvestris* (pisică sălbatică).
- Reptile și amfibieni:** *Lissotriton (Triturus) montandoni*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Coronella austriaca*, *Hyla arborea*, *Lacerta agilis*, *Rana dalmatina*
- Pești:** *Barbus meridionalis*
- Nevertebrate:** *Carabus hampei*, *Carabus variolosus*, *Carabus zawadzki*, *Pseudogaurontia excellens*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Erebia sudetica*, *Parnassius mnemosyne*, *Drobacia banatica*, *Cucujus cinnaberius*, *Pholidoptera transsylvanica*
- Păsări:** *Aegolius funereus*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Lanius collurio*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Erebia sudetica*, *Parnassius mnemosyne*
- Plante:** *Dicranium viride*, *Buxbaumia viridis*, *Meesia longiseta*
- Habitate:** 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum



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

Pagina 14 din 17

Drept urmare, 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 studiul de evaluare adecvată, în vederea evaluării impactului lucrărilor și stabilirii după caz a unor noi măsuri de conservare.

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

a) **Indicatori monitorizați pentru habitatul 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum**

Nr crt.	Indicator	Responsabil	Perioada	Frecvența	Raportare
1.	Suprafața - ha	Beneficiar/ Administrator drum	Aprilie-Iulie	anual	anual
2.	Starea de conservare: Prezența tuturor speciilor caracteristice/rare Prezența altor specii cheie	Beneficiar/ Administrator drum	Aprilie-Iulie	anual	anual
3.	Pericole/Amenințări	Beneficiar/ Administrator drum	Aprilie-Iulie	anual	anual
4.	Suprafața cu lucrări silvice și lucrările efectuate	Beneficiar/ Administrator drum	Aprilie-Iulie	anual	anual
5.	Suprafața pe care s-au efectuat îmbunătățiri funciare	Beneficiar/ Administrator drum	Aprilie-Iulie	anual	anual
6.	Suprafața afectată de specii invazive	Beneficiar/ Administrator drum	Aprilie-Iulie	anual	anual
7.	Numărul de arbori bătrâni la hectar	Beneficiar/ Administrator drum	Aprilie-Iulie	anual	anual

b) **Indicatori monitorizați pentru populația speciilor *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx***

Nr crt.	Indicator	Responsabil	Perioada	Frecvența	Raportare
1.	Efectivul populațional	Beneficiar/ Administrator drum	Februarie - aprilie perioadă optimă; Noiembrie: perioadă suboptimă	anual	anual
2.	Suprafața habitatului specific	Beneficiar/ Administrator drum	Februarie - aprilie	anual	anual
3.	Pericole/Amenințări	Beneficiar/ Administrator drum	Februarie - aprilie	anual	anual

c) **Indicatori monitorizați pentru amfibieni**

Nr. Crt.	Indicator	Executant	Perioada	Periodicitate	Raportare APM
1	Efectivul populațional	Beneficiar/ Administrator drum	aprilie – iunie	anual	anual
2	Suprafața habitatului specific	Beneficiar/ Administrator drum	aprilie – iunie	anual	anual

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

d) Indicatori monitorizați pentru pești

Nr. Crt.	Indicator	Executant	Perioada	Periodicitate	Raportare APM
1	Efectivul populațional	Beneficiar/ Administrator drum	August- Noiembrie	în primul an și în anul 3	în primul an și în anul 3
2	Suprafața habitatului specific	Beneficiar/ Administrator drum	August- Noiembrie	în primul an și în anul 3	în primul an și în anul 3

Pe lângă cei doi indicatori specifici în cazul speciilor de amfibieni și pești se vor colecta informații și asupra:

- formelor de impact antropic, respective presiuni și amenințări;
- altor specii de amfibieni și de pești.

Monitorizarea se va face conform protocoalelor de monitorizare prezentate în Studiul de evaluare adecvată elaborat de P.F. Cengher Calin Bogdan în perioadele menționate în tabelele de mai sus.

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

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;
- 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;
- HG nr 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificată și completată prin HG nr. 971/2011;
- 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. 1021/20.10.2017, emis cu condiții de către Administrația Parcului Național Munții Rodnei.

La finalizarea investiției, titularul va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița - Năsăud, Comisariatul Județean Bistrița - Năsăud al Gărzii Naționale de Mediu și Administrația Parcului Național Munții Rodnei, 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 ariilor naturale protejate de interes comunitar traversate 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.



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

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 17 (șaptesprezece) pagini, semnate și ștampilate.

Director Executiv
biolog-chimist Sever Ioan ROMAN

Șef Serviciu Calitatea Factorilor de Mediu
Oana ȘTEȚCO



Întocmit:
Alina Șteopan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BISTRITĂ-NĂSAUD

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

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

Pagina 17 din 17