



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

ACORD DE MEDIU
Nr. 2 din 03.04.2023

Ca urmare a cererii adresate de **COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE SA**, cu sediul în București, sector 1, Bd.l. Dinicu Golescu nr. 38, înregistrată la APM Neamț cu nr. 9986 din 02.12.2021, completată cu ulterior cu documente înregistrate cu nr. 1352/10.02.2022, 10255/15.11.2022, 2194/02.03.2023 și 3343/29.03.2023, în baza prevederilor:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- **Ordonanței 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,
- **Legii apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare;

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „Autostrada Târgu Mureș – Târgu Neamț, Secțiunea II Miercurea Nirajului – Leghin”

titular: **COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE SA**

având amplasamentul: pe teritoriul județelor Neamț, comunele Grințieș, Ceahlău, Poiana Teiului, Pipirig și Vânători Neamț, județul Harghita, comunele Praid, Joseni, Lăzarea, Ditrău și Tulgheș și județul Mureș, orașul Miercurea Nirajului, orașul Sovata, și comunele Bereni, Măgherani, Chibed și Sărățeni,

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

1. Descrierea proiectului

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa 1, pct. 7.b) Construirea de autostrazi și de drumuri expres și anexa 2 pct. 1.d) defrișări;

b) Pentru analiza referitoare la impactul generat de proiect asupra siturilor Natura 2000 au fost luate în considerare următoarele situri: ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, ROSAC0279 Borzont, ROSPA0129 Masivul Ceahlău, ROSAC0270 Vânători – Neamț, ROSPA0107 Vânători – Neamț, ROSAC0384 Râul Târnavă Mică, ROSAC0357 Porumbeni, ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSAC0244 Tinovul de la Fântâna Brazilor, ROSAC0090



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Harghita – Mădăraș, ROSAC0243 Tinovul de la Dealul Albinelor, ROSCI0439 Valea Chiuruților, ROSAC0027 Cheile Bicazului – Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș, ROSAC0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSAC0252 Toplița – Scaunul Rotund Borsec, ROSAC0024 Ceahlău, ROSAC0196 Pietrosul Broștenilor – Cheile Zugrenilor și ROSAC0212 Rarău – Giupalău.

Dintre acestea, doar primele șapte situri sunt intersectate de proiect, celelalte fiind situate la diferite distanțe față de acesta.

c) proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate:

Proiectul prevede realizarea unei autostrăzi, cuprinse între localitatea Miercurea Nirajului - Leghin, parte din Autostrada Târgu Mureș – Târgu Neamț.

Profilul autostrăzii va fi în conformitate cu normele TEM pentru autostrăzi, cu două benzi de circulație pe fiecare sens de mers, bandă mediană, acostamente și bandă de urgență. Pe lângă partea carosabilă propriu-zisă a autostrăzii, proiectul include următoarele componente: noduri rutiere în zonele intersectate sau de ramificare cu alte căi de comunicație; poduri, pasaje și viaducte; tuneluri, polate; lucrări de consolidare; lucrări hidrotehnice; lucrări pentru scurgerea apelor; lucrări de mediu (panouri fonoabsorbante, panouri anticolidziune, împrejmuire, structuri de trecere pentru faună); dotări specifice infrastructurii rutiere – spații de servicii, parcuri de scurtă durată, centru de întreținere și coordonare (CIC), punct de sprijin și întreținere.

Autostrada Târgu Mureș – Târgu Neamț, secțiunea 2 Miercurea Nirajului – Leghin traversează teritoriul administrativ a 15 UAT-uri, respectiv Miercurea Nirajului [MS], Bereni [MS], Măgherani [MS], Chibed [MS], Sărățeni [MS], Praid [HR], Joseni [HR], Lăzarea [HR], Ditrău [HR], Tulgheș [HR], Grințieș [NT], Ceahlău [NT], Poiana Teiului [NT], Pipirig [NT] și Vânători-Neamț [NT].

Autostrada Miercurea Nirajului - Leghin este parte a proiectului autostrada Târgu Mureș – Târgu Neamț. Autostrada va face parte din coridorul Târgu Mureș – Iași – Ungheni, prin care va fi asigurată o legătură rapidă între vestul țării prin Autostrada Transilvania și Republica Moldova. Aceasta va realiza o legătura rapidă și sigură între Autostrada Transilvania (Brașov - Borș) și coridorul IX Pan European (București – Focșani – Albița).

În timpul executării lucrărilor pot avea loc modificări fizice ale terenului datorită diferitelor categorii de lucrări.

Din punct de vedere juridic terenurile pe care se execută proiectul propus sunt constituite din proprietăți private aparținând persoanelor fizice și juridice, domeniului public și privat al unităților administrativ teritoriale, cât și domeniului public al statului.

Din punct de vedere economic principalele folosințe actuale ale terenurilor pe care este propus proiectul autostrăzii sunt: arabil, pășuni, păduri, căi de comunicație rutiere (drumuri naționale, județene și comunale), terenuri neproductive și cursuri de ape.

Suprafața de teren ocupată definitiv de autostradă a fost estimată la 1.899,53 ha, pe baza limitei de construcție a autostrăzii (limita de expropriere). Terenurile ocupate definitiv sunt acele suprafețe de teren ce vor fi ocupate de ampriza autostrăzii, zona de siguranță a acesteia și pentru restabilirea de legături rutiere, dotările autostrăzii și relocările de utilități.

Suprafața de teren ocupată temporar va fi redată la categoria de folosință și starea inițială după încheierea lucrărilor de construcții.

Pentru perioada de execuție este estimat a fi necesară o suprafață ocupată temporar de circa 7,1 ha, pentru organizările de șantier. Categoriile de utilizare ale terenurilor ce vor fi ocupate temporar de organizările de șantier sunt de: teren ocupat în principal de agricultură, cu suprafețe semnificative de vegetație naturală, teren arabil neirigat și pajiști naturale.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Suprafețele estimate a fi ocupate permanent de autostrada Târgu Mureș – Târgu Neamț, secțiunea II Miercurea Nirajului - Leghin, în funcție de diferitele utilizări ale terenului:

Categorie de folosință	Suprafața [ha]
Pădure inclusă în Fond Forestier	788.3
Arabil	263.59
Fâneață	421.72
Tufăriș	12.26
Curți construcții	6.73
Livadă	3.96
Pășune	243.01
Vie	0.02
Drum	29.17
Căi ferate	1.29
Neproductiv	5.98
Pășune împădurită	93.36
Fâneață împădurită	1.44
Ape stătătoare	0.32
Ape curgătoare	22.92
Pârâu	0.64
Canal	4.81
TOTAL	1899.53

O categorie de lucrări pregătitoare pentru realizarea obiectivului de investiție ce pot conduce la un potențial impact semnificativ asupra mediului, o reprezintă tăierea vegetației (arboricole, arbustive, ierboase).

Conform calculelor suprafețele estimate a fi defrișate sunt de circa 788,3 ha, dintre care circa 136,3 în interiorul siturilor Natura 2000. Detalii sunt prezentate în următorul tabel.

Suprafețele din fondul forestier ocupate de proiect ce necesită defrișare:

Județ	UAT	Unitate de producție (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța față de cea mai apropiată aria naturală protejată
Mures	Bereni	I Măgherani	142	0.0161	ROSPA0028
Mures	Bereni	I Măgherani	126P	4.9778	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	107	0.1524	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	105	1.1519	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	106	5.4866	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	106	0.4411	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	94	0.0714	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	89	0.7546	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	93D	0.0841	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	16A	0.0874	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	16A	0.2633	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	91A	0.0053	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	15	0.3442	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	16A	0.4454	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	16B	0.1311	ROSCI0297; ROSPA0029
Mures	Magherani	I Măgherani	16A	0.1586	ROSCI0297; ROSPA0030
Mures	Magherani	I Măgherani	16B	0.036	ROSCI0297; ROSPA0031
Mures	Magherani	I Măgherani	17	0.6218	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	91A	0.0087	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	17	0.2932	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	17	0.0936	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	17	0.0453	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	16B	0.2974	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	17	0.746	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	16B	0.2189	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	17	0.0098	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	I Măgherani	16B	0.1006	ROSCI0297; ROSPA0028



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța față de cea mai apropiată aria naturală protejată
Mures	Magherani	I Măgherani	16B	0.1479	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.291	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0292	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0449	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0463	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.1119	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0421	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.1351	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0474	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0439	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.098	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57A	0.0186	ROSCI0297: ROSPA0029
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.067	ROSCI0297: ROSPA0030
Mures	Chibed	XIII Solocma	57A	0.0566	ROSCI0297: ROSPA0031
Mures	Chibed	XIII Solocma	57A	0.0161	ROSCI0297: ROSPA0032
Mures	Chibed	XIII Solocma	57A	0.0148	ROSCI0297: ROSPA0033
Mures	Chibed	XIII Solocma	57A	0.0062	ROSCI0297: ROSPA0034
Mures	Chibed	XIII Solocma	57A	0.0969	ROSCI0297: ROSPA0035
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.057	ROSCI0297: ROSPA0036
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.087	ROSCI0297: ROSPA0037
Mures	Chibed	XIII Solocma	57A	0.012	ROSCI0297: ROSPA0038
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0198	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0505	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0235	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0152	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.0798	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	XIII Solocma	57B	0.1715	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	III Bezid	359C	0.7344	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	III Bezid	311A	0	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Chibed	III Bezid	392	0.452	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	28A	0.2633	ROSCI0297
Mures	Sarateni	VII Sebeș	29	0.3115	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	103C	0.2175	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	29	0.1283	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XXI Silva Virgo 2	103	0.0534	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	29	0.0208	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	103	0.9182	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	103D	0.0467	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	29	0.0219	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	103B	0.0437	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	29	0.0594	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Kopacisop	504	0.0815	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	103A	0.089	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	103A	0.1428	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	103A	0.3147	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	103E	0.2029	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	103A	0.0975	ROSCI0297: ROSPA0029
Mures	Sarateni	X Sărățeni	102E	0.2602	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	102E	0.1506	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	102E	0.2361	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	102E	0.2836	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	28 C	0.0657	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	28 C	0.2008	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	102C	0.0355	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	258	0.1366	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	102A	0.1614	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	270	0.679	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	102A	0.4358	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	102C	0.3777	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	102C	0.914	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	28C	0.1239	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	28A	0.1653	ROSCI0297: ROSPA0029
Mures	Sarateni	VII Sebeș	28A	0.1804	ROSCI0297: ROSPA0031



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Mures	Sarateni	VII Sebeș	28A	0.166	ROSCI0297: ROSPA0033
Mures	Sarateni	X Sărățeni	102A	0.251	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	102A	0.3765	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	25A	0.0964	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	101E	0.3259	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	101E	0.6031	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	25A	0.44	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	269	0.3836	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	25A	0.3341	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	25A	0.7848	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	101A	0.9435	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	25A	0.0659	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	101A	0.3294	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	X Sărățeni	100	0.4361	ROSCI0297: ROSPA0029
Mures	Sarateni	X Sărățeni	100	1.6422	ROSCI0297: ROSPA0030
Mures	Sarateni	II Eremitu	219C	0.0165	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	244C	0.0461	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	220C	0.0765	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XI Chiheru de Jos	220C	0.1085	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	822	0.1556	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.1469	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	219C	0.1256	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.0835	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	244C	0.0635	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	818	0.0411	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.0194	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.0399	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	218D	0.0519	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.0771	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.0463	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.02	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	218D	0.0136	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.0521	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.0724	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.1299	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.2106	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.2083	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.2069	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	808	0.2032	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	808	0.2132	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.2123	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	805	0.2031	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	805	0.2004	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	805	0.2076	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	XIX Cireșel	805	0.2098	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.209	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.2292	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	19	0.012	ROSCI0297: ROSPA0029
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.2146	ROSCI0297: ROSPA0030
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.037	ROSCI0297: ROSPA0031
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.1887	ROSCI0297: ROSPA0032
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.055	ROSCI0297: ROSPA0033
Mures	Sarateni	II Eremitu	217B	0.1231	ROSCI0297: ROSPA0034
Mures	Sarateni	II Eremitu	217A	0.1228	ROSCI0297: ROSPA0035
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.1021	ROSCI0297: ROSPA0036
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.1383	ROSCI0297: ROSPA0037
Mures	Sarateni	VII Sebeș	23	0.0401	ROSCI0297: ROSPA0038
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.1869	ROSCI0297: ROSPA0039
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.1124	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.2241	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.259	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.3248	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.4318	ROSCI0297: ROSPA0028



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanta fata de cea mai apropiata aria naturala protejata
Mures	Sarateni	VII Sebeș	34	0.0953	ROSCI0297: ROSPA0029
Mures	Sarateni	VII Sebeș	16A	0.0045	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	VII Sebeș	34	0.2169	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	103	0.0144	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	II Eremitu	249B	0.0585	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Sarateni	III Bezid	392	0.452	ROSCI0297: ROSPA0028
Mures	Acatari	I PF Acatari	1	1.7966	ROSPA0028
Mures	Acatari	I PF Acatari	2D 1	0.0431	ROSPA0028
Mures	Acatari	I PF Acatari	2F 1	0.0951	ROSPA0028
Mures	Acatari	I PF Acatari	2D2	0.1017	ROSPA0028
Mures	Acatari	I PF Acatari	2F2	0.095	ROSPA0028
Mures	Acatari	I PF Acatari	2B	0.2281	ROSPA0028
Mures	Acatari	I PF Acatari	2E	1.0458	ROSPA0028
Mures	Acatari	I PF Acatari	2H	0.014	ROSPA0028
Harghita	Joseni	UP V DITRAU	541 M	0.6107	1.80 km fata de ROSCI0279, 0.65 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	37	19.0504	8.83 km pana la ROSCI0279, 0.92 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	33C	0.0675	8.36 km pana la ROSCI0279, 0.37 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	33C	0.0407	8.38 km pana la ROSCI0279, 0.49 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	37	0.0217	8.45 km pana la ROSCI0279, 0.56 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	37	0.0225	8.36 km pana la ROSCI0279, 0.46 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	33C	1.8788	8.26 km pana la ROSCI0279, 0.41 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	34A	7.0126	8.12 km pana la ROSCI0279, 0.24 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	34C	0.5175	7.43 km pana la ROSCI0279, 0.08 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	71D	0	7.43 km pana la ROSCI0279, 0.14 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	34C	0	7.39 km pana la ROSCI0279, 0.053 ha inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	5A	0.0384	7.37 km pana la ROSCI0279, inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	34C	0.7484	7.35 km pana la ROSCI0279, 0.08 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	5A	0.6442	7.01 km pana la ROSCI0279, 0.10 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	6	2.0393	7.24 km pana la ROSCI0279, 0.08 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	6	0.0546	6.95 km pana la ROSCI0279, 0.11 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	5A	4.0123	6.99 km pana la ROSCI0279, 0.04 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	71D	0	7.09 km pana la ROSCI0279, inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	5A	1.2773	7.28 km pana la ROSCI0279, inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	5A	0.7479	6.74 km pana la ROSCI0279, 0.55 ha inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	71D	0	6.63 km pana la ROSCI0279, 0.036 ha inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	5A	0.0473	6.65 km pana la ROSCI0279, 0.008 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	8A	0.8955	6.57 km pana la ROSCI0279, 0.002 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	71D	0	6.64 km pana la ROSCI0279, 0.010 ha inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	5A	0.2415	6.36 km pana la ROSCI0279, inclus in ROSPA0033



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Județ	UAT	Unitate de producție (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	8A	0.0033	6.36 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	9C	0.0144	6.32 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	5A	0.0086	6.29 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	8A	0.2582	6.53 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	9C	0.5234	6.29 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	9B	0.0136	6.19 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	71D	0	6.22 km pana la ROSCI0279. 0.026 ha inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	9C	0.0841	6.20 km pana la ROSCI0279. 0.02 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	9B	3.4259	6.02 km pana la ROSCI0279. 0.18 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	9D	0.2222	5.78 km pana la ROSCI0279. 0.16 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	9D	0.0964	5.74 km pana la ROSCI0279. 0.17 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10G	0.1285	5.73 km pana la ROSCI0279. 0.16 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10G	0.0557	5.36 km pana la ROSCI0279. 0.30 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10G	0.3735	5.25 km pana la ROSCI0279. 0.38 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10D	5.6774	5.37 km pana la ROSCI0279. 0.40 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10A	0.27	5.19 km pana la ROSCI0279. 0.38 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10C	4.9998	5.04 km pana la ROSCI0279. 0.50 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10E	0.191	5.10 km pana la ROSCI0279. 0.57 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10B	0.2246	4.90 km pana la ROSCI0279. 0.51 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10I	0.2262	4.85 km pana la ROSCI0279. 0.58 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	10I	0.0277	4.83 km pana la ROSCI0279. 0.58 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	11A	0.3573	4.81 km pana la ROSCI0279. 0.57 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	11B	1.3867	4.73 km pana la ROSCI0279. 0.58 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	12A	0.7906	4.47 km pana la ROSCI0279. 0.66 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	12C	1.1429	4.34 km pana la ROSCI0279. 0.62 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	12B	0.9875	4.23 km pana la ROSCI0279. 0.51 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	22C	1.0854	4.12 km pana la ROSCI0279. 0.61 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	23D	0.0753	4.08 km pana la ROSCI0279. 0.63 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	II Composesoratul Joseni	23B	0.0025	4.11 km pana la ROSCI0279. 0.66 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	22C	0.0101	4.05 km pana la ROSCI0279. 0.59 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	23D	0.2711	4.05 km pana la ROSCI0279. 0.63 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	23B	0.718	3.97 km pana la ROSCI0279. 0.59 km pana la ROSPA0033



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel(0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de producție (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	23B	0.21	3.75 km pana la ROSCI0279. 0.52 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	23E	0.7691	3.83 km pana la ROSCI0279. 0.53 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	23F	0.7824	3.63 km pana la ROSCI0279. 0.52 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	26A	2.8682	3.31 km pana la ROSCI0279. 0.54 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	27A	3.0756	3.07 km pana la ROSCI0279. 0.55 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	28A	1.4039	2.68 km pana la ROSCI0279. 0.44 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	33	0.0057	2.63 km pana la ROSCI0279. 0.47 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	35A	1.8002	2.19 km pana la ROSCI0279. 0.63 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	43C	0.0323	1.73 km pana la ROSCI0279. 0.56 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	43B	1.7284	1.55 km pana la ROSCI0279. 0.47 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	I Composesoratul Joseni	43B	0.4051	1.20 km pana la ROSCI0279. 0.22 km pana la ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299A	0.7946	inclus in ROSCI0297. 0.40 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299N1	0	inclus in ROSCI0297. 0.50 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299D	0.151	inclus in ROSCI0297. 0.52 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299N2	0	inclus in ROSCI0297. 0.55 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299C	0.848	inclus in ROSCI0297. 0.63 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299N3	0	inclus in ROSCI0297. 0.61 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299C	0.0179	inclus in ROSCI0297. 0.63 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299C	0.3377	inclus in ROSCI0297. 0.69 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299N3	0	inclus in ROSCI0297. 0.65 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	299D	0.014	inclus in ROSCI0297. 0.69 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	52A	3.3455	inclus in ROSCI0297. 0.87 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	52B	2.0113	inclus in ROSCI0297. 1.19 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	52C	0.0058	inclus in ROSCI0297. 1.21 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	51D	2.4786	inclus in ROSCI0297. 1.50 km pana la ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	51D	0.1096	0.20 km pana la ROSCI0297. 1.60 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	200A	20.7457	1.15 km pana la ROSCI0297. 2.26 km pana la ROSCI0019. 3.21 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	55	0.32	1.31 km pana la ROSCI0297. 1.98 km pana la ROSCI0019. 3.66 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	91C	0.1415	5.33 km pana la ROSCI0297. 3.52 km pana la ROSCI0019. 7.60 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	91C	0.1	5.23 km pana la ROSCI0297. 3.52 km pana la ROSCI0019. 7.49 km fata de ROSPA0028



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanta fata de cea mai apropiata aria naturala protejata
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	91C	1.2578	5.38 km pana la ROSCI0297. 3.57 km pana la ROSCI0019. 7.64 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	91C	6.4229	5.56 km pana la ROSCI0297. 3.73 km pana la ROSCI0019. 7.79 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	91D	0.0374	5.65 km pana la ROSCI0297. 3.85 km pana la ROSCI0019. 7.87 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	91D	0.1681	5.72 km pana la ROSCI0297. 3.75 km pana la ROSCI0019. 7.97 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	91A	0.9176	6.08 km pana la ROSCI0297. 3.79 km pana la ROSCI0019. 8.20 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	90A	0.0894	6.17 km pana la ROSCI0297. 3.86 km pana la ROSCI0019. 8.17 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	91A	0.0533	6.19 km pana la ROSCI0297. 3.84 km pana la ROSCI0019. 8.13 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP I Iuhodul Praidului	90A	0.1627	6.21 km pana la ROSCI0297. 3.87 km pana la ROSCI0019. 8.14 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	135C	0.0364	6.23 km pana la ROSCI0297. 3.89 km pana la ROSCI0019. 8.13 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	134A	0.6787	6.30 km pana la ROSCI0297. 3.93 km pana la ROSCI0019. 8.09 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	134P	0	6.39 km pana la ROSCI0297. 3.97 km pana la ROSCI0019. 8.04 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	134C	0.6614	6.52 km pana la ROSCI0297. 4.09 km pana la ROSCI0019. 8.00 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	134C	0.1977	6.66 km pana la ROSCI0297. 4.19 km pana la ROSCI0019. 7.94 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	134A	0.1299	6.69 km pana la ROSCI0297. 4.22 km pana la ROSCI0019. 7.94 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	134B	2.0665	6.75 km pana la ROSCI0297. 4.30 km pana la ROSCI0019. 7.97 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	134A	1.673	6.67 km pana la ROSCI0297. 4.39 km pana la ROSCI0019. 8.17 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	133A	0.0847	6.84 km pana la ROSCI0297. 4.38 km pana la ROSCI0019. 7.94 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	133E	0.1253	6.86 km pana la ROSCI0297. 4.39 km pana la ROSCI0019. 7.94 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	134C	0.0893	6.83 km pana la ROSCI0297. 4.32 km pana la ROSCI0019. 7.89 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	303D	0	6.86 km pana la ROSCI0297. 4.36 km pana la ROSCI0019. 7.90 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 D	0.1601	6.88 km pana la ROSCI0297. 4.41 km pana la ROSCI0019. 7.92 km fata de ROSPA0033



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 B	0.0795	6.89 km pana la ROSCI0297. 4.41 km pana la ROSCI0019. 7.91 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 A	0.0407	6.88 km pana la ROSCI0297. 4.37 km pana la ROSCI0019. 7.88 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	134C	0.0017	6.82 km pana la ROSCI0297. 4.30 km pana la ROSCI0019. 7.87 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 B	2.4108	7.10 km pana la ROSCI0297. 4.58 km pana la ROSCI0019. 7.86 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 A	0.0271	6.90 km pana la ROSCI0297. 4.39 km pana la ROSCI0019. 7.87 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	133 D	0.3844	7.36 km pana la ROSCI0297. 4.83 km pana la ROSCI0019. 7.84 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 B	0.2344	7.38 km pana la ROSCI0297. 4.83 km pana la ROSCI0019. 7.80 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	133A	0.0046	7.42 km pana la ROSCI0297. 4.90 km pana la ROSCI0019. 7.83 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	130 A	0.0161	7.62 km pana la ROSCI0297. 5.06 km pana la ROSCI0019. 7.79 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	130 A	0.0002	7.64 km pana la ROSCI0297. 5.07 km pana la ROSCI0019. 7.78 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	129 A	0.0369	7.70 km pana la ROSCI0297. 5.12 km pana la ROSCI0019. 7.76 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	128	0.043	7.83 km pana la ROSCI0297. 5.21 km pana la ROSCI0019. 7.71 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	32N	0	7.69 km pana la ROSCI0297. 5.10 km pana la ROSCI0019. 7.75 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	32A	0.1439	7.81 km pana la ROSCI0297. 5.20 km pana la ROSCI0019. 7.70 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 B	0.0465	7.42 km pana la ROSCI0297. 4.85 km pana la ROSCI0019. 7.78 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 B	0.1909	7.56 km pana la ROSCI0297. 4.94 km pana la ROSCI0019. 7.69 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 B	0.1769	7.62 km pana la ROSCI0297. 4.89 km pana la ROSCI0019. 7.54 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	31 C	1.3001	7.55 km pana la ROSCI0297. 4.98 km pana la ROSCI0019. 7.77 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	130A	0.0173	7.49 km pana la ROSCI0297. 4.96 km pana la ROSCI0019. 7.84 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	32A	1.8222	7.63 km pana la ROSCI0297. 4.99 km pana la ROSCI0019. 7.66 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	32N	0	7.73 km pana la ROSCI0297. 5.12 km pana la ROSCI0019. 7.71 km fata de ROSPA0033



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016.679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	32A	23.347	8.24 km pana la ROSCI0297. 5.38 km pana la ROSCI0019. 7.33 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	28A	0.4263	8.25 km pana la ROSCI0297. 5.25 km pana la ROSCI0019. 7.08 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	33A	0.1401	8.72 km pana la ROSCI0297. 5.72 km pana la ROSCI0019. 7.08 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	33B	0.2033	8.78 km pana la ROSCI0297. 5.75 km pana la ROSCI0019. 7.03 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	32A	0.0116	8.71 km pana la ROSCI0297. 5.74 km pana la ROSCI0019. 7.14 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	32A	0.07	8.70 km pana la ROSCI0297. 5.72 km pana la ROSCI0019. 7.13 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	33A	0.1269	8.74 km pana la ROSCI0297. 5.75 km pana la ROSCI0019. 7.10 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	33B	0.0097	8.77 km pana la ROSCI0297. 5.77 km pana la ROSCI0019. 7.08 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	33C	0	8.80 km pana la ROSCI0297. 5.78 km pana la ROSCI0019. 7.05 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	33B	0.063	8.82 km pana la ROSCI0297. 5.77 km pana la ROSCI0019. 6.99 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	126A	0.1784	8.85 km pana la ROSCI0297. 5.79 km pana la ROSCI0019. 6.97 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	125	0.1476	8.88 km pana la ROSCI0297. 5.80 km pana la ROSCI0019. 6.94 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	126A	0.0098	8.84 km pana la ROSCI0297. 5.76 km pana la ROSCI0019. 6.95 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	125	0.0242	8.85 km pana la ROSCI0297. 5.77 km pana la ROSCI0019. 6.94 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	113D	0.0566	8.89 km pana la ROSCI0297. 5.79 km pana la ROSCI0019. 6.91 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	33D	0.1801	8.94 km pana la ROSCI0297. 5.81 km pana la ROSCI0019. 6.85 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	33B	0.0008	8.93 km pana la ROSCI0297. 5.79 km pana la ROSCI0019. 6.83 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	33D	0.0042	9.26 km pana la ROSCI0297. 5.89 km pana la ROSCI0019. 6.38 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	34C	0.0348	9.42 km pana la ROSCI0297. 5.98 km pana la ROSCI0019. 6.23 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	113A	0.1038	8.92 km pana la ROSCI0297. 5.81 km pana la ROSCI0019. 6.89 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	112A	6.2941	9.19 km pana la ROSCI0297. 5.90 km pana la ROSCI0019. 6.54 km fata de ROSPA0033



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanta fata de cea mai apropiata aria naturala protejata
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	112B	0.7534	9.19 km pana la ROSCI0297. 6.00 km pana la ROSCI0019. 6.73 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	112C	0.5917	9.43 km pana la ROSCI0297. 6.08 km pana la ROSCI0019. 6.43 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	34C	0.1962	9.37 km pana la ROSCI0297. 5.96 km pana la ROSCI0019. 6.29 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	111A	2.597	9.55 km pana la ROSCI0297. 6.05 km pana la ROSCI0019. 6.10 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	111B	1.8644	9.82 km pana la ROSCI0297. 6.30 km pana la ROSCI0019. 6.05 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	111D	3.4727	9.82 km pana la ROSCI0297. 6.25 km pana la ROSCI0019. 5.95 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	111C	2.0679	9.91 km pana la ROSCI0297. 6.32 km pana la ROSCI0019. 5.91 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	110A	2.6312	9.88 km pana la ROSCI0297. 6.19 km pana la ROSCI0019. 5.68 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	110B	9.5118	10.00 km pana la ROSCI0297. 6.41 km pana la ROSCI0019. 5.74 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	110C	0.3724	10.21 km pana la ROSCI0297. 6.57 km pana la ROSCI0019. 5.78 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	109C	0.2145	10.25 km pana la ROSCI0297. 6.60 km pana la ROSCI0019. 5.74 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	109B	3.0137	10.20 km pana la ROSCI0297. 6.46 km pana la ROSCI0019. 5.52 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	108A	1.3323	10.31 km pana la ROSCI0297. 6.54 km pana la ROSCI0019. 5.45 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	107A	1.7103	10.25 km pana la ROSCI0297. 6.44 km pana la ROSCI0019. 5.36 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	35B	0.1726	10.29 km pana la ROSCI0297. 6.45 km pana la ROSCI0019. 5.28 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	37A	0.0039	10.18 km pana la ROSCI0297. 6.38 km pana la ROSCI0019. 5.37 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	35A	0.0856	10.45 km pana la ROSCI0297. 6.55 km pana la ROSCI0019. 5.13 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	36A	0.148	10.50 km pana la ROSCI0297. 6.59 km pana la ROSCI0019. 5.07 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	36 E	0.3868	10.72 km pana la ROSCI0297. 6.74 km pana la ROSCI0019. 4.89 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	36A	0.1096	10.79 km pana la ROSCI0297. 6.79 km pana la ROSCI0019. 4.82 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	107A	0.2034	10.58 km pana la ROSCI0297. 6.66 km pana la ROSCI0019. 5.05 km fata de ROSPA0033



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	107B	0.0793	10.83 km pana la ROSCI0297. 6.83 km pana la ROSCI0019. 4.84 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	36A	0.1179	10.84 km pana la ROSCI0297. 6.82 km pana la ROSCI0019. 4.79 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	35B	0.3347	10.40 km pana la ROSCI0297. 6.52 km pana la ROSCI0019. 5.18 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	37A	1.988	10.71 km pana la ROSCI0297. 6.75 km pana la ROSCI0019. 4.93 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	37B	0.0448	11.26 km pana la ROSCI0297. 7.18 km pana la ROSCI0019. 4.57 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	36A	0.1355	11.15 km pana la ROSCI0297. 6.19 km pana la ROSCI0019. 4.55 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	36B	3.1548	11.30 km pana la ROSCI0297. 6.19 km pana la ROSCI0019. 4.44 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	36D	0.0224	11.23 km pana la ROSCI0297. 6.07 km pana la ROSCI0019. 4.35 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	36D	0.7859	11.34 km pana la ROSCI0297. 6.10 km pana la ROSCI0019. 4.30 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	38	2.3775	11.11 km pana la ROSCI0297. 6.20 km pana la ROSCI0019. 4.34 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	51A	0.26	11.21 km pana la ROSCI0297. 6.25 km pana la ROSCI0019. 4.32 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	51A	0.0951	11.22 km pana la ROSCI0297. 6.29 km pana la ROSCI0019. 4.37 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	51A	0.1253	11.25 km pana la ROSCI0297. 6.28 km pana la ROSCI0019. 4.33 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	52A	0.2548	11.28 km pana la ROSCI0297. 6.29 km pana la ROSCI0019. 4.31 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	52A	0.027	11.31 km pana la ROSCI0297. 6.31 km pana la ROSCI0019. 4.32 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	52D	0.1101	11.33 km pana la ROSCI0297. 6.31 km pana la ROSCI0019. 4.93 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	101A	4.378	11.82 km pana la ROSCI0297. 6.50 km pana la ROSCI0019. 4.46 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	101B	1.8143	11.52 km pana la ROSCI0297. 6.39 km pana la ROSCI0019. 4.75 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	101C	1.5315	11.55 km pana la ROSCI0297. 6.50 km pana la ROSCI0019. 4.71 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	102A	0.1062	11.60 km pana la ROSCI0297. 6.57 km pana la ROSCI0019. 4.66 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	101D	0.0917	11.63 km pana la ROSCI0297. 6.56 km pana la ROSCI0019. 4.63 km fata de ROSPA0033



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanta fata de cea mai apropiata aria naturala protejata
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	52D	0.0474	12.19 km pana la ROSCI0297. 6.68 km pana la ROSCI0019. 4.11 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	100D	0.1069	12.25 km pana la ROSCI0297. 6.50 km pana la ROSCI0019. 4.04 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	101A	0.0105	11.66 km pana la ROSCI0297. 6.25 km pana la ROSCI0019. 4.62 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	62B	0.1489	10.82 km pana la ROSCI0279. 6.53 km pana la ROSCI0019. 3.98 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	52D	0.024	10.86 km pana la ROSCI0279. 6.45 km pana la ROSCI0019. 4.07 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	53	0.0105	10.85 km pana la ROSCI0279. 6.47 km pana la ROSCI0019. 4.05 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	61A	0.0212	10.85 km pana la ROSCI0279. 6.47 km pana la ROSCI0019. 4.04 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	62B	0.0204	10.84 km pana la ROSCI0279. 6.49 km pana la ROSCI0019. 4.03 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	53	0.0174	10.81 km pana la ROSCI0279. 6.45 km pana la ROSCI0019. 4.04 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	53	0.0753	10.81 km pana la ROSCI0279. 6.47 km pana la ROSCI0019. 4.02 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	61A	0.2981	10.77 km pana la ROSCI0279. 6.48 km pana la ROSCI0019. 3.99 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	62A	11.5658	10.48 km pana la ROSCI0279. 6.66 km pana la ROSCI0019. 3.66 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	63	0.1388	10.22 km pana la ROSCI0279. 6.75 km pana la ROSCI0019. 3.44 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	63	0.1219	10.23 km pana la ROSCI0279. 6.75 km pana la ROSCI0019. 3.33 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	65B	1.5266	10.06 km pana la ROSCI0279. 6.88 km pana la ROSCI0019. 3.10 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	62B	0.1305	10.29 km pana la ROSCI0279. 6.75 km pana la ROSCI0019. 3.37 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	65A	0.0018	10.25 km pana la ROSCI0279. 6.78 km pana la ROSCI0019. 3.32 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	65A	0.023	10.23 km pana la ROSCI0279. 6.79 km pana la ROSCI0019. 3.30 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	65A	0.1314	10.20 km pana la ROSCI0279. 6.81 km pana la ROSCI0019. 3.26 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	65A	0.8119	9.88 km pana la ROSCI0279. 7.03 km pana la ROSCI0019. 2.84 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	96C	0.4325	9.80 km pana la ROSCI0279. 7.12 km pana la ROSCI0019. 2.71 km fata de ROSPA0033



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	96A	1.6308	9.72 km pana la ROSCI0279. 7.19 km pana la ROSCI0019. 2.59 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	96B	1.0718	9.72 km pana la ROSCI0279. 7.34 km pana la ROSCI0019. 2.47 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	94	6.3382	9.57 km pana la ROSCI0279. 7.43 km pana la ROSCI0019. 2.29 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	95	0.6508	9.43 km pana la ROSCI0279. 7.56 km pana la ROSCI0019. 2.08 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	73D	0.603	9.36 km pana la ROSCI0279. 7.64 km pana la ROSCI0019. 1.90 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	74A	0.4938	9.30 km pana la ROSCI0279. 7.72 km pana la ROSCI0019. 1.86 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	74A	0.2144	9.26 km pana la ROSCI0279. 7.79 km pana la ROSCI0019. 1.78 km fata de ROSPA0033
Harghita	Praid	UP II Comuna Praid	81	0.3386	9.23 km pana la ROSCI0279. 7.83 km pana la ROSCI0019. 1.72 km fata de ROSPA0033
Harghita	Ditrau	UP V	UA 75	1.5493	6.87 km pana la ROSCI0439. Includ in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	UP V	UA222	0.7351	9.99 km pana la ROSCI0439. Includ in ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	225C	0.6974	10.70 km pana la ROSCI0439. includ in ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	225A	1.0826	10.75 km pana la ROSCI0439. includ in ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	225C	0.7778	10.83 km pana la ROSCI0439. includ in ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	14	0.0397	4.66 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	13A	0.1209	4.66 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	14	0.4986	4.66 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	13A	2.2447	5.29 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	12	1.3428	5.29 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	11C	0.3341	5.29 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	11A	0.2602	5.29 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	7A	0.8013	5.72 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	5AA	0	5.72 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	5G	0.2068	6.67 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	5AA	0	6.67 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	4A	3.8947	6.67 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	3A	5.428	6.67 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2M	2.42	6.67 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2A	7.3861	6.67 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2A	0.7246	6.67 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2B	0.0144	6.67 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	146D	0.0245	6.67 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	146D	0.3077	6.67 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2	0.0258	7.14 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	86A	0.2665	7.45 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	85A	0.9501	8.28 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	85AA	0	8.28 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	83	0.2026	8.58 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	68	0.4154	9.56 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	32A	0.5105	12.43 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	31C	0.3079	12.43 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	31A	1.2098	12.43 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	31B	3.3682	12.43 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	31C	0.3567	12.43 km pana la ROSPA0037



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30B	1.4039	12.43 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30A	1.1301	12.43 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30A	0.9134	12.43 km pana la ROSPA0040
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30D	0.0588	12.43 km pana la ROSPA0041
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30D	2.1342	12.43 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30F	0.7735	12.43 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30A	0.0101	12.43 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30G	0.0957	12.43 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30E	0.0303	12.43 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	30A	0.0485	12.43 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	29F	1.3432	12.43 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	29E	0.041	12.43 km pana la ROSPA0040
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	29D	0.0964	12.43 km pana la ROSPA0041
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	29A	1.1471	12.43 km pana la ROSPA0042
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	29B	0.4885	12.43 km pana la ROSPA0043
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	29C	0.3298	12.43 km pana la ROSPA0044
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	28A	0.6284	12.43 km pana la ROSPA0045
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	28C	0.1092	12.43 km pana la ROSPA0046
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	28B	1.0177	12.43 km pana la ROSPA0047
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	28B	0.01	12.43 km pana la ROSPA0048
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	28C	0.15	12.43 km pana la ROSPA0049
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	23A	0.5833	13.32 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	8B	0.01	13.92 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	8B	0.7966	13.92 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	8B	0.0496	13.92 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	8D	0.4236	13.92 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	7B	0.2387	13.92 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	7A	0.0168	13.92 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	6	4.22	13.92 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	5A	0.5015	13.92 km pana la ROSPA0040
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	6	0.3946	13.92 km pana la ROSPA0041
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	5A	0.8296	13.92 km pana la ROSPA0042
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	2D	1.9378	15.05 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	2B	0.4706	15.05 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	2H	0.5861	15.05 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	2G	0.0194	15.05 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	G	0.0339	15.05 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	2A	1.3237	15.05 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	2F	0.5369	15.05 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	1A	1.9534	15.05 km pana la ROSPA0040
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	1B	0.0483	15.05 km pana la ROSPA0041
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	1B	0.0769	15.05 km pana la ROSPA0042
Harghita	Tulghes	UP X TULGHES	1B	0.1233	15.05 km pana la ROSPA0043
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	120A	0.8296	1.70 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	119	0.3225	1.70 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	118 A	0.0099	1.70 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	118 C	1.2957	1.70 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	117 A	1.1672	1.70 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	117 B	1.5423	1.70 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	117 D	0.2218	1.70 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	116 A	1.796	1.70 km pana la ROSPA0040
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	116 C	0.4875	1.70 km pana la ROSPA0041
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	116 C	3.31	1.70 km pana la ROSPA0042
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	115 A	0.0817	1.70 km pana la ROSPA0043
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	115 A	0.0251	1.70 km pana la ROSPA0044
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	115 A	0.0263	1.70 km pana la ROSPA0045
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	115 A	1.2709	1.70 km pana la ROSPA0046
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	115 B	2.3723	1.70 km pana la ROSPA0047
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	113 A	2.1299	1.70 km pana la ROSPA0048
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	114	0.794	1.70 km pana la ROSPA0049
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	114	0.01	1.70 km pana la ROSPA0050
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	109	1.7585	1.70 km pana la ROSPA0051
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	110	3.8183	1.70 km pana la ROSPA0052



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	108	9.1117	1.70 km pana la ROSPA0053
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	107 C	3.1952	1.70 km pana la ROSPA0054
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	107 B	0.8952	1.70 km pana la ROSPA0055
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	106	1.0541	1.70 km pana la ROSPA0056
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	105 A	1.6363	1.70 km pana la ROSPA0057
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	106	0.1828	3.51 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	91	0.6241	3.51 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	92 A	0.5102	3.51 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	90 A	0.0525	3.51 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	90 B	0.5162	3.51 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	89 B	0.6349	3.51 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	89 A	1.3276	3.51 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	89 C	0.2849	3.51 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	87 A	4.632	3.51 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	88 A	3.3614	3.51 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	86 B	0.4341	3.51 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	186	0.0776	4.17 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	186	0.503	4.17 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	186	0.01	4.33 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I Gheorgheni	186	0.0101	4.33 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	187	0.0319	3.93 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	187	0.0558	4.09 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	188	0.0128	4.09 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	187	0.0392	4.19 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	188	0.0119	4.19 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	187	0.0233	4.11 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	188	0.0104	4.11 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	186	0.0469	4.33 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	186	0.0722	4.33 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	14	0.1806	4.66 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	14	0.0752	4.66 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	13A	0.0772	4.66 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	14	1.2796	4.66 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	13A	0.402	4.66 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	14	0.0744	4.66 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	14	0.14	5.29 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	8	3.0666	5.72 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	8	0.6854	5.72 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	8	0.6789	5.72 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	8	0.6885	5.72 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	8	0.4824	5.72 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	7	0.229	5.72 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	8	0.1711	5.72 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	7	0.3377	5.72 km pana la ROSPA0040
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	7	0.1621	5.72 km pana la ROSPA0041
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	7	0.1223	5.72 km pana la ROSPA0042
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	5 LEG B	0.5601	6.67 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	5 LEG B	1.0274	6.67 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	5 LEG A	1.2781	6.67 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	4	0.9347	6.67 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	3	1.0711	6.67 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2	1.1359	6.67 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2	0.6563	6.67 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2	0.3778	6.67 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2	0.3247	6.67 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2	0.3247	7.14 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP II PUTNA	2	0.7609	7.14 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	85	1.3269	8.28 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	85	0.0103	8.28 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	85	0.7392	8.28 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	85	0.542	8.28 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	85	1.1734	8.28 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.4018	8.28 km pana la ROSPA0038



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanta fata de cea mai apropiata aria naturala protejata
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.709	8.28 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.1754	8.28 km pana la ROSPA0040
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.2542	8.28 km pana la ROSPA0041
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.7642	8.28 km pana la ROSPA0042
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.2232	8.28 km pana la ROSPA0043
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.7734	8.28 km pana la ROSPA0044
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	3.0022	8.28 km pana la ROSPA0045
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.0402	8.28 km pana la ROSPA0046
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	83	0.2297	8.28 km pana la ROSPA0047
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.5427	8.28 km pana la ROSPA0048
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	84	0.0676	8.58 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	83	0.2928	8.58 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	77	0.6414	8.58 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	68	1.2282	9.56 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	67A	0.1971	10.21 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	67A	0.028	10.21 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	67A	0.9732	10.21 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	67A	0.2624	10.21 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	66	0.2115	10.21 km pana la ROSPA0037
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	66	1.5545	10.21 km pana la ROSPA0038
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	66	0.4476	10.21 km pana la ROSPA0039
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	50A	1.0465	10.64 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	50B	0.1155	10.64 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	50B	0.036	10.64 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	UP I TULGHES	3	0.6974	15.05 km pana la ROSPA0033
Neamt	Grinties	UP I Bistricioara Sturza	UA201	0.3797	inclusa in ROSPA0129. 9.8KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	UA61	0.6534	inclusa in ROSPA0129. 9.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	UA61	0.208	inclusa in ROSPA0129. 9.7KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP I	301	0.0666	inclusa in ROSPA0129. 9.6KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP I	301	0.14	inclusa in ROSPA0129. 9.6KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP I Bistricioara Sturza	UA 201	0.6297	inclusa in ROSPA0129. 9.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP I Bistricioara Sturza	UA 61A	1.5672	inclusa in ROSPA0129. 9.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	UP 61	0.677	inclusa in ROSPA0129. 9.6KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 60	0.8492	inclusa in ROSPA0129. 8.7KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 61A	4.9149	inclusa in ROSPA0129. 8.8KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 56	0.0368	inclusa in ROSPA0129. 8.6KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	UA 43	0.6033	inclusa in ROSPA0129. 8.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 43B	0.5529	inclusa in ROSPA0129. 8.0KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA43B	5.3543	inclusa in ROSPA0129. 8.0KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP I Bistricioara Sturza	UA 43A	5.5986	inclusa in ROSPA0129. 8.0KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 41A	0.0297	inclusa in ROSPA0129. 7.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 42A	0.023	inclusa in ROSPA0129. 7.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	UA21M	1.0859	inclus in ROSPA0129
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 21	0.0053	inclusa in ROSPA0129. 8.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 20A	0.0144	inclusa in ROSPA0129. 8.4KM ROSCI0024



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Județ	UAT	Unitate de producție (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanta fata de cea mai apropiata aria naturala protejata
Neamt	Grinties	UP III	UA19	1.8611	Inclusa in ROSPA0129
Neamt	Grinties	UP III	UA19	0.2525	Inclusa in ROSPA0129
Neamt	Grinties	UP III	19	2.0472	Inclusa in ROSPA0129
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 19	3.8146	inclusa in ROSPA0129, 8.3KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 19	0.0825	inclusa in ROSPA0129, 8.2KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 132DD	0	inclusa in ROSPA0129, 8.2KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	UA 17LEGUA	0.0389	inclusa in ROSPA0129, 8.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	UA 17LEGUA	1.3006	inclusa in ROSPA0129, 8.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	10	0.2148	inclusa in ROSPA0129, 9.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 12G	0.4831	inclusa in ROSPA0129, 9.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 12 C	1.3233	inclusa in ROSPA0129, 9.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 12J	0.2924	inclusa in ROSPA0129, 9.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 12J	0.6026	inclusa in ROSPA0129, 9.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 12H	0.5669	inclusa in ROSPA0129, 9.6KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 12L	1.2325	inclusa in ROSPA0129, 9.6KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 132DD	0.1843	inclusa in ROSPA0129, 9.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 11C	0.1794	inclusa in ROSPA0129, 9.7KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	11	1.2465	Inclusa in ROSPA0129
Neamt	Grinties	UP III	UA 11	0.5431	inclusa in ROSPA0129, 9.7KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 10A	0.1923	inclusa in ROSPA0129, 9.7KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 10E	0.8609	inclusa in ROSPA0129, 9.7KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 10G	0.0737	inclusa in ROSPA0129, 9.7KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 132DD	0.0415	inclusa in ROSPA0129, 9.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III Bistricioara Sturza	UA 132DD	0.017	inclusa in ROSPA0129, 9.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	UP III	UA 10	1.3662	inclusa in ROSPA0129, 9.8KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	31 Ceahlau-Dreptu	546 A %	0.4328	0.32KM ROSPA0129
Neamt	Grinties	31 Ceahlau-Dreptu	546 B %	0.326	0.50KM ROSPA0129
Neamt	Grinties	32 Ceahlau-Dreptu	546 B %	0.1946	0.50KM ROSPA0129
Neamt	Grinties	31 Ceahlau-Dreptu	546 C %	4.0678	0.41KM ROSPA0129
Neamt	Grinties	32 Ceahlau-Dreptu	546 C %	1.4188	0.41KM ROSPA0129
Neamt	Grinties	31 Ceahlau-Dreptu	547 A	0.0656	0.52KM ROSPA0129
Neamt	Grinties	33 Ceahlau-Dreptu	547 A	0.0453	0.52KM ROSPA0129
Neamt	Grinties	31 Ceahlau-Dreptu	567D %	0.1171	0.35KM ROSPA0129
Neamt	Grinties	31 Ceahlau-Dreptu	568D %	0.2405	0.36KM ROSPA0129
Neamt	Ceahlau	32 Ceahlau-Dreptu	547 A	0.0515	0.52KM ROSPA0129
Neamt	Ceahlau	32 Ceahlau-Dreptu	547 A	0.1616	0.52KM ROSPA0129
Neamt	Ceahlau	33 Ceahlau-Dreptu	547 A	0.6688	0.52KM ROSPA0129
Neamt	Ceahlau	31 Ceahlau-Dreptu	568D %	0.1245	0.36KM ROSPA0129
Neamt	Ceahlau	31 Ceahlau-Dreptu	568D %	0.1585	0.36KM ROSPA0129
Neamt	Ceahlau	UPI Stanca Dochiei	UA5B	0.5149	1.8 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Ceahlau	UPIII	UA560A.	2.2331	1 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Ceahlau	UPI Stanca Dochiei	UA5B	12.8778	1.8 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Ceahlau	UPI Stanca Dochiei	UA5B	3.1554	1.8 Km fata de ROSPA0129



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Neamț	Poiana Teiului	UP IV Grintiesul Mare Sturza	UA 253	0.4887	1.1 KM ROSPA01269. 5.6 KM ROSCI0024
Neamț	Poiana Teiului	UP IV	5	0.0959	1.8 Km fata de ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP IV	5	0.1089	1.8 Km fata de ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP IV	UA 4	0.4604	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP I	603	1.265	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP IV Grintiesul Mare Sturza	UA 149	0.4353	3.2KM ROSPA01269. 7.9 KM ROSCI0024
Neamț	Poiana Teiului	UP IV	UA 601 LEG1	5.2864	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP IV	UA 601 LEG2	4.0814	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	2 A %	3.1439	4.87KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	31 Largu-Hangu	2 A %	1.4465	4.87KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	2 B %	1.028	4.87KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	3 A %	1.0675	5.20KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	4 A %	1.776	5.28KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	4 C %	0.7784	5.50KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP I	602	0.4756	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP IV	UA 605 LEG18	0.2055	6 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP IV	UA 607 LEG1	1.0161	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP IV	UA 607/609 LEG1	2.5205	6.1 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	8%	0.0723	6.94 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	9 A %	6.2914	7 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	31 Largu-Hangu	9 A. %	0.9133	7 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	10 A %	5.2131	7 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	11 A %	1.571	7.10 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	11 D %	0.4309	7.10 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	11 E %	0.3923	7.10 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	31 Largu-Hangu	11 E.2 %	0.7031	7.10 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	32 Largu-Hangu	11 E.3 %	0.0137	7.10 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	159D%	0.5339	6.13 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	138%	0.1069	7.8 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	139%	1.4164	7.65KM RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	UA IV	UA 738 LEG18	1.0908	7.82 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UA IV	UA 738 LEG18	4.9675	7.82 KM ROSPA0129



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Neamț	Poiana Teiului	31 Largu-Hangu	12A%	0.181	7.82 KM ROSPA0129
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 415A	15.89	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 415C	0.26	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 415B	3.27	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 416 A	0.64	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 416 A1	0.25	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP IV	UA 616 LEG18	0.1653	6.77km fata de ROSPA0107
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 416 D	0	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 417 N	0	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 417 A	0.5	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 417 B	0.13	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 417 B	0.16	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 418 A	4.3359	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	UP I FARCASA	UA 418 D	0	6.77km fata de ROSPA0107. 8.82km fata de ROSPA0129. 10.75km fata de ROSCI0270
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	71 B %	2.091	6.77 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	31 Largu-Hangu	71 B %	0.0552	6.74 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	72 A%	6.7206	6.37km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	72 B%	0.5261	6.4 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	72 C%	0.4072	6.6 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	72 E %	0.2713	6.5 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	73 A %	5.3708	5.94 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	73 B %	1.8973	6 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	73 C%	0.5356	6 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	73 D %	1.7616	6 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	74 A %	0.4173	5.92 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț
Neamț	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	74 B %	0.302	5.93 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Neamt	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	75 A %	2.8071	5.88 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamt
Neamt	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	76 A %	1.7292	5.75 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamt
Neamt	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	76 C %	1.9204	5.71 km RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamt
Neamt	Poiana Teiului	30 Largu-Hangu	76 G %	0.4439	5.73KM RONPA0675 Rezervatia de Zimbri Neamt
Neamt	Poiana Teiului	IV	78	0.0975	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	IV	78	0.8266	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	IV	78	0.3014	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	IV	78	0.2193	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	IV	78	0.702	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	IV	78	0.07	>3 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Pipirig	II	69	0.4548	>3 Km fata de Parcul Natural Vanatori Neamt (PNVNT)
Neamt	Pipirig	II	68	0.3183	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	68	1.4877	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	68	0.3603	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	68	0.4724	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	68	0.0619	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.2465	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.0035	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.1886	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.2282	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.3102	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.3649	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.3037	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.2102	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.0251	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.826	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.2425	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.2616	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.2654	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.4949	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	70B	0.0244	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.0177	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.0085	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.032	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.1097	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.3942	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.341	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.0871	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.6388	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.333	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.7867	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.9049	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	1.4848	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B	0.0266	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66B.A.D	2.1689	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	65 D C	0.9101	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	66C.A.D	0.9723	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	65 D C	1.097	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	65C.B.D	0.944	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	65A.B.C.D	0.8149	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	65A.B.C	0.2171	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	II	65A.B.C	0.1817	>3 Km fata de PNVNT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Neamt	Pipirig	II	65A.B.C	0.1863	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A.B.C	0.1803	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A.B.C	0.1628	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A.B.C	0.7414	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65 A B	0.3355	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A	0.4175	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A	0.175	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A	2.6094	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	64A	0.1465	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A	0.7119	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A	1.3075	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	64A	3.5495	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A	0.3417	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	65A.E	1.0793	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	62A	3.1549	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	62C.RR.A	0.7569	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	62C.RR.A	2.1838	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	62C.RR.A	0.055	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	62	1.0867	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	62	0.0493	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	62A R	2.0067	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	61A.B.62A.RR	2.6457	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	61A.B.C.62C.R R	1.7953	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	61A.B.C.RR	1.5551	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	61A.B	2.5477	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	61A.B	3.0385	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	61A	1.2114	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	61A	0.1016	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	60	0.8415	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	UA 55.56-60A	0.8594	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	UA13B.C	0.0337	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	13B.C	0.6055	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	13B.C	0.2535	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	13B.C	0.4465	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	13B.C.D	0.2185	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	13B.C.D	0.9337	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	13C.D	0.7195	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	12A.B	0.2748	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	12A	0.1506	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	12A	0.0784	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	8	4.0658	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	8	0.4178	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	7	0.2123	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	6	0.9574	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	5	0.3487	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	5	0.0231	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	4	0.4207	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	4	0.5243	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	3	0.2635	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	3A.B	0.0104	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	3A.B	1.4743	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	3A.B	1.9204	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	3A.B.C	0.0498	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	3A.B.C	0.7689	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	II	3A.B.C	1.316	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	63B	0.5136	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	63B	0.0108	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	63A	0.3275	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	63A	0.683	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	62B	0.0511	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	62A	3.0067	>3 Km fata de PNVT
Neamt	Pipirig	I	62B	0.5335	>3 Km fata de PNVT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Unitate de productie (UP)	Unitate de amenajare (UA)	Suprafața de expropriat (ha)	Distanta fata de cea mai apropiata aria naturala protejata
Neamt	Pipirig	I	62A	3.5208	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	61A	1.6459	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	60A	3.7157	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	59A	2.3974	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	58B	0.599	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	58C	0.2412	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	57C	0.4132	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	57B	1.3028	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	57A	2.6464	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	56A	6.1457	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	55	1.1751	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	54	6.2947	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	53	4.5841	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	52A	0.128	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	53	0.3394	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	54	0.1054	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	52	0.5559	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	4	1.3305	1.7 km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	3A	0.7692	1.2 km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	4	0.237	1.6 km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	3A	6.0745	1.2 km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	3AA	0.0054	1.2 km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	2B	3.9658	0.7 km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	2A	3.414	0.4 km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	1A	6.0025	0.2 km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	1A	0.2852	0.2 km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	I	1B	3.3972	0.1 km fata de PNVNT
Neamt	Vanatori	UP I Secu	UA 142	1.7523	inclus in PNV NT, inclus in ROSPA0107, inclus in ROSAC0270
Neamt	Vanatori	UP I Secu	UA 135	0.5376	inclus in PNV NT, inclus in ROSPA0107, inclus in ROSAC0270
Neamt	Vanatori	UP I Secu	UA 134A	8.4622	inclus in PNV NT, inclus in ROSPA0107, inclus in ROSAC0270
Neamt	Vanatori	UP I Secu	UA 134D	0.6916	inclus in PNV NT, inclus in ROSPA0107, inclus in ROSAC0270
Neamt	Vanatori	UP I Secu	UA 133A	10.6486	inclus in PNV NT, inclus in ROSPA0107, inclus in ROSAC0270
Neamt	Vanatori	UP I Secu	UA 132B	1.1464	inclus in PNV NT, inclus in ROSPA0107, inclus in ROSAC0270
Neamt	Vanatori	UP III	UA 129A	1.5894	inclusa in PNVNT
Neamt	Vanatori	UP III	UA 128B	0.0065	inclusa in PNVNT
Neamt	Vanatori	UP III	UA 128A	6.8238	inclusa in PNVNT
Neamt	Vanatori	UP III	UA 127	0.4281	inclusa in PNVNT
Neamt	Vanatori	UP III	UA 127	3.8166	inclusa in PNVNT
Neamt	Vanatori	UP III	UA 126A	1.7183	inclusa in PNVNT
Neamt	Vanatori	UP III	UA 113C	0.3087	inclusa in PNVNT
Neamt	Vanatori	UP III	UA 113B	0.8057	inclusa in PNVNT

Pe lângă aceste suprafețe, pentru realizarea proiectului vor mai fi tăiate circa 161 ha de vegetație aflată în afara fondului forestier, conform următorului tabel. Din această suprafață, circa 32 ha sunt situate în interiorul siturilor Natura 2000.

Suprafața de vegetație din afara fondului forestier, tăiată pentru realizarea proiectului

Județ	UAT	Domeniu Public/ Privat	Suprafața de expropriat (ha)	Distanta fata de cea mai apropiata aria naturala protejata
Neamt	Grinties	Privat	0.2843	1.6KM ROSPA0129. 10.8KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.2602	0.19KM ROSPA0129. 10.1KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.1081	0.15KM ROSPA0129. 10.1KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.5500	Inclusă în ROSPA0129. 9.2KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	4.2112	Inclusă în ROSPA0129. 9.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.6045	Inclusă în ROSPA0129. 9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.0209	0.02 KM ROSPA0129. 8.8KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.2392	Inclusă în ROSPA0129. 8.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	3.4571	Inclusă în ROSPA0129. 8.8KM ROSCI0024



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Județ	UAT	Domeniu Public/ Privat	Suprafața de expropriat (ha)	Distanta fata de cea mai apropiata aria naturala protejata
Neamt	Grinties	Privat	0.1670	Inclusă în ROSPA0129. 8.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.0109	Inclusă în ROSPA0129. 8.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.0112	Inclusă în ROSPA0129. 8.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.6407	Inclusă în ROSPA0129. 8.3KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.1224	Inclusă în ROSPA0129. 8.1KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.2304	Inclusă în ROSPA0129. 8.0KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.5986	Inclusă în ROSPA0129. 7.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.0524	Inclusă în ROSPA0129. 7.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.0880	Inclusă în ROSPA0129. 7.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	3.0222	Inclusă în ROSPA0129. 7.7KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.6964	Inclusă în ROSPA0129. 7.7KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.3851	Inclusă în ROSPA0129. 7.9KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.6233	Inclusă în ROSPA0129. 8.3KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.3210	Inclusă în ROSPA0129. 8.3KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	1.3245	Inclusă în ROSPA0129. 8.1KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.4677	Inclusă în ROSPA0129. 8.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	1.8001	Inclusă în ROSPA0129. 8.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.1524	Inclusă în ROSPA0129. 8.5KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.4511	Inclusă în ROSPA0129. 8.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.5696	Inclusă în ROSPA0129. 8.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.4296	Inclusă în ROSPA0129. 8.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.4551	Inclusă în ROSPA0129. 8.4KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.1586	Inclusă în ROSPA0129. 8.8KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.1008	Inclusă în ROSPA0129. 8.8KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.0399	Inclusă în ROSPA0129. 8.8KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.5765	Inclusă în ROSPA0129. 9.0KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.1318	Inclusă în ROSPA0129. 10.0KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	0.1369	Inclusă în ROSPA0129. 10.0KM ROSCI0024
Neamt	Grinties	Privat	1.4812	Inclusă în ROSPA0129. 10.0KM ROSCI0024
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.0648	1.0 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.0275	3.1 Km fata de ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.1430	5.50KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.1181	5.60KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.5914	5.60KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.0688	6 KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.0671	6 KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.1053	6.1 KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.0415	6.6 KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.1297	6.6 KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.0037	7 KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.2627	7.5 KM ROSPA0129
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.0072	677km fata de ROSPA0107
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.6370	677km fata de ROSPA0107
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.2868	677km fata de ROSPA0107
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.0957	677km fata de ROSPA0107
Neamt	Poiana Teiului	Privat	0.0120	677km fata de ROSPA0107
Neamt	Pipirig	Privat	0.4399	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0796	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.1432	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0622	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.3723	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.1903	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.2776	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0154	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0017	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0089	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.6678	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.2959	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.4181	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.3492	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0715	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.2064	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0141	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0384	>3 Km fata de PNVNT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Județ	UAT	Domeniu Public/ Privat	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Neamt	Pipirig	Privat	0.2495	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0021	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0171	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	6.5718	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.4983	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.3297	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.6463	>3 Km fata de PNVNT
Neamt	Pipirig	Privat	0.0039	>3 Km fata de PNVNT
Harghita	Joseni	Privat	7.0663	7.88 km pana la ROSCI0279. 0.17 km fata de ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	1.1630	7.45 km pana la ROSCI0279. 0.21 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	5.1941	4.57 km pana la ROSCI0279. 0.61 km pana la ROSPA0033
Harghita	Praid	Public	1.4060	1.20 km pana la ROSCI0297. 1.95 km pana la ROSCI0019. 3.56 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid		0.5218	0.74 km pana la ROSCI0297. 2.25 km pana la ROSCI0019. 2.69 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	1.9830	2.83 km pana la ROSCI0297. 2.37 km pana la ROSCI0019. 5.00 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	2.9504	3.00 km pana la ROSCI0297. 2.44 km pana la ROSCI0019. 5.26 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	1.4561	3.42 km pana la ROSCI0297. 2.58 km pana la ROSCI0019. 5.64 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	4.1705	3.75 km pana la ROSCI0297. 2.69 km pana la ROSCI0019. 6.02 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	0.5000	3.72 km pana la ROSCI0297. 2.64 km pana la ROSCI0019. 6.01 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	0.6128	3.90 km pana la ROSCI0297. 2.80 km pana la ROSCI0019. 6.16 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	0.7103	4.65 km pana la ROSCI0297. 2.97 km pana la ROSCI0019. 6.93 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	0.2774	4.72 km pana la ROSCI0297. 3.03 km pana la ROSCI0019. 7.00 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	0.4475	4.99 km pana la ROSCI0297. 3.25 km pana la ROSCI0019. 7.26 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	0.3253	5.57 km pana la ROSCI0297. 3.61 km pana la ROSCI0019. 7.85 km fata de ROSPA0028
Harghita	Praid	Privat	1.2961	5.67 km pana la ROSCI0297. 3.61 km pana la ROSCI0019. 7.95 km fata de ROSPA0028
Harghita	Joseni	Privat	0.4781	2.55 km pana la ROSCI0279. 0.47 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.2598	2.49 km pana la ROSCI0279. 0.48 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.9957	2.37 km pana la ROSCI0279. 0.53 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.5352	2.33 km pana la ROSCI0279. 0.54 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.8549	2.29 km pana la ROSCI0279. 0.51 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	1.2828	1.85 km pana la ROSCI0279. 0.71 km pana la ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	2.2483	1.81 ha inclus in ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.2410	inclus in ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	1.2145	inclus in ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	1.7667	0.36 ha inclus in ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.0776	0.18 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	1.4658	0.70 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.8389	0.10 ha inclus in ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	1.7766	0.86 ha inclus in ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.1464	0.07 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	2.7335	0.14 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	2.3718	0.39 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.0954	0.47 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.0924	0.45 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Județ	UAT	Domeniu Public/ Privat	Suprafața de expropriat (ha)	Distanța fata de cea mai apropiată aria naturală protejată
Harghita	Joseni	Privat	0.0890	0.45 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.4967	1.30 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	1.4035	2.62 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	1.5958	5.87 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.7898	inclus in ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.5157	0.71 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Joseni	Privat	0.1274	0.71 km pana la ROSCI0279. inclus in ROSPA0033
Harghita	Tulghes	Privat	0.2687	3.70 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	Privat	0.0172	4.66 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	Privat	0.0591	5.29 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	Privat	0.0646	5.29 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	Privat	0.9401	9.56 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	Privat	1.6879	10.21 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	Privat	2.8898	10.21 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	Privat	1.2130	10.21 km pana la ROSPA0035
Harghita	Tulghes	Privat	0.0949	10.21 km pana la ROSPA0036
Harghita	Tulghes	Privat	1.0124	10.64 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	Privat	0.0436	10.64 km pana la ROSPA0034
Harghita	Tulghes	Privat	3.8061	11.16 km pana la ROSPA0033
Harghita	Tulghes	Privat	0.9985	11.16 km pana la ROSPA0034
Mures	Magherani	Privat	0.1687	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	Privat	0.0742	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Magherani	Privat	0.2442	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Sarateni	Privat	4.8051	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Sarateni	Privat	1.0354	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Sarateni	Privat	0.2193	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Sarateni	Privat	0.0865	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Sarateni	Privat	0.0370	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Sarateni	Privat	0.0400	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Sarateni	Privat	0.7824	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Sarateni	Privat	0.2105	ROSCI0297; ROSPA0028
Mures	Sarateni	Privat	0.0667	ROSCI0297; ROSPA0028
Harghita	Ditrau	Privat	0.4397	6.80 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	Privat	0.103	6.92 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	Privat	0.1744	10.27 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	Privat	1.6763	10.38 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	Privat	0.2006	10.42 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	Privat	0.8013	10.52 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	Privat	0.3639	10.50 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	Privat	2.6192	10.53 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	Privat	0.1512	10.47 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033
Harghita	Ditrau	Privat	0.946	10.53 km pana la ROSCI0439. inclus in ROSPA0033

Proiectul este împărțit pe următoarele categorii de lucrări: terasamentul rutier; structura rutieră; noduri rutiere; poduri; pasaje; structuri casetate; podețe; viaducte; tunele; polate; dotări ale autostrăzii (spații de servicii, parcări de scurtă durată, punct de sprijin și întreținere, centru de întreținere și coordonare); lucrări hidrotehnice; lucrări de preluare și evacuare a apelor pluviale; lucrări de consolidare; lucrări de relocare și protejate a rețelelor de utilități, relocări de căi de transport și demolări; lucrări pentru siguranța circulației; lucrări pentru protecția mediului; lucrări necesare organizării de șantier.

Terasamentul rutier: profilul transversal al autostrăzii va avea lățimea platformei de 26,00 m, incluzând partea carosabilă cu 2 benzi de circulație pe sens, benzile de ghidaj câte două la fiecare sens de circulație, bandă mediană, bandă de staționare de urgență pe fiecare sens, acostamente.

Profilul transversal al buclelor și bretelelor are următoarele caracteristici:

- pentru buclele și bretelele unidirecționale: platforma de 6,00 m, incluzând 4,00 m parte carosabilă și câte două acostamente de câte 1,00 m, din care 0,25 m banda de încadrare. La platformă se mai adaugă câte două zone a câte 1,30 m, zone în care se amplasează parapetele de protecție;
- pentru buclele și bretelele bidirecționale: platforma de 9,00 m, incluzând 7,00 m parte carosabilă și câte două acostamente de câte 1,00 m, din care 0,25 m banda de încadrare. La platformă se mai

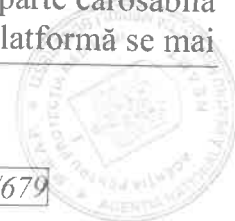


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



adaugă câte două zone a câte 1.30 m. zone în care se amplasează parapetii de protecție.

Ținând cont de caracteristicile locale ale autostrăzii, marginile platformei au fost amenajate în diferite soluții care să permită amplasarea dispozitivelor de colectare și evacuare a apelor, a dispozitivelor de siguranță.

Structura rutieră, pentru autostradă și bretele la nodurile rutiere este prevăzut sistemul rutier semirigid, format din următoarele materiale: beton asfaltic, beton asfaltic deschis cu criblură; anrobat bituminos cu criblură; balast; strat de formă din materiale locale stabilizate cu ciment.

Zona mediană este impermeabilizată și alcătuită din următoarele materiale: beton asfaltic; balast stabilizat cu ciment; balast; strat de formă din materiale locale stabilizate cu ciment.

Pentru platforme parcări (CIC, S1, S3) sunt prevăzute următoarele materiale: beton de ciment rutier; agregate naturale stabilizate cu ciment; strat superior de fundație din balast; strat inferior de fundație din balast.

În cadrul proiectului sunt prevăzute următoarele *noduri rutiere*:

Nr. crt.	Denumire nod rutier	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Drum intersectat	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit		[km]	denumire
1.	DN13A (Sovata)	43+000	45+600	DN13A	Intersectează	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
2.	DN13B (Joseni)	79+900	82+000	DN13B	0.65	ROSAC0279 Borzont
					2	RONPA0486 Piemontul Nyireș
3.	DN12 (Ditrău)	92+195	94+115	DN12	Intersectează	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
					3.1	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
4.	DN15 (Tulgheș)	131+575	132+175	DN15	Intersectează	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
5.	DN15B (Pipirig)	162+095	163+715	DN15B	4.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț

Podurile propuse în cadrul proiectului

Pe traseul autostrăzii Târgu Mureș – Târgu Neamț, secțiunea 2 Miercurea Nirajului – Leghin au fost proiectate o serie de poduri, ce sunt prezentate în tabelul următor. Întrucât majoritatea podurilor sunt formate din câte 2 structuri separate (câte unul pe fiecare sens), intervalele kilometrice pentru aceste lucrări sunt prezentate pe fiecare parte a autostrăzii (dreapta/stânga), pe sensul de mers.

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
1.	Pod pe autostradă peste pârâul Bogdan	22+960	23+029	22+960	23+029	pârâul Bogdan	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2.	Pod pe autostradă peste vale și DE	26+163	26+306	26+163	26+306	vale și DE	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
3.	Pod pe autostradă peste pârâul Nirajul Mic	26+375	26+473	26+375	26+473	pârâul Nirajul Mic	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
4.	Pod pe autostradă peste Vale	26+721	26+791	26+721	26+791	Vale	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
5.	Pod pe autostradă peste pârâul Nirajul Mic	26+889	26+970	26+889	26+970	pârâul Nirajul Mic	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
6.	Pod pe autostradă peste pârâul Nirajul Mic	27+084	27+164	27+084	27+164	pârâul Nirajul Mic	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru lucrării - dreapta realizarea		Interval prevăzut pentru lucrării - stânga realizarea		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
7.	Pod pe autostradă peste pârâul Nirajul Mic	27+475	27+555	27+475	27+567	pârâul Nirajul Mic	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
8.	Pod pe autostradă peste pârâul Fagul Lung	31+270	31+383	31+268	31+385	pârâul Fagul Lung	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
9.	Pod pe autostradă peste pârâul Brazilor	32+234	32+401	32+230	32+400	pârâul Brazilor	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
10.	Pod pe autostradă peste DE și pârâu	33+065	33+189	33+062	33+193	DE și pârâu	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
11.	Pod pe autostradă peste pârâul Fagul Intunecos	34+338	34+430	34+338	34+430	pârâul Fagul Intunecos	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
12.	Pod pe autostradă peste pârâul Fagul Intunecos	34+573	34+729	-	-	pârâul Fagul Intunecos	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
13.	Pod pe autostradă peste pârâul Fagul Intunecos	34+832	35+235	-	-	pârâul Fagul Intunecos	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
14.	Pod peste pârâul Chiochineș	38+740	38+945	38+740	38+945	pârâul Chiochineș	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
15.	Pod pe autostradă peste pârâu	40+406	40+465	40+406	40+465	pârâu	În sit	ROSAC0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
16.	Pod pe autostradă peste Vale	46+316	46+379	46+314	46+381	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
17.	Pod pe autostradă peste Vale	46+855	46+940	46+860	46+942	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							3.5	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
18.	Pod pe autostradă peste pârâu	49+985	50+094	49+995	50+093	pârâu	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							2.3	RONPA0474 Muntele de sare Praid
19.	Pod pe autostradă peste pârâuri și DE	51+163	51+482	51+163	51+482	pârâuri și DE	0.44	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							2	RONPA0474 Muntele de sare Praid
20.	Pod pe autostradă peste Târnavă Mică	53+682	53+930	53+688	53+934	Târnavă Mică	2.2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
							3.5	RONPA0474 Muntele de sare Praid
21.	Pod pe autostradă peste Târnavă Mică și DE	55+495	55+772	55+450	55+777	Târnavă Mică și DE	2.5	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
							5.2	RONPA0474 Muntele de sare Praid
22.	Pod pe autostradă peste Târnavă Mică și DE	58+309	58+465	-	-	Târnavă Mică și DE	4.5	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
23.	Pod pe autostradă peste Târnavă Mică	58+575	59+099	58+576	59+058	Târnavă Mică	4.8	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
24.	Pod pe autostradă pe lângă Târnavă Mică	59+129	59+813	59+176	59+452	Târnavă Mică	4.9	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
25.	Pod pe autostradă peste Târnavă Mică. DC și pârâuri	60+032	60+736	60+201	61+044	Târnavă Mică. DC și pârâuri	5	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
26.	Pod pe autostradă peste pârâul Erios. DE. râul Târnavă Mică și DC	63+894	64+214	63+894	64+217	pârâul Erios. DE. râul Târnavă Mică și DC	4.8	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
27.	Pod pe autostradă peste Târnava Mică și DE	65+005	65+126	64+990	65+109	Târnava Mică și DE	3.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
28.	Pod pe autostradă peste Târnava Mică și DE	65+645	66+460	65+701	65+950	Târnava Mică și DE	3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
29.	Pod pe autostradă peste Târnava Mică și DE	-	-	66+011	66+466	Târnava Mică și DE	2.7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
30.	Pod pe autostradă peste Târnava Mică și DE	66+932	67+456	66+874	67+483	Târnava Mică și DE	1.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
31.	Pod pe autostradă peste Târnava Mică	68+840	68+891	68+840	68+891	Târnava Mică	0.39	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
32.	Pod pe autostradă peste Putna și DE	70+602	71+495	70+608	71+479	Putna și DE	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
33.	Pod pe autostradă peste Vale și DE	75+501	75+683	75+504	75+682	Vale și DE	0.58	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
34.	Pod pe autostradă peste râul Borzont	77+433	77+563	77+433	77+563	râul Borzont	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							1	RONPA0486 Piemontul Nyires
35.	Pod pe autostradă peste pârâul Alb	80+500	80+571	80+500	80+571	pârâul Alb	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
36.	Pod pe autostradă peste Vale	81+581	81+693	81+581	81+693	Vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
37.	Pod pe autostradă peste pârâul Pietrosul	81+897	82+009	81+897	82+009	pârâul Pietrosul	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
38.	Pod pe autostradă peste pârâul Batca Mică	85+173	85+289	85+173	85+289	pârâul Batca Mică	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							4	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
39.	Pod pe autostradă peste pârâul Batca Mică	85+402	85+517	85+412	85+527	pârâul Batca Mică	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							3.8	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
40.	Pod pe autostradă peste râul Mures	86+638	86+838	86+638	86+838	râul Mures	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							2.6	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
41.	Pod pe autostradă peste canal și DE	88+338	88+383	88+338	88+383	canal și DE	0.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							1.5	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
42.	Pod pe autostradă peste canal	89+102	89+148	89+102	89+148	canal	1.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							1.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
43.	Pod pe autostradă peste canal	89+301	89+346	89+301	89+346	canal	1.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru lucrării - dreapta		Interval prevăzut pentru lucrării - stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
							1.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
44.	Pod pe autostradă peste canal	90+352	90+398	90+352	90+398	canal	0.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							1.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
45.	Pod pe autostradă peste pârâul Lazarea	91+058	91+178	91+058	91+178	pârâul Lazarea	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							2.6	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
46.	Pod pe autostradă peste pârâul Ghidut	92+093	92+166	92+093	92+166	pârâul Ghidut	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
47.	Pod pe autostradă peste vale	94+347	94+462	94+347	94+462	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							4.5	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
48.	Pod pe autostradă peste vale și DL	95+038	95+530	95+087	95+512	vale și DL	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							4.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
49.	Pod pe autostradă peste pârâul Mortonea	98+012	98+223	97+869	98+223	pârâul Mortonea	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
50.	Pod pe autostradă peste Chioliu Mic	100+498	101+117	100+426	101+236	Chioliu Mic	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
51.	Pod pe autostradă peste pârâul Ditrau	102+345	102+635	102+280	102+635	pârâul Ditrau	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
52.	Pod pe autostradă peste pârâul Soza	103+808	103+925	103+802	103+930	pârâul Soza	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
53.	Pod pe autostradă peste pârâul Soza	104+351	104+600	104+351	104+600	pârâul Soza	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
54.	Pod pe autostradă peste pârâul Tengheler	105+491	105+981	105+491	105+979	pârâul Tengheler	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
55.	Pod pe autostradă peste Putna Noroioasa	107+723	108+023	107+723	108+030	Putna Noroioasa	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
56.	Pod pe autostradă peste pârâul Capra de Arama	108+430	108+646	108+436	108+687	pârâul Capra de Arama	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
57.	Pod pe autostradă peste pârâul Chel	109+187	109+311	109+172	109+316	pârâul Chel	0.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
58.	Pod pe autostradă peste pârâul Balaneasa	110+404	110+529	110+424	110+557	pârâul Balaneasa	1.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
59.	Pod pe autostradă peste pârâul Tatarul	111+291	111+426	111+294	111+433	pârâul Tatarul	2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
60.	Pod pe autostradă peste râul Putna Întunecoasa	113+027	113+306	113+042	113+343	râul Putna Întunecoasa	4.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
61.	Pod pe autostradă peste pârâul Sarul	114+508	114+638	114+506	114+639	pârâul Sarul	5.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
62.	Pod pe autostradă peste pârâul Buruiana	114+944	115+079	114+953	115+089	pârâul Buruiana	5.7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
63.	Pod pe autostradă peste vale	115+444	115+526	115+444	115+523	vale	6.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
64.	Pod pe autostradă peste vale	115+782	115+864	115+781	115+865	vale	6.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
65.	Pod pe autostradă peste pârâul Sumuleu	116+407	116+623	116+392	116+649	pârâul Sumuleu	7.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
66.	Pod pe autostradă peste pârâul Strambeni	117+788	117+881	117+788	117+881	pârâul Strambeni	8.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67.	Pod pe autostradă peste pârâul Barajul Mic	118+632	118+786	118+389	118+786	pârâul Barajul Mic	8.9	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
68.	Pod pe autostradă peste pârâul Baratul Mare	119+742	119+992	119+467	119+991	pârâul Baratul Mare	9.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
69.	Pod pe autostradă peste pârâul Balaj și DJ127A	121+135	112+330	121+144	121+335	pârâul Balaj și DJ127A	7.6	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
70.	Pod pe autostradă peste pârâul Deac	123+123	123+445	123+082	123+450	pârâul Deac	7.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							4.3	RONPA0487 Pietrele Roșii
71.	Pod pe autostradă peste pârâul Marcu	123+780	124+073	123+778	124+078	pârâul Marcu	5.8	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							3.7	RONPA0487 Pietrele Roșii
72.	Pod pe autostradă peste pârâul Sabau.	126+837	127+658	126+840	128+025	peste pârâul Sabau.	3.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							1.7	RONPA Pietrele Roșii
73.	Pod pe autostradă peste pârâu	128+162	128+222	128+161	128+223	pârâu	2.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							2.5	RONPA Pietrele Roșii
74.	Pod pe autostradă peste râul Bistricioara	128+860	128+980	128+846	128+968	râul Bistricioara	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							2.9	RONPA Pietrele Roșii
75.	Pod pe autostradă peste râul Pintic	130+491	130+815	130+484	130+830	râul Pintic	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							3.3	RONPA Pietrele Roșii
76.	Pod pe autostradă peste vale și pârâul Luncilor	134+721	135+164	134+553	135+241	vale și pârâul Luncilor	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							6.7	RONPA Pietrele Roșii
77.	Pod pe autostradă peste vale și pârâul Ungurenilor și Morarul	138+313	139+465	138+275	139+468	vale și pârâul Ungurenilor și Morarul	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
78.	Pod pe autostradă peste pârâul Duruitorul	143+466	143+714	143+482	143+725	pârâul Duruitorul	0.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
79.	Pod pe autostradă peste fir de apă	147+182	147+344	147+183	147+342	fir de apă	2.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							1.5	RONPA0663 Piatra Teiului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru lucrării - dreapta realizarea		Interval prevăzut pentru lucrării - stânga realizarea		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie protejată naturală	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
80.	Pod pe autostradă peste pârâu	147+563	147+852	147+608	147+848	pârâu	2.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							1.1	RONPA0663 Piatra Teiului
81.	Pod pe autostradă peste râul Bistrița și DN15	148+186	149+492	148+190	149+492	râul Bistrița și DN15	2.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							0.12	RONPA0663 Piatra Teiului
82.	Pod pe autostradă peste vale	150+005	150+140	150+038	150+136	vale	4.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
83.	Pod pe autostradă peste vale	150+345	150+539	150+347	150+539	vale	4.8	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
84.	Pod pe autostradă peste vale	150+628	150+765	150+632	150+762	vale	5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
85.	Pod pe autostradă peste fir de apă	150+876	151+049	150+878	151+042	fir de apă	5.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
86.	Pod pe autostradă peste pârâul Boul	151+134	151+838	151+134	151+835	pârâul Boul	5.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
87.	Pod pe autostradă peste pârâul Tiganul	153+894	154+162	153+885	154+173	pârâul Tiganul	7.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
88.	Pod pe autostradă peste vale și fir de apă	155+442	155+698	155+442	155+693	vale și fir de apă	7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
89.	Pod pe autostradă peste pârâul Balatau	155+980	156+815	156+055	156+775	pârâul Balatau	7.1	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
90.	Pod pe autostradă peste fir de apă	160+734	161+178	160+763	161+210	fir de apă	6.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
91.	Pod pe autostradă peste vale	162+563	162+642	162+567	162+650	vale	6.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
92.	Pod pe autostradă peste fir de apă	162+881	162+956	162+880	162+969	fir de apă	6.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
93.	Pod pe autostradă peste pâraul Mihaet	163+535	163+951	163+543	163+962	pâraul Mihaet	4.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
94.	Pod pe autostradă peste pâraul Mihaetul Sec	164+235	164+390	164+222	164+377	pâraul Mihaetul Sec	4.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
95.	Pod pe autostradă peste fir de apă	164+828	164+952	164+836	164+996	fir de apă	4.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
96.	Pod pe autostradă peste vale	-	-	165+112	165+226	vale	În sit	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
97.	Pod pe autostradă peste vale	-	-	165+227	165+293	vale	În sit	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
98.	Pod pe autostradă peste fir de apă	165+511	165+586	165+508	165+592	fir de apă	5.2	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
99.	Pod pe autostradă peste pârâul Firea	166+213	166+334	165+993	166+422	pârâul Firea	5.4	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
100.	Pod pe autostradă peste fir de apă	167+641	167+698	167+637	167+698	fir de apă	5.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
101.	Pod pe autostradă peste fir de apă	168+685	168+799	168+628	168+819	fir de apă	5.3	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
102.	Pod pe autostradă peste pârâul Bran	169+328	169+566	169+327	169+571	pârâul Bran	5.1	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
103.	Pod pe autostradă peste Vale	172+321	172+391	172+329	172+407	Vale	2.6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
104.	Pod pe autostradă peste pârâul Domesnic	173+274	173+499	173+278	173+504	pârâul Domesnic	2	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
105.	Pod pe autostradă peste Vale	174+392	174+459	174+385	174+463	Vale	0.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
106.	Pod pe autostradă peste Vale	174+742	174+801	174+737	174+827	Vale	0.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
107.	Pod pe autostradă peste Vale	174+859	174+938	174+841	174+928	Vale	0.6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
108.	Pod pe autostradă peste Vale	174+993	175+083	174+991	175+085	Vale	0.4	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
109.	Pod pe autostradă peste Vale	175+385	175+453	175+383	175+457	Vale	0.2	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
110.	Pod pe autostradă peste pârâul Sascuta	175+811	176+020	175+831	176+161	pârâul Sascuta	În sit	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
111.	Pod pe autostradă peste Vale	177+500	177+579	177+454	177+620	Vale	În sit	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
112.	Pod pe autostradă peste pârâul Secu și DJ157F	177+787	178+180	177+791	178+185	pârâul Secu și DJ157F	În sit	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
113.	Pod pe autostradă peste pârâul Valea Rea	179+768	179+893	179+768	179+893	pârâul Valea Rea	În sit	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
114.	Pod pe autostradă peste Vale	180+054	180+138	180+049	180+138	Vale	0.08	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
Nod rutier DN12 Tulghes								
115.	Pod Nod Tulghes breteaua A peste râul Bistricioara	0+560	0+641	-	-	râul Bistricioara	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
116.	Pod Nod Tulghes breteaua C peste râul Bistricioara	0+035	0+196	-	-	râul Bistricioara	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
117.	Pod Nod Tulghes breteaua D peste râul Bistricioara	0+101	0+263	-	-	râul Bistricioara	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
Nod rutier DN15B Pipirig								
118.	Pod Nod Pipirig breteaua A peste fir de apă	0+681	0+767	-	-	fir de apă	6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
119.	Pod Nod Pipirig breteaua A peste fir de apă și autostrada	0+950	1+261	-	-	fir de apă și autostrada	6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
120.	Pod Nod Pipirig breteaua C peste fir de apă	0+056	0+129	-	-	fir de apă	6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
121.	Pod Nod Pipirig breteaua C peste fir de apă. breteaua A și autostrada	0+229	0+575	-	-	fir de apă. breteaua A și autostrada	6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării - stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	Denumire
								RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
122.	Pod Nod Pipirig breteaua D peste fir de apă	0+356	0+684	-	-	fir de apă	6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
123.	Pod Nod Pipirig breteaua A peste fir de apă	0+012	0+046	-	-	fir de apă	6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț

Viaductele propuse pe secțiunea 2 Miercurea Nirajului - Leghin a autostrăzii Târgu Mureș – Târgu Neamț sunt prezentate în tabelul următor

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	denumire
1.	Viaduct pe autostrada peste Vale	33+406	33+774	33+408	33+858	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
2.	Viaduct pe autostrada peste Vale	35+464	35+589	35+500	35+596	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
3.	Viaduct pe autostrada peste Vale	36+590	37+105	36+590	36+984	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
4.	Viaduct pe autostrada peste Vale	37+106	37+645	37+030	37+595	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
5.	Viaduct pe autostrada peste Vale	38+276	38+476	38+272	38+481	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
6.	Viaduct pe autostrada peste DN13A, CF307 și râul Târnavă Mică	39+367	40+143	39+379	40+150	DN13 A, CF307 și râul Târnavă Mică	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
7.	Viaduct pe autostrada peste Vale	42+168	42+456	42+167	42+456	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
8.	Viaduct pe autostrada peste Vale	44+237	44+405	44+237	44+405	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							4.9	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
9.	Viaduct pe autostrada peste Vale	45+599	45+680	45+592	45+687	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							4	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
10.	Viaduct pe autostrada peste Vale	45+762	45+892	45+740	45+900	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							3.8	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
11.		46+995	48+750	46+989	48+750	râul Târnavă	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obsta col	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	denumire
	Viaduct pe autostrada peste râul Târnava Mică.DN13A și CF307					va Mică. DN13 A și CF307	3	RONPA0475 Muntele de sare Praid
12.	Viaduct pe autostrada peste Vale cu pârauri	48+895	49+787	49+028	49+792	Vale cu pârauri	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							2.4	RONPA0475 Muntele de sare Praid
13.	Viaduct pe autostrada peste pârauri și DE	51+175	51+481	51+175	51+481	Pârauri și DE	0.5	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
14.	Viaduct pe autostrada peste Vale	51+801	51+921	51+806	51+925	Vale	1.1	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							2.2	RONPA0475 Muntele de sare Praid
15.	Viaduct pe autostrada peste Vale	52+001	52+169	52+006	52+165	Vale	0.7	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							2.3	RONPA0475 Muntele de sare Praid
16.	Viaduct pe autostrada peste Vale	52+737	52+969	-	-	Vale	1.4	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
							2.7	RONPA0475 Muntele de sare Praid
17.	Viaduct pe autostradă peste Târnava Mică. DE și pârauri	56+250	56+710	56+240	56+950	Târnavă Mică. DE și pârauri	3.04	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
18.	Viaduct pe autostradă peste Târnava Mică. DC și pârauri	57+260	58+520	57+260	58+520	Târnavă Mică. DC și pârauri	3.78	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
19.	Viaduct pe autostrada peste Târnava Mică	59+129	59+814	59+176	59+453	Târnavă Mică	5.5	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
20.	Viaduct pe autostrada peste Vale cu torenți	61+209	61+571	61+123	61+652	Vale cu torenți	6.8	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
21.	Viaduct pe autostradă peste Târnava Mică. DC și pârauri	62+420	63+687	62+160	63+681	Târnavă Mică. DC și pârauri	5.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
22.	Viaduct pe autostrada peste Vale	64+331	64+814	64+335	64+932	Vale	4.7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
23.	Viaduct pe autostrada peste Vale	71+545	71+993	71+580	71+960	Vale	0.1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
24.	Viaduct pe autostrada peste Vale	72+599	72+827	72+611	72+820	Vale	0.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
25.	Viaduct pe autostrada peste Vale	73+230	73+411	73+227	73+410	Vale	0.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							4.9	Piemontul Nyires
26.	Viaduct pe autostrada peste DE și pârauri	73+522	74+234	73+598	74+228	DE și pârauri	0.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							4.1	Piemontul Nyires
27.	Viaduct pe autostrada peste DE	74+880	75+320	74+859	75+254	DE	0.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obsta col	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	denumire
							3	Piemontul Nyires
28.	Viaduct pe autostrada peste Vale	76+495	76+911	76+492	76+910	Vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							1.5	Piemontul Nyires
29.	Viaduct pe autostrada peste vale	95+934	96+223	95+931	96+222	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							5.1	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
30.	Viaduct pe autostrada peste vale	96+535	96+708	96+533	96+711	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
31.	Viaduct pe autostrada peste vale	96+874	96+946	96+839	96+968	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							5.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
32.	Viaduct pe autostrada peste vale	97+208	97+368	97+211	97+375	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
33.	Viaduct pe autostrada peste vale	99+915	100+032	99+915	100+032	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
34.	Viaduct pe autostrada peste vale	101+539	101+617	101+526	101+606	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
35.	Viaduct pe autostrada peste vale	101+719	101+921	101+607	102+052	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
36.	Viaduct pe autostrada peste vale	103+612	103+721	103+611	103+769	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
37.	Viaduct pe autostrada peste vale și DL	106+397	106+585	106+397	106+585	vale și DL	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
38.	Viaduct pe autostrada peste vale	107+206	107+396	107+206	107+396	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
39.	Viaduct pe autostrada peste vale	108+037	108+197	108+046	108+205	vale	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
40.	Viaduct pe autostrada peste Vale	108+887	109+098	108+747	109+168	vale	0.1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
41.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	109+433	109+500	vale	0.8	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
42.	Viaduct pe autostrada peste vale	109+564	109+639	109+552	109+673	vale	1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
43.	Viaduct pe autostrada peste vale	109+857	109+967	109+683	110+343	vale	1.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
44.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	110+733	111+153	vale	2.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
45.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	111+626	112+518	vale	2.9	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
46.	Viaduct pe autostrada peste vale	114+018	114+386	113+984	114+392	vale	5.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
47.	Viaduct pe autostrada peste vale	115+138	115+380	115+115	115+432	vale	6.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
48.	Viaduct pe autostrada peste vale	117+085	117+143	117+024	117+156	vale	7.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
49.	Viaduct pe autostrada peste vale	117+198	117+549	117+159	117+591	vale	7.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
50.	Viaduct pe autostrada peste vale	119+092	119+309	119+062	119+325	vale	8.7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
51.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	120+407	120+896	vale	8.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
52.	Viaduct pe autostrada peste vale	121+781	121+901	121+723	122+257	vale	7.8	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
53.	Viaduct pe autostrada peste vale	122+643	122+803	122+598	122+834	vale	7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
54.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	124+561	124+649	vale	6.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
55.	Viaduct pe autostrada peste vale	124+720	124+870	124+674	124+914	vale	6.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obsta col	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	denumire
56.	Viaduct pe autostrada peste vale	125+103	125+245	125+117	125+261	vale	5.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
57.	Viaduct pe autostrada peste vale	125+447	125+812	125+405	125+892	vale	5.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
58.	Viaduct pe autostrada peste vale	126+023	126+184	125+990	126+255	vale	4.6	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							1.7	RONPA0487 Pietrele Roșii
59.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	126+265	126+601	vale	4.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							1.7	RONPA0487 Pietrele Roșii
60.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	127+810	127+933	vale	3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							2.3	RONPA0487 Pietrele Roșii
61.	Viaduct pe autostrada peste vale	128+441	128+563	128+442	128+562	vale	2.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							2.7	RONPA0487 Pietrele Roșii
62.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	132+654	132+926	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							5.1	RONPA0487 Pietrele Roșii
63.	Viaduct pe autostrada peste vale	133+153	133+306	133+148	133+311	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							5.4	RONPA0487 Pietrele Roșii
64.	Viaduct pe autostrada peste vale	133+439	133+720	133+412	133+801	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							5.6	RONPA0487 Pietrele Roșii
65.	Viaduct pe autostrada peste vale	134+025	134+471	134+027	134+470	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							6.2	RONPA0487 Pietrele Roșii
66.	Viaduct pe autostrada peste vale	135+473	136+087	135+474	136+116	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
67.	Viaduct pe autostrada peste vale	136+118	136+320	136+117	136+369	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
68.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	136+724	136+976	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
69.	Viaduct pe autostrada peste vale	136+985	137+148	136+982	137+149	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
70.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	137+741	137+818	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
71.	Viaduct pe autostrada peste vale	139+701	139+862	139+721	139+849	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
72.	Viaduct pe autostrada peste vale	139+877	140+450	139+877	140+448	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
73.	Viaduct pe autostrada peste vale	140+485	140+561	140+480	140+560	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
74.	Viaduct pe autostrada peste vale	140+959	141+038	140+717	141+282	vale	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
75.	Viaduct pe autostrada peste vale	142+255	143+001	142+262	142+951	vale	0.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
76.	Viaduct pe autostrada peste vale	143+034	143+399	-	-	vale	0.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
77.	Viaduct pe autostrada peste vale	143+839	144+326	-	-	vale	0.8	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
78.	Viaduct pe autostrada peste vale	144+787	145+186	144+808	145+089	vale	1.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
79.	Viaduct pe autostrada peste vale	146+102	146+310	-	-	vale	1.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
80.	Viaduct pe autostrada peste vale	146+545	146+892	146+524	146+894	vale	1.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							1.9	RONPA0663 Piatra Teiului
81.	Viaduct pe autostrada peste vale	147+008	147+128	147+008	147+130	vale	1.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							1.7	RONPA0663 Piatra Teiului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obsta col	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	denumire
82.	Viaduct pe autostrada peste vale	149+523	149+690	149+528	149+687	vale	4.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							0.6	RONPA0663 Piatra Teiului
83.	Viaduct pe autostrada peste vale	149+742	149+840	149+762	149+840	vale	4.6	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							0.8	RONPA0663 Piatra Teiului
84.	Viaduct pe autostrada peste vale	152+325	152+490	-	-	vale	6.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
85.	Viaduct pe autostrada peste vale	152+491	152+614	152+533	152+612	vale	7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
86.	Viaduct pe autostrada peste vale	152+922	153+397	153+007	153+370	vale	7.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
87.	Viaduct pe autostrada peste vale	153+517	153+688	-	-	vale	7.6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
88.	Viaduct pe autostrada peste vale	154+238	155+641	154+394	154+517	vale	7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
89.	Viaduct pe autostrada peste vale	154+862	155+241	154+861	154+937	vale	7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
90.	Viaduct pe autostrada peste vale	157+061	157+182	157+101	157+177	vale	6.5	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
91.	Viaduct pe autostrada peste vale	157+277	157+395	157+284	157+367	vale	5.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
92.	Viaduct pe autostrada peste vale	157+838	158+393	157+892	158+375	vale	6.2	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obsta col	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	denumire
								RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
93.	Viaduct pe autostrada peste vale	160+264	160+516	160+218	160+467	vale	5.5	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
94.	Viaduct pe autostrada peste vale	160+568	160+727	160+577	160+655	vale	5.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
95.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	161+307	161+383	vale	5.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
96.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	161+429	161+515	vale	5.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
97.	Viaduct pe autostrada peste vale	161+772	162+175	161+688	162+259	vale	5.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
98.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	165+310	165+422	vale	5.4	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
99.	Viaduct pe autostrada peste vale	166+764	166+842	166+736	167+106	vale	5.2	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
100.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	167+160	167+283	vale	5.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obsta col	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	denumire
								ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
101.	Viaduct pe autostrada peste vale	-	-	167+798	167+953	vale	5.6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
102.	Viaduct pe autostrada peste vale	168+513	168+594	168+500	168+619	vale	5.4	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
103.	Viaduct pe autostrada peste vale	168+870	168+991	168+826	169+037	vale	5.6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
104.	Viaduct pe autostrada peste vale	169+149	169+211	169+108	169+216	vale	5.1	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
105.	Viaduct pe autostrada peste vale	169+969	170+428	169+947	170+434	vale	5.1	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
106.	Viaduct pe autostrada peste vale	170+714	170+926	170+712	170+929	vale	4.2	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
107.	Viaduct pe autostrada peste vale	171+462	171+541	171+421	172+030	vale	4	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obsta col	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		Km început	Km sfârșit	Km început	Km sfârșit		[km]	denumire
108.	Viaduct pe autostrada peste Vale	172+571	172+890	172+501	172+961	vale	2.5	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători-Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
109.	Viaduct pe autostrada peste Vale	173+977	174+227	173+927	174+351	vale	1.4	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători-Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
110.	Viaduct pe autostrada peste Vale și drum local	178+851	179+341	178+848	179+625	vale și drum local	În sit	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători-Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
111.	Viaduct pe autostrada peste vale	180+897	181+115	180+897	181+115	vale	0.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători-Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
Nod rutier DN 13A Sovata								
112.	Viaduct pe bretea 1 peste Vale	1+537	1+805	1+537	1+805	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
113.	Viaduct pe bretea 2 peste Vale	0+153	0+680	0+153	0+680	Vale	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
Nod rutier Tulgheș								
114.	Viaduct Nod Tulgheș breteaua A peste vale	0+027	0+156	-	-	Nod Tulgheș breteaua A	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
115.	Viaduct Nod Tulgheș breteaua B peste vale	0+052	0+180	-	-	Nod Tulgheș breteaua B	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Pasajele propuse în cadrul proiectului:

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit	km început	km sfârșit		[km]	denumire
1.	Pasaj pe autostrada peste DJ135A	23+847	23+937	23+847	23+937	DJ135A	0.4	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2.	Pasaj pe autostrada peste DC și pârâul Eremienilor	28+736	28+890	28+736	28+890	DC și pârâul Eremienilor	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării dreapta		Interval prevăzut pentru realizarea lucrării stânga		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit	km început	km sfârșit		[km]	denumire
3.	Pasaj pe autostrada peste CF400.DE și canal	91+341	92+049	91+341	92+049	CF400. DE și canal	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
							2.4	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
4.	Pasaj pe autostrada peste DN15	131+676	132+191	131+660	132+175	DN15	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
							4.2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
5.	Pasaj pe autostrada peste DN15 râul Bistricioara și DE	141+675	142+050	141+612	142+050	DN15 râul Bistricioara și DE	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
6.	Pasaj pe autostrada peste DN15B	158+751	159+002	158+756	158+998	DN15B	5.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbrî Neamț
Nod rutier DN13A Sovata								
7.	Pasaj pe bretea 1 peste DN 13A.CF307 și râul Târnavă Mică	0+405	0+664	-	-	DN 13A, CF307 și râul Târnavă Mică	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
8.	Pasaj pe bretea 1 peste autostradă	1+832	1+947	-	-	autostrada	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
Nod rutier DN13B Joseni								
9.	Pasaj DN13B	0+588	0+666	-	-	autostradă	0.65	ROSAC0279 Borzont
10.	Pasaj pe bretea 1	2+278	2+326	-	-	DE și pârâul Sălașul	0.65	ROSAC0279 Borzont
11.	Pasaj pe bretea 1	3+168	3+245	-	-	autostradă	0.65	ROSAC0279 Borzont
Nod rutier DN12 Ditrău								
12.	Pasaj Nod Ditrău bretea principala peste DN12	0+487	0+595	-	-	DN12	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
13.	Pasaj Nod Ditrău bretea principala peste autostradă	1+704	1+827	-	-	autostrada	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
14.	Pasaj DN12 peste autostradă	1+151	1+274	-	-	autostrada	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
Nod rutier DN15B Pipirig								
15.	Pasaj Nod Pipirig bretea B peste bretea B	0+589	1+027	-	-	bretea B	5.5	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbrî Neamț
Pasaje peste autostradă								
16.	Pasaj pe DN13B peste autostradă	0+394	0+476	-	-	autostrada	2.6	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
17.	Pasaj pe DE	0+258	0+335	-	-	autostrada	1.4	ROSAC0279 Borzont
18.	Pasaj pe DC14	0+407	0+485	-	-	autostrada	3.5	ROSAC0279 Borzont
19.	Pasaj pe DE	0+344	0+421	-	-	autostrada	5.2	ROSCI0439 Valea Chiurușilor

Locațiile tunelurilor propuse în cadrul secțiunii 2 Miercurea Nirajului - Leghin sunt prezentate în tabelul următor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire / Cod	Sens	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
			km început	km sfârșit	km	denumire
1.	T04	Bidirecțional	35+710	36+450	In sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
2.	T05	Bidirecțional	38+980	39+310	In sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
3.	T06	Unidirecțional	48+770	48+880	In sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
					3	RONPA0475 Muntele de sare Praid
4.	T12	Unidirecțional	58+470	58+540	4.6	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
5.	T13	Unidirecțional	59+075	59+145	4.8	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
6.	T22	Bidirecțional	95+675	95+925	In sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
7.	T23	Bidirecțional	96+330	96+450	In sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
8.	T24	Bidirecțional	102+715	103+565	In sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
9.	T25	Bidirecțional	111+515	111+625	2.8	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
10.	T26	Bidirecțional	112+835	113+085	4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
11.	T27	Bidirecțional	113+455	113+955	4.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
12.	T28	Bidirecțional	116+755	116+905	7.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
13.	T29	Bidirecțional	117+710	117+840	7.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
14.	T30	Bidirecțional	117+965	118+235	8.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
15.	T31	Unidirecțional	118+870	119+110	8.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
16.	T32	Unidirecțional	119+400	119+530	9.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
17.	T33	Unidirecțional	120+065	120+445	9.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
18.	T34	Unidirecțional	120+985	120+987	8.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					7.6	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
19.	T35	Bidirecțional	121+420	121+750	6.6	RONPA0487 Pietrele Roșii
					6.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					5.7	RONPA0487 Pietrele Roșii
20.	T36	Unidirecțional	122+985	123+125	6.6	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					4.2	RONPA0487 Pietrele Roșii
21.	T37	Bidirecțional	123+535	123+825	6.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					3.4	RONPA0487 Pietrele Roșii
22.	T38	Bidirecțional	124+165	124+615	6.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					3	RONPA0487 Pietrele Roșii
23.	T39	Bidirecțional	125+015	125+125	5.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					2.5	RONPA0487 Pietrele Roșii
24.	T40	Unidirecțional	125+335	125+435	In sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					3.3	RONPA0487 Pietrele Roșii
25.	T42	Bidirecțional	130+945	131+165	In sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					5.6	RONPA0487 Pietrele Roșii
26.	T43	Unidirecțional	133+385	133+465	In sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
27.	T44	Bidirecțional	137+935	138+295	In sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
28.	T45	Unidirecțional	141+375	141+595	In sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
29.	T46	Unidirecțional	142+050	142+120	0.09	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
30.	T47	Unidirecțional	144+655	144+835	1.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
31.	T48	Bidirecțional	145+295	145+945	1.04	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					3	RONPA0063 Piatra Teiului
32.	T49	Bidirecțional	149+925	150+065	4.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					0.9	RONPA0063 Piatra Teiului
33.	T50	Unidirecțional	153+845	153+935	7.2	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
34.	T51	Unidirecțional	154+715	154+925	7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
35.	T52	Unidirecțional	155+315	155+505	6.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
36.	T53	Unidirecțional	155+785	155+915	6.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
37.	T54	Bidirecțional	156+895	157+095	6.6	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Denumire / Cod	Sens	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
			km început	km sfârșit	km	denumire
38.	T55	Bidirecțional	157+255	157+335	6.3	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
39.	T56	Unidirecțional	157+485	157+605	6.3	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
40.	T57	Bidirecțional	159+225	160+165	5.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
41.	T59	Bidirecțional	168+045	168+535	5.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
42.	T60	Unidirecțional	169+290	169+380	5.1	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
43.	T61	Bidirecțional	169+650	169+720	5.1	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
44.	T62	Bidirecțional	169+870	170+000	5.1	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
45.	T63	Unidirecțional	171+195	171+275	4.2	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
46.	T64	Bidirecțional	173+035	173+335	2.4	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
47.	T65	Bidirecțional	173+655	173+935	1.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț

Secțiunea tip polată: pentru rezolvarea situațiilor de la capetele de tunel și alte situații locale cu forma terenului similară s-a adoptat o secțiune de polată.

Secțiunea tip polată se poate realiza prin metoda cut and cover prin realizarea pereților mulați dinspre versant și a coloanelor sau pereților din aval de pe o platformă realizată parțial din umpluturi și excavații.

După realizarea acestor structuri se va excava până la nivelul inferior al grinzilor/plăcii, se va arma, cofra și betona realizând protecția sub care se va putea excava la partea inferioară pentru construirea sistemului rutier al autostrăzii.

La partea superioară placa se va hidroizola, se va realiza protecția hidroizolației cu pantă către drenul de la partea inferioară a versantului.

Atât la secțiunea tip polată, secțiunea tip tunel unidirecțional și la cea cu tunel bidirecțional pe grinzile de coronament și timpiane se vor monta plase de protecție și gard pentru împrejmuire.

Intervalele kilometrice și calea unde se va folosi secțiunea tip polată:

Nr. crt.	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Partea	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
	km început	km sfârșit		km	denumire
1.	48+880	48+925	Stânga	În sit	ROSAC0297 Dealuriel Târnavei Mici - Bicheș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Partea	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
	km început	km sfârșit		[km]	denumire
2.	58+449	58+470	Stânga	4,1	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
3.	58+540	58+630	Stânga	4,2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
4.	59+080	59+090	Dreapta	8,1	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
5.	117+645	117+710	Dreapta	9,2	ROSAC0033 Cheile Șugăului - Munticelu
6.	122+890	122+985	Dreapta	6,7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
7.	141+595	141+675	Dreapta	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
8.	143+005	143+225	Stânga	0,4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
9.	143+385	143+545	Stânga	5,3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
10.	144+255	144+655	Stânga	1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Podetele propuse pentru secțiunea Miercurea Nirajului – Leghin sunt realizate din prefabricate C2 tip casetat și prefabricate tip D3, D4 sau D5. Pozițiile kilometrice ale acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tip	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit	[km]	denumire
1.	D5	22+246	22+254	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2.	D4	22+466	22+474	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
3.	D3	24+216	24+224	0,4	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
4.	D5	24+671	24+679	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
5.	D3	24+811	24+819	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
6.	C2	25+151	25+159	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
7.	C2	25+326	25+334	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
8.	D3	28+436	28+444	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
9.	D3	28+486	28+494	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
10.	D3	28+636	28+644	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
11.	C2	29+846	29+854	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
12.	C2	30+081	30+089	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
13.	C2	30+276	30+284	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
14.	C2	30+426	30+434	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
15.	C2	33+936	33+944	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
16.	C2	34+046	34+054	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
17.	D4	34+236	34+244	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
18.	D3	34+696	34+704	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
19.	D5	34+896	34+904	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
20.	D5	35+176	35+184	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
21.	C2	35+321	35+329	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
22.	C2	40+826	40+834	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
23.	D3	41+456	41+464	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
24.	D3	41+986	41+994	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
25.	C2	42+096	42+104	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
26.	C2	42+156	42+164	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
27.	D4	42+521	42+529	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
28.	C2	42+706	42+714	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
29.	D5	42+876	42+884	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
30.	C2	43+306	43+314	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
31.	D4	43+366	43+374	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
32.	D4	43+581	43+589	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
33.	C2	43+816	43+824	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
34.	D3	43+936	43+944	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
35.	C2	44+061	44+069	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				5,4	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
36.	C2	44+576	44+584	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				4,9	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
37.	C2	44+841	44+849	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				4,7	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
C2		45+076	45+084	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Tip	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit	km	denumire
38.				4.5	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
39.	C2	45+231	45+239	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				4.4	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
40.	C2	46+036	46+044	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				3.9	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
41.	D3	46+286	46+294	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				3.8	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
42.	D3	46+510	46+518	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				3.8	RONPA0653 Lacul Ursul și arboretele de pe sărături
43.	C2	48+954	48+962	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				3.3	RONPA0475 Muntele de sare Praid
44.	C2	50+596	50+604	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				2.1	RONPA0475 Muntele de sare Praid
45.	D3	50+696	50+704	0.06	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				2.2	RONPA0475 Muntele de sare Praid
46.	C2	52+341	52+349	1.7	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				2.4	RONPA0475 Muntele de sare Praid
47.	C2	52+496	52+504	1.85	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				2.5	RONPA0475 Muntele de sare Praid
48.	C2	52+666	52+674	2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				2.6	RONPA0475 Muntele de sare Praid
49.	D3	52+852	52+860	2.8	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				2.7	RONPA0475 Muntele de sare Praid
50.	D4	53+196	53+204	3.2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				3	RONPA0475 Muntele de sare Praid
51.	D5	53+337	53+345	3.5	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				3	RONPA0475 Muntele de sare Praid
52.	D5	53+341	53+349	3.5	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				3	RONPA0475 Muntele de sare Praid
53.	C2	53+996	54+004	4.1	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				3.6	RONPA0475 Muntele de sare Praid
54.	C2	54+146	54+154	4.2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				3.7	RONPA0475 Muntele de sare Praid
55.	D4	54+521	54+529	4.6	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				4.1	RONPA0475 Muntele de sare Praid
56.	C2	54+606	54+614	4.7	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				4.3	RONPA0475 Muntele de sare Praid
57.	C2	54+746	54+754	4.8	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				4.4	RONPA0475 Muntele de sare Praid
58.	D3	54+951	54+959	5	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				4.6	RONPA0475 Muntele de sare Praid
59.	D5	55+106	55+114	5.2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				4.8	RONPA0475 Muntele de sare Praid
60.	D3	55+821	55+829	6	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				5.3	RONPA0475 Muntele de sare Praid
61.	D3	55+981	55+989	6.1	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				5.4	RONPA0475 Muntele de sare Praid
62.	D3	56+821	56+829	7.1	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
				6.2	RONPA0475 Muntele de sare Praid
63.	D3	59+731	59+739	8	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
64.	D3	60+946	60+954	7.8	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
65.	D3	61+114	61+122	7.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
66.	D3	61+584	61+592	7.1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67.	C2	61+746	61+754	6.8	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
68.	C2	61+946	61+954	6.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
69.	D3	62+149	62+157	6.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
70.	D3	62+326	62+334	6.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
71.	D3	69+746	69+754	0.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
72.	D3	72+266	72+274	0.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				6.3	RONPA0486 Piemontul Nyires
73.	D3	73+552	73+560	0.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				5	RONPA0486 Piemontul Nyires



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Tip	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit	[km]	denumire
74.	D5	78+796	78+804	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				0.5	RONPA0486 Piemontul Nyires
75.	D5	78+896	78+904	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				0.6	RONPA0486 Piemontul Nyires
76.	D3	79+126	79+134	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				0.7	RONPA0486 Piemontul Nyires
77.	D3	79+296	79+304	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				0.8	RONPA0486 Piemontul Nyires
78.	C2	79+566	79+574	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				1	RONPA0486 Piemontul Nyires
79.	C2	79+781	79+789	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				1.2	RONPA0486 Piemontul Nyires
80.	D3	82+096	82+104	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.2	RONPA0486 Piemontul Nyires
81.	D4	83+176	83+184	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4	RONPA0486 Piemontul Nyires
82.	C2	83+426	83+434	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.2	RONPA0486 Piemontul Nyires
83.	D3	86+446	86+454	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				2.9	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
84.	D3	87+096	87+104	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				2.4	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
85.	D3	87+346	87+354	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				2.2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
86.	D3	87+541	87+549	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
87.	D3	87+680	87+688	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
88.	D3	90+746	90+754	0.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				1.9	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
89.	C2	92+126	92+126	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
90.	C2	92+149	92+157	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
91.	C2	92+213	92+221	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3.1	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
92.	C2	92+221	92+229	1.8	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
93.	C2	92+243	92+251	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
94.	C2	92+246	92+254	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
95.	C2	92+247	92+255	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
96.	C2	92+254	92+262	1.8	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Tip	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit	[km]	denumire
97.	C2	92+296	92+304	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
98.	C2	92+314	92+322	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
99.	C2	92+368	92+376	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3.4	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
100.	C2	92+418	92+426	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.5	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
101.	D5x L3	92+422	92+430	1.8	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3.6	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
102.	C2	92+464	92+472	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.6	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
103.	C2	92+466	92+474	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.6	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
104.	C2	92+533	92+541	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
105.	C2	92+562	92+570	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
106.	C2	92+771	92+779	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
107.	C2	92+878	92+886	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
108.	D5x L3	92+954	92+962	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				3.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
109.	C2	92+970	92+978	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				3.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
110.	C2	92+998	93+006	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.1	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
111.	C2	93+152	93+160	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.1	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
112.	C2	93+214	93+222	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.1	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
113.	C2	93+238	93+246	1.8	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				4.2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
114.	D5x L3	93+265	93+273	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
				4.2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
115.	C2	93+446	93+454	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
116.	C2	93+466	93+474	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
117.	C2	93+472	93+480	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
	C2	93+556	93+564	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Tip	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit	[km]	denumire
118.				4	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
119.	C2	93+717	93+725	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
120.	C2	93+944	93+952	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.2	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
121.	C2	94+189	94+197	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.3	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
122.	C2	94+338	94+346	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.4	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
123.	C2	94+587	94+595	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				4.4	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
124.	C2	97+459	97+467	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
				6.5	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
125.	C2	98+653	98+661	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
126.	C2	98+859	98+867	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
127.	C2	105+172	105+180	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
128.	D5x L3	122+390	122+398	7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				5.5	RONPA0487 Pietrele Roșii
129.	D3x L2	127+643	127+651	2.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				2.2	RONPA0487 Pietrele Roșii
130.	D5x L3	128+300	128+308	1.8	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				2.6	RONPA0487 Pietrele Roșii
131.	C2	129+240	129+248	0.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				3	RONPA0487 Pietrele Roșii
132.	C2	129+714	129+722	0.7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				3.1	RONPA0487 Pietrele Roșii
133.	C2	129+957	129+965	0.7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				3.1	RONPA0487 Pietrele Roșii
134.	C2	131+297	131+305	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				3.8	RONPA0487 Pietrele Roșii
135.	C2	131+532	131+540	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				4.2	RONPA0487 Pietrele Roșii
136.	D3x L2	143+077	143+085	0.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				4.8	RONPA0663 Piatra Teiului
137.	D3x L2	143+302	143+310	0.6	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				4.6	RONPA0663 Piatra Teiului
138.	D3x L2	144+557	144+565	1.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				4	RONPA0663 Piatra Teiului
139.	C2	146+341	146+349	1.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				2.1	RONPA0663 Piatra Teiului
140.	D3x L2	147+911	147+919	2.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				1.2	RONPA0663 Piatra Teiului
141.	C2	152+008	152+016	6.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				1.1	RONPA0663 Piatra Teiului
142.	C2	152+862	152+870	7.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
				3	RONPA0663 Piatra Teiului
143.	C2	157+594	157+602	6.1	ROSAC0270 Vânători Neamț
					ROSPA0107 Vânători Neamț
					RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț
					RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
144.	C2	157+868	157+876	6.1	ROSAC0270 Vânători Neamț
					ROSPA0107 Vânători Neamț
					RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț
					RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
145.	C2	158+565	158+573	5.8	ROSAC0270 Vânători Neamț
					ROSPA0107 Vânători Neamț
					RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț
					RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
146.	C2	158+659	158+667	5.8	ROSAC0270 Vânători Neamț
					ROSPA0107 Vânători Neamț
					RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț
					RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
147.	C2	164+661	164+669	4.9	ROSAC0270 Vânători Neamț



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Tip	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit	[km]	denumire
					ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
148.	C2	167+479	167+487	6.9	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
149.	C2	169+749	169+757	5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
150.	D3x L2	170+483	170+491	4.5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
151.	C2	171+286	171+294	4.3	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
152.	C2	171+375	171+383	3.8	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
153.	D3x L2	172+133	172+141	3	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
154.	C2	176+474	176+482	În sit	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
155.	C2	176+542	176+550	În sit	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
156.	D3x L2	176+733	176+741	În sit	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
157.	C2	177+419	177+427	În sit	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
158.	C2	178+400	178+408	În sit	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
159.	C2	178+699	178+707	În sit	ROSPA0107 Vânători-Neamț
				In rezervație	RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
				In parc	RONPA0845 Parcul Natural Vânători-Neamț
160.	C2	180+547	180+555	0.5	ROSAC0270 Vânători Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
Nod rutier DN12 (Ditrău)					
161.	C2	0+342	0+346	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
162.	C2	0+754	0+758	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
163.	C2	1+088	1+092	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
164.	C2	1+430	1+434	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
165.	C2	0+346	0+350	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
166.	C2	0+888	0+892	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
167.	C2	1+026	1+030	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Tip	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit	[km]	denumire
168.	C2	1+331	1+335	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
169.	C2	2+057	2+061	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
170.	C2	2+206	2+210	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
171.	C2	0+124	0+128	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
172.	C2	0+121	0+125	În sit	ROSPA0033 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
Nod rutier DN15B (Pipirig)					
173.	D5	0+297	0+301	5.1	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
Nod rutier DN15C (Târgu Neamț)					
174.	C2	0+000	0+004	0.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
175.	D5	0+088	0+092	0.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
176.	D5	0+843	0+847	0.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
177.	D5	1+151	1+155	0.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
178.	C2	0+025	0+029	0.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
179.	C2	0+120	0+124	0.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
Nod rutier DN15B (Vânători Neamț)					
180.	C2	0+134	0+138	0.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
181.	C2	1+111	1+115	0.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț
182.	C2	0+097	0+101	0.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători-Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de Zimbri Neamț

Structurile casetate propuse în cadrul proiectului:

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Obstacol	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit		[km]	denumire
1	Caseta pe DE subtraversare autostradă	31+580	31+624	autostrada	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2	Caseta pe DE și canal subtraversare autostradă	40+593	40+637	autostrada	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
3	Caseta pe DE subtraversare autostradă	41+478	41+521	autostrada	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș

Pentru autostrada Târgu Mureș – Târgu Neamț, secțiunea 2 Miercurea Nirajului – Leghin au fost propuse următoarele dotări: centre de întreținere și coordonare (CIC); punct de sprijin și întreținere; spații pentru servicii tip S1 și S3; parcări de scurtă durată (PSD), zonă pentru întreținere curentă. În alegerea zonei pentru amplasarea dotărilor s-a urmărit distanța optimă față de rețelele existente



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



(rețele de alimentare cu apă și canalizare, rețele electrice, rețele telefonice, rețele de drumuri obișnuite, etc.).

Toate spațiile de servicii și parcarile de scurtă durată vor fi dotate cu câte 6 locuri de parcare cu posibilitate de încărcare a autoturismelor electrice de la 3 posturi, fiecare deserving câte 2 locuri de parcare. CIC va avea 2 locuri de parcare dotate cu stații de încărcare necesare reîncărcării mașinilor electrice de la 1 post, acesta deserving cele 2 locuri de parcare.

Centrul de Întreținere și Coordonare (CIC) și Punct de sprijin și întreținere

Centrul de Întreținere și Coordonare este o unitate de deservire a unui sector de autostradă având rolul de menținere în stare corespunzătoare de exploatare a autostrăzii și de asigurare a securității circulației rutiere în sectorul arondat, susținând și reparația utilajelor din dotare. Are de asemenea funcții de coordonare a activității punctelor de sprijin și de supraveghere permanentă a încadrării autostrăzii în criteriile de performanță. Centru de Întreținere și Coordonare este un complex tehnic care are de asemenea o serie de sarcini grupate astfel:

- supravegherea traficului, a influenței factorilor meteorologici asupra circulației;
- acordarea de prim ajutor în caz de accidente;
- întreținerea autostrăzii pe tronsonul aferent, a spațiilor de serviciu, a marcajelor, a instalațiilor de iluminat și a instalațiilor de telecomunicații;
- refaceri și remedieri după accidente sau calamități naturale;
- perceperea de taxe și amenzi;
- alimentarea cu combustibil a utilajelor de întreținere;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare, etc.

Pentru realizarea sarcinilor descrise mai sus s-au proiectat construcții cu funcții diferite. Aceste construcții sunt:

- clădire operațională;
- atelier de întreținere;
- magazie materiale antiderapante;
- stație alimentare carburanți + rezervoare;
- rezervor de apă și stație pompare;
- foraj de alimentare cu apă;
- platformă spălare;
- platformă nămol;
- stație pompare-spălare cu decantor separator de nămol și ulei;
- post transformare și racord electric;
- bazin etanș vidanjabil în cadrul CIC și stație de epurare mecano-biologică în Punctul de sprijin și întreținere;
- separator de produse petroliere;
- stație pompe și conductă refulare ape uzate la emisar;
- platforme parcare utilaje;
- gospodărie de combustibil pentru centrala termică;
- împrejmuiri și porți;
- iluminat perimetral și acces.

Locația Centrelor de Întreținere și a Punctului de sprijin și întreținere este prezentată în tabelul următor.

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Partea	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit		[km]	denumire
1.	Punct de sprijin și întreținere în nod Praid	43+900	44+300	Stângă	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Partea	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit		[km]	denumire
2.	Centru de Întreținere și Coordonare în nod Ditrău	92+226	93+126	Stânga	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
					2.6	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
3.	Centru de intretinere - în nod Tulgheș	131+836	132+536	Dreapta	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					4.6	RONPA0487 Pietrele Roșii

Spații de servicii tip S1 și S3

Spațiul pentru servicii tip S1 se amplasează în lungul autostrăzii, atât pe partea dreaptă cât și pe partea stângă, simetric față de axul dru-mului și are ca scop parcare și staționarea de mai lungă durată având ca dotări în plus față de parcare de scurtă durată o stație de alimentare cu combustibili și un spațiu comercial cu bar. Spațiul va fi concesionat în vederea amplasării dotărilor aferente.

Spațiile de servicii tip S3 se amplasează în lungul autostrăzii, atât pe partea dreapta cât și pe partea stângă, simetric față de axul drumului, conform planurilor de situație ale autostrăzii.

Spațiul pentru servicii tip S3 are ca scop parcare și staționarea de lungă durată având ca dotări în plus față de parcare de scurtă durată o stație de alimentare cu combustibili, un spațiu comercial, un restaurant, un punct sanitar, un autoservice și spații pentru cazare (motel sau hotel).

Locațiile Spațiilor de Servicii propuse în cadrul proiectului

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Partea	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit		[km]	denumire
1.	Spațiu de servicii tip S1	39+900	40+700	Dreapta	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
2.	Spațiu de servicii tip S1	40+500	41+500	Stânga	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
3.	Spațiu de servicii tip S1	87+500	88+350	Stânga	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
					2.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
4.	Spațiu de servicii tip S1	87+500	88+350	Dreapta	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
					2.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
5.	Spațiu de servicii tip S3	93+576	94+476	Stânga	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
					3.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
6.	Spațiu de servicii tip S3	93+476	94+526	Dreapta	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
					3.7	RONPA0488 Mlaștina cea Mare
7.	Spațiu de servicii tip S1	128+826	129+626	Stânga	1.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					2.6	RONPA0487 Pietrele Roșii
8.	Spațiu de servicii tip S1	129+886	130+686	Dreapta	0.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
					3.3	RONPA0487 Pietrele Roșii

Parcări de scurtă durată

Parcarea de scurtă durată este un spațiu separat fizic de autostradă, care permite utilizatorilor oprirea atunci când au nevoie de odihnă și relaxare. Platforma parcării propriu-zise are o zonă de protecție de min. 10 m lățime de la marginea carosabilului autostrăzii. Fiecare platformă de parcare va fi amenajată atât pentru vehicule grele cât și pentru autoturisme. Fiecare amplasament stânga sau dreapta conține: WC public, gospodărie de apă, bazin etanș vidanjabil, separator produse petroliere, stație pompare și conductă refulare ape uzate, parcaje pentru autoturisme, autobuze și autovehicule grele, spații de protecție și amenajări peisagistice, spații de odihnă, platforme pentru colectarea separată a deșeurilor menajere, împrejmuire cu gard, post transformare și racord electric, iluminat perimetral și pe bretele de acces.

Apele pluviale provenite din incinta obiectivului vor fi colectate prin guri de scurgere cu sifon și depozit. Apele astfel colectate vor fi canalizate gravitațional prin tuburi de beton simplu spre cele două separatoare de nămol și ulei mineral (unul pe partea stângă și unul pe partea dreaptă a autostrăzii). Apele pluviale din zona parcarilor vor fi epurate în separatorul de hidrocarburi și vor fi trimise în chesoanele stațiilor de pompare ape uzate.

Sursa termică este centrala termică amplasată în clădirea parcării. Aceasta va fi dotată cu un cazan funcționând cu energie electrică, un vas de expansiune închis și o pompă de linie pentru circulația



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



agentului termic.

Compensarea aerului evacuat se face prin intermediul grilelor de tranzit montate la partea inferioară a ușilor de acces.

Locațiile parcărilor de scurtă durată propuse în cadrul proiectului:

Nr. crt.	Denumire	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Partea	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		km început	km sfârșit		[km]	denumire
1.	Parcare de scurtă durată	26+900	27+700	Stânga	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2.	Parcare de scurtă durată	26+900	27+700	Dreapta	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
3.	Parcare de scurtă durată	68+600	69+550	Stânga	0.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
4.	Parcare de scurtă durată	68+950	69+900	Dreapta	0.1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
5.	Parcare de scurtă durată	106+426	107+226	Dreapta	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
6.	Parcare de scurtă durată	106+466	107+266	Stânga	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
7.	Parcare de scurtă durată	141+026	141+776	Stânga	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
8.	Parcare de scurtă durată	141+026	141+776	Dreapta	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
9.	Parcare de scurtă durată	163+776	164+426	Stânga	4.8	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri
10.	Parcare de scurtă durată	167+126	167+926	Dreapta	2.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri

Zonă pentru întreținere curentă

Pentru întreținerea curentă a autostrăzii în etapa de operare, pe toată lungimea acesteia este prevăzută o zonă în interiorul gardului permanent de siguranță ce are drept scop asigurarea accesului cu vehicule și utilaje la fiecare structură aferentă autostrăzii. Zona este proiectată ca o platformă cu lățimea de 2,50 m, cu fundație de balast cu grosimea de 15 cm și un strat de piatră spartă cu grosimea de 15 cm.

Lucrări hidrotehnice

Pentru secțiunea 2 Miercurea Nirajului – Leghin a autostrăzii Târgu Mureș – Târgu Neamț sunt propuse următoarele tipuri de lucrări hidrotehnice:

Reprofilări de albie pe traseul natural:

Reprofilarea (recalibrarea) se va realiza pe traseul cursurilor de apă existente, pentru a asigura secțiunea de scurgere pentru debitul cu probabilitatea de depășire de 2%, pe zonele din imediata apropiere a autostrăzii.

Reprofilarea albiei constă în realizarea unei secțiuni trapezoidale cu pantele taluzurilor de 1:2, cu lățimea la bază diferită pentru fiecare curs de apă, în funcție de configurația albiei naturale. Prin reprofilare se va păstra panta generală a albiei, racordându-se la capete la cotele talvegului existent. Pentru că secțiunea albiei naturale nu asigură tranzitarea debitului Q2%, pentru protecția autostrăzii și a structurilor acesteia, în lungul albiei reprofile se vor realiza diguri din material argilos foarte bine compactat. Înălțimea digurilor este stabilită astfel încât să asigure o gardă de minim 30 cm peste nivelul apei la debitul Q2%.

Pozițiile reprofilărilor de albie prevăzute sunt prezentate în tabelul următor.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Caracteristicile tehnice ale lucrărilor de reprofilarea a albiei pe traseul natural

Interval km		Curs de apă	b (m)	h (m)	L (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
						(km)	Denumire
22+985	23+010	Pârâul Bogdan	2	2.8	400	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
128+660	129+360	Râul Bistricioara	14-40	-	700	1.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Corecții de albie

În zona podurilor sau podețelor, pentru direcționarea cursului de apă spre deschiderea podului sau podețului, a fost necesară corecția albiei. Aceasta se va realiza prin crearea unei secțiuni trapezoidale cu pantele taluzurilor de 1:2, cu lățimea la bază similară cu cea a albiei naturale, cu devierea locală a traseului. Prin recalibrare se va păstra panta generală a albiei, racordându-se la capete la cotele talvegului existent.

Caracteristicile tehnice ale lucrărilor de deviere a albiei cursurilor de apă

Poziția/Interval km		Curs de apă	b (m)	L (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
					(km)	Denumire
26+900	27+080	Râul Nirajul Mic	5	235	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
27+450	27+630	Râul Nirajul Mic	5	215	în sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
36+750	36+850	Pârâul Chiochineș	6	130	în sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
55+520	55+680	Râul Târnavă Mică	6	175	2.6	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
56+410	56+540	Râul Târnavă Mică	6	130	2.8	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+900	59+040	Râul Târnavă Mică	6	195	3.1	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
63+910	64+010	Pârâul Erios	6	180	4.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
68+865	70+020	Râul Târnavă Mică	3	1305	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
68+865	69+900	Canal	3	1060	0.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
85+200	85+570	Râul Bratca Mică	2	445	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
90+880	91+360	Pârâul Lăzarea	5	525	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
98+275	98+355	Pârâul Mortonea	4	100	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
129+430	129+745	Râul Bistricioara	10	325	0.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
132+495	132+765	Râul Bistricioara	10	235	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
172+425	172+545	vale	2	120	2.7	ROSPA0107 Vânători-Neamț
179+776	180+005	vale	4	110	în sit	ROSPA0107 Vânători-Neamț

Corecție de albie cu apărări de maluri

În zona râului Nirajul Mic, traseul autostrăzii se suprapune parțial pe cursul râului, acesta având un curs sinuos.

A fost prevăzută corecția cursului de apă, paralel cu autostrada. Deoarece distanța până la piciorul drumului este mică, s-a prevăzut apărarea malului stâng cu zid de gabioane și placarea fundului albiei și malului drept cu saltele din gabioane.

Au fost prevăzute de asemenea corecții de albie pentru nodurile rutiere. Pentru racordarea la DN15B a fost necesară corecția locală a cursului de apă pentru a nu se suprapune peste drum și pentru direcționarea pe sub podul bretelei de acces.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Caracteristicile tehnice ale lucrărilor de deviere a albiei cu apărări de maluri

Interval km	Curs de apă	b (m)	h (m)	L (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
					(km)	Denumire
24+050 - 24+180	Canalul Vețca	7	3	130	0.45	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
25+500 - 26+650	Râul Nirajul Mic	7	3.5	1200	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
Nod rutier DN15B						
163+500	Pârâul Tărățeni	5	-	165	4.8	ROSPA0107 Vânători-Neamț

În zona nodului rutier DN15B a fost prevăzută protecția taluzului rambleului cu zid de gabioane, pe pârâul Tărățeni. Aceasta a fost propusă dată fiind apropierea de drumul național a cursului de apă.

Praguri de fund îngropate

Pe lungimea devierii cursului de apă Nirajul Mic, pentru stabilizarea albiei, au fost prevăzute praguri de fund îngropate, la nivelul albiei existente, pe toată lățimea albiei.

Pragurile vor fi alcătuite în secțiuni transversală dintr-un nucleu de gabioane de 2,0 x 1,0 x 5,0 m, realizat în săpătură de formă trapezoidală, acoperit cu o saltea de gabioane. Salteaua va fi compusă din câte două cutii de gabioane de 0,3 x 5,0 x 4,0 m, umplute cu piatră brută sau bolovani de râu, ceea ce va da posibilitatea de deformare corespunzătoare unor afuieri, păstrându-se cota inițială. Spațiul rămas din săpătură după poziționarea gabionului se va umple cu piatră brută.

Vor fi de asemenea prevăzute praguri îngropate aval de poduri unde viteza apei este mare.

Corecții ale canalelor de irigații

Sunt necesare lucrări de corecții ale unor canale de irigații, acolo unde autostrada s-a suprapus peste traseul existent al canalului sau acolo unde cursul de apă trebuie direcționat spre deschiderea podețului.

Secțiunea transversală a canalului deviat va fi similară cu cea a canalului existent. Capetele tronsonului deviat se vor racorda la cotele existente ale talvegului amonte și aval.

Traseul inițial al canalului va fi umplut cu materialul rezultat din excavarea devierii și terenul va fi redat circuitului agricol.

Caracteristicile tehnice ale lucrărilor de deviere ale canalelor de irigații

Interval km	L (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată		
		(km)	Denumire	
24+180	24+280	165	0.4	ROSAC297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
27+450	27+600	50	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
28+215	28+495	200	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
88+300	88+400	135	0.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
89+070	89+170	135	1.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
89+270	89+370	120	1.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
90+100	90+600	475	0.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

Protecția pilelor podurilor

În unele situații, nu a fost posibilă evitarea poziționării pilelor podurilor în albia cursului de apă.

Locațiile lucrărilor de protecție a pilelor podurilor

Interval km	Curs de apă	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată		
		(km)	Denumire	
47+385	47+485	Râul Târnavă Mică	în sit	ROSAC297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
53+740	53+840	Râul Târnavă Mică	1.1	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
53+780	53+880	Râul Târnavă Mică	1.2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
53+820	53+920	Râul Târnavă Mică	1.3	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Interval km		Curs de apă	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
			(km)	Denumire
56+425	56+525	Râul Târnava Mică	2.8	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
56+550	56+650	Râul Târnava Mică	3.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
57+950	58+050	Râul Târnava Mică	4	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+015	58+115	Râul Târnava Mică	4.1	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+325	58+425	Râul Târnava Mică	4.2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+360	58+460	Râul Târnava Mică	4.2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+665	58+765	Râul Târnava Mică	4.3	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+705	58+805	Râul Târnava Mică	4.4	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+750	58+850	Râul Târnava Mică	4.5	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+785	58+885	Râul Târnava Mică	4.6	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+825	58+925	Râul Târnava Mică	4.7	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+870	58+970	Râul Târnava Mică	4.8	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+910	59+010	Râul Târnava Mică	5	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+950	59+050	Râul Târnava Mică	5	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
59+180	59+280	Râul Târnava Mică	5.1	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
59+225	59+325	Râul Târnava Mică	5.2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
59+260	59+360	Râul Târnava Mică	5.3	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
59+300	59+400	Râul Târnava Mică	5.4	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
60+260	60+360	Râul Târnava Mică	5.5	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
60+450	60+550	Râul Târnava Mică	5.5	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
60+520	60+620	Râul Târnava Mică	5.6	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
60+590	60+690	Râul Târnava Mică	5.6	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
61+260	61+360	Râul Târnava Mică	5.7	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
61+300	61+400	Râul Târnava Mică	5.7	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
62+610	62+710	Râul Târnava Mică	5.7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
62+740	62+840	Râul Târnava Mică	5.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
62+870	62+970	Râul Târnava Mică	5.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
63+130	63+230	Râul Târnava Mică	4.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
64+025	64+125	Râul Târnava Mică	4.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
64+060	64+160	Râul Târnava Mică	4.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
64+380	64+480	Râul Târnava Mică	4.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
64+420	64+520	Râul Târnava Mică	4.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
64+460	64+560	Râul Târnava Mică	4.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
64+995	65+095	Râul Târnava Mică	4.1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
65+015	65+115	Râul Târnava Mică	4.1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
65+770	65+870	Râul Târnava Mică	2.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67+050	67+150	Râul Târnava Mică	2.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67+060	67+160	Râul Târnava Mică	2.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67+225	67+325	Râul Târnava Mică	2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67+250	67+350	Râul Târnava Mică	2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67+265	67+365	Râul Târnava Mică	2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67+290	67+390	Râul Târnava Mică	2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
70+670	70+770	Pârâul Putna	1.8	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
70+800	70+900	Pârâul Putna	1.8	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
71+055	71+155	Pârâul Putna	1.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Interval km		Curs de apă	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
			(km)	Denumire
128+939	129+039	Pârâul Bistricioara	1.8	ROSPA0129 Masivul Ceahlău

Notă: Ca urmare a evaluării impactului asupra corpurilor de apă realizată în cadrul SEICA a reieșit necesitatea de renunțare la soluțiile tehnice de protecție a pilelor podurilor și viaductelor prevăzute pe corpurile de apă.

Protecția taluzului rambleului autostrăzii este necesară acolo unde în zona podurilor, la debite cu probabilitatea de depășire de Q2% apa se va întinde și se va ridica pe taluzul autostrăzii.

Protecția taluzului constă în realizarea unui pereu din dale de beton așezat pe un strat din material granular. Materialul granular se așează pe un geotextil cu rol de filtru. La partea inferioară pereul este rezemat pe o grindă din beton.

Protecția cu pereu se va realiza până la o înălțime egală cu înălțimea corespunzătoare nivelului apei pentru debitul Q2%, plus o înălțime de gardă.

Locațiile de implementare a lucrărilor de protecție a taluzului rambleului autostrăzii

Interval km		Partea amplasării	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
km început	km sfârșit		(km)	Denumire
23+970	26+450	stânga	0.4	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
25+970	26+250	dreapta	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
27+100	27+545	dreapta	în sit	ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
40+075	40+470	dreapta	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
40+400	40+650	dreapta	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș
81+650	81+950	stânga	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
81+950	82+250	stânga	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
85+225	85+460	dreapta	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
85+225	85+475	stânga	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
86+215	86+700	stânga	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
86+215	86+700	dreapta	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
86+775	87+810	dreapta	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
86+775	88+010	stânga	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
90+335	91+120	stânga	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
90+335	91+120	dreapta	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
91+120	91+390	dreapta	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
91+120	91+390	dreapta	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
92+000	92+160	stânga	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
92+000	92+160	dreapta	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
92+100	92+176	stânga	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
92+100	92+276	dreapta	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
132+256	132+676	stânga	1.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
129+216	130+576	dreapta	1.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
Nod DN13				
1+835	2+085	dreapta	în sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2+130	3+015	dreapta	în sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
3+100	3+325	dreapta	în sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
3+450	3+995	dreapta	în sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
0+680	0+900	dreapta	în sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
0+000	0+200	dreapta	în sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
0+320	0+500	dreapta	în sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului

Descărcători în trepte pe taluz

În zonele de debleu, pentru descărcarea apelor pluviale acumulate în rigolele de pe berme sau în șanțurile de gardă, sunt prevăzuți descărcători în trepte pe taluz. Descărcătorul va avea o secțiune dreptunghiulară și va fi realizat în trepte pentru diminuarea vitezei. La capătul aval al descărcătorului, înainte de intrarea în podeț, este prevăzut un bazin de disipare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Locațiile de implementare a descărcătorilor în trepte pe taluz

Interval km lucrare		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		(km)	Denumire
29+540	29+640	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
51+910	52+010	1.2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
52+295	52+395	1.6	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
52+295	52+395	1.8	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
52+450	52+550	2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
52+620	52+720	2.3	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
54+310	54+410	2.2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
54+775	54+875	2.4	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
55+930	56+030	2.7	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
56+040	56+140	2.8	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
56+885	56+985	3.1	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
57+035	57+135	3.3	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
60+110	60+210	6.2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
60+800	60+900	6.3	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
60+980	61+080	6.3	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
61+150	61+250	6.2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
61+505	61+605	6	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
61+700	61+800	6	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
61+900	62+000	6.1	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
62+100	62+200	6.1	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
62+370	62+470	6.2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
64+260	64+360	6.2	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
64+870	64+970	4.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
65+420	65+520	4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
66+740	66+840	3.7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
72+860	72+960	0.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
102+056	102+156	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
102+551	102+651	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
108+256	108+356	în sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
109+336	109+436	0.7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
109+476	109+576	0.9	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
109+611	109+711	1.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
110+181	110+281	1.8	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
112+666	112+766	4.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
114+691	114+791	4.9	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
115+356	115+456	6.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
115+566	115+666	6.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
115+896	115+996	6.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Interval km lucrare		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		(km)	Denumire
116+861	116+961	7.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
122+346	122+446	7.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
122+821	122+921	6.8	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
124+596	124+696	6.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
124+826	124+926	5.7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
125+906	126+006	4.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
130+331	130+431	0.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
131+101	131+201	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
132+551	132+651	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
133+001	133+101	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
133+816	133+916	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
136+366	136+466	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
136+646	136+746	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
137+781	137+881	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
138+226	138+326	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
139+556	139+656	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
140+571	140+671	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
140+616	140+716	în sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
143+031	143+131	0.6	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
143+256	143+356	0.7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
144+196	144+296	1.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
144+511	144+611	1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
146+411	146+511	1.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
147+421	147+521	2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
147+865	147+965	2.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
150+151	150+251	4.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
150+556	150+656	4.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
150+741	150+841	4.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
152+136	152+236	6.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
152+746	152+846	6.7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
154+536	154+636	7	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
154+956	155+056	7	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
155+776	155+876	6.9	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
157+706	157+806	6.9	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
169+021	169+121	5.7	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
169+703	169+803	5.6	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
172+416	172+516	3.9	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
173+866	173+966	1.6	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
176+766	176+866	în sit	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț

Amenajare de torenți

Acolo unde sunt văi abrupte ce debrușează prin podețe, au fost prevăzute amenajări de torenți. Acestea constau din trei praguri din gabioane, la distanțe de 50 m de podeț și de 30 m între ele. De la ultimul prag până la intrarea în podeț, valea se va recalibra iar înainte de camera de cădere se va proteja cu saltea de gabioane.

Localizarea lucrărilor hidrotehnice de amenajare de torenți



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Interval km		Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
		(km)	Denumire
42+050	42+150	în sit	ROSAC 0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
42+475	42+575	în sit	ROSAC 0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
42+830	42+930	în sit	ROSAC 0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
43+320	43+420	în sit	ROSAC 0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
44+795	44+895	în sit	ROSAC 0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
45+185	45+285	în sit	ROSAC 0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
45+990	46+090	în sit	ROSAC 0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
128+254	128+354	2.9	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
170+437	170+537	4.4	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
172+087	172+187	3.8	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
176+687	176+787	în sit	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
177+373	177+473	în sit	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț
178+653	178+753	în sit	ROSAC0270 / ROSPA0107 Vânători-Neamț

Protecție cu saltele de gabioane în fața zidului de sprijin

În zonele unde a fost prevăzut zid de sprijin și acesta se află în imediata apropiere a unui curs de apă, pentru protecția radierului zidului împotriva afuierii, se vor așeza pe taluzul din fața zidului saltele din gabioane.

Localizarea și caracteristicile tehnice ale lucrărilor hidrotehnice de protecție cu saltele de gabioane în fața zidului de sprijin

Interval km		Partea	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
km început	km sfârșit		(km)	Denumire
61+705	61+805	stânga	5.7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
62+310	62+435	stânga	5.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
34+455	34+587	dreapta	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
34+980	35+140	dreapta	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
35+417	35+477	dreapta	în sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș / ROSPA Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
56+065	56+264	dreapta	2.8	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
58+455	58+485	dreapta	4.1	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
59+437	59+560	dreapta	4.8	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
59+801	59+940	dreapta	4.9	ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
65+935	66+025	dreapta	3.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

Lucrări de preluare și evacuare a apelor pluviale

Scurgerea apelor a fost proiectată în funcție de condițiile pe care le oferă terenul natural și de elementele geometrice în profil longitudinal, ținând cont de măsurile ce trebuie luate pentru asigurarea preepurării apei înaintea deversării în emisari naturali.

Conform proiectului, lucrările care asigură preluarea și scurgerea apelor pluviale către emisar sunt: șanțuri în debleu, rigole pe berme, rigole de acostament, casiuri de descărcare a apelor de pe suprafața autostrăzii.

La baza taluzelor de rambleu șanțuri trapezoidale, din beton, pentru colectarea apelor pluviale din zona autostrăzii, pe întreaga lungime a autostrăzii (stânga și dreapta).

Apele de pe platforma autostrăzii vor fi colectate prin rigole de acostament din beton și descărcate pe taluz, în șanțuri, prin casiuri amplasate conform calculului de capacitate hidraulică a rigolei. Proiectarea casiurilor s-a făcut ținând cont de capacitățile de scurgere a debitelor apelor meteorice precum și de caracteristicile geometrice. Casiurile pentru descărcarea rigolelor de acostament sunt propuse a se amplasa din 25 în 25 m.

Lucrări de consolidare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Traseul autostrăzii străbate un relief variat, de la zone plate de șes până la zone de deal și munte traversând văi și cursuri de apă și tăind dealuri.

În aceste condiții și terenurile întâlnite au o varietate mare, ducând la soluții diverse de consolidări versanți, de lucrări de susținere terasamente, lucrări de drenaje și lucrări de protecții taluze.

În aceste condiții și terenurile întâlnite au o varietate mare, ducând la soluții diverse de consolidări versanți, de lucrări de susținere terasamente, lucrări de drenaje și lucrări de protecții taluze.

Lucrări de consolidare a versanților

Lucrările de consolidare a versanților au ca rol susținerea și protecția acestora în condițiile unor intervenții respectiv deblee care modifică panta naturală și de asemenea regimul hidrologic.

În general, ținând cont de natura terenului s-au propus pentru deblee săpături cu taluz încercând să se elimine lucrări de consolidări.

Totuși acolo unde a fost necesar au fost prevăzute lucrări de consolidări, piloți forajți tangenți (armați), ziduri de sprijin de greutate, ziduri de sprijin debleu din beton armat ancorate, plăci ancorate. Tot pentru consolidarea versanților au fost prevăzute lucrări care au și rol de a drena: drenuri longitudinale sub șanț, drenuri forate, șaibe drenate, măști drenate.

Piloți forajți

Pentru diminuarea amprizei de săpături au fost prevăzuți piloți forajți la marginea drumului de întreținere. Aceștia au o înălțime liberă de 5-10 m. Piloții forajți vor fi armați vor fi solidarizați la partea superioară cu o grindă din beton armat. Piloții vor fi ancorați cu două rânduri de ancore la înălțimi libere mai mari de 6m și cu un singur rând de ancore pentru înălțimi mai mici de 6m. Adâncimea de încastrare a piloților va fi de minim 6 m. La partea văzută a structurii din piloți s-a prevăzut o cămășuială din beton.

Ziduri de sprijin de greutate

Pe zonele unde panta versantului este mai lină, în zonele de debleu s-au prevăzut ziduri de sprijin de greutate, din beton simplu. Acestea vor avea înălțimi de 3-6 m.

În spatele zidurilor se vor realiza drenuri din material granular având la bază chiuneta din beton pentru colectarea apelor infiltrate. Acestea vor fi evacuate prin barbacane.

Ziduri de sprijin debleu din beton armat ancorate

În zonele de debleu care la nivelul primei trepte există material stâncos dar care poate fi parțial degradat s-au prevăzut ziduri din beton armat care au ca rol să consolideze roca, dar și să o protejeze. Aceste ziduri au înălțimea de 6-9m și vor fi ancorate. Ancorajele au rolul de a face legătura dintre zid și roca sănătoasă.

Plăci ancorate

Pe zonele unde este necesară diminuarea amprizei săpăturii, treptele de debleu au fost consolidate cu plăci prefabricate din beton armat, ancorate. Ancorele vor avea o lungime de 10-20m în funcție de natura terenului și vor face legătura dintre terenul bun și plăcile din beton.

Drenuri longitudinale sub șanț

În zonele de debleu și în special în partea dinspre deal s-au prevăzut drenuri longitudinale sub șanțurile de la marginea platformei. Ele vor fi realizate din material granular învelite în geotextile având la bază o chiunetă din beton. Pe chiunetă va fi poziționat un tub riflat cu rol de colectare și evacuare a apelor infiltrate. Acestea vor fi debușate la capetele drenurilor pe taluze sau la podețe. Pe traseul drenurilor vor fi prevăzute cămine de vizitare din 60 m în 60 m.

Șaibe drenante

Șaibe drenante se vor realiza pe treptele de debleu, pe prima treaptă și eventual și pe treapta a doua, în funcție de natura terenului și condițiile hidrologice. Acestea au rolul de a drena versantul, dar și de a-l consolida. Șaibe drenante se vor realiza din material drenant învelit în geotextile, având la bază un tub riflat, pentru colectarea și evacuarea apelor infiltrate.

La baza taluzului se va realiza debușarea drenului, amenajarea acesteia fiind din beton.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Șaibele drenate vor avea lățimea de 1.0m și se vor realiza la 5m distanță între axele lor.

Drenuri forate orizontal

Drenurile forate orizontal se vor realiza pe prima treaptă de debleu. Au rolul de a capta infiltrațiile din interiorul versantului. Raza lor de acțiune este de 10m. Pe taluz se va amenaja debușarea acestor drenuri.

Mască drenantă

Măștile drenante se vor realiza pe taluzele de debleu când debleele sunt mici. Mască drenantă va fi realizată dintr-un strat de piatră spartă așezată pe taluz după ce în prealabil a fost poziționat un geotextil. Măștile drenante au fost prevăzute unde nivelul apei subterane este ridicat. Au rolul de a drena versantul, dar și de a-l consolida.

Lucrări de susținere terasamente

Pentru diminuarea amprizei umpluturilor din diferite considerente sau în zonele unde înălțimea terasamentelor ar fi foarte mare s-au prevăzut lucrări de susținere a acestora.

Zid de sprijin fundat pe piloți

Pentru susținerea terasamentelor au fost prevăzute în special ziduri de sprijin din beton armat. Înălțimea acestora variază între 4 și 14m.

Zidurile de sprijin vor fi fondate pe piloți și vor fi amplasate la marginea platformei, la piciorul taluzului sau în zona mediană (la marginea unei căi atunci când cealaltă cale este pe viaduct). Zidurile din zona mediană vor avea o consolă pe partea superioară pentru a putea fi retrase ca să nu interfereze cu infrastructura podului sau a viaductului.

Zidurile vor fi din beton armat. Piloții forți vor fi de asemenea din beton armat.

Zidurile de sprijin vor fi fondate pe piloți forți 2 sau 3 șiruri în funcție de înălțimea elevației zidului. Distanța între șirurile de piloți va fi de 4m.

Diametrul și lungimea piloților vor fi diferite, în funcție de înălțimea zidului, iar lungimea va fi diferită în funcție de amplasarea pilotului (în față, în spate sau la mijloc).

Zid de sprijin tip cornier

Acest tip de zid a fost prevăzut în special în zona mediană când pe o cale este drum iar pe cealaltă este pod sau viaduct unde terenul este stabil. Înălțimea lui variază între 2m și 4m.

Zidul va fi din beton armat având în spate un dren din material granular pentru apele infiltrate.

Zid de sprijin fundat pe un șir de piloți forți tangenți

În zona mediană acolo unde căile sunt decalate pe verticală au fost prevăzute astfel de ziduri.

Ele constau într-un șir de piloți forți tangenți din beton armat. La partea superioară se va realiza o grindă din beton armat cu rol și de radier pentru un zid din beton armat cu elevația de cca. 3-4m.

În cazul în care întreaga structură este îngropată se vor realiza numai piloții tangenți și grinda de solidarizare și se va renunța la elevația zidului.

Structură de sprijin din pământ armat

Structura de pământ armat cu parament din gabioane

Structurile de sprijin din pământ armat vor avea înălțimi cuprinse între 4m și 14m. În cazul înălțimilor mai mari de 6m se va realiza o banchetă.

Paramentul (fața văzută) structurii se va realiza din gabioane. Acestea vor fi de 0.5m sau 1.0m înălțime și vor fi realizate din carcasse din plasă de sârmă umplute cu piatră zidită.

În spatele lor se va realiza o umplutură din material granular cu parametri geotehnici impuși, armată cu geogriile. Lungimile și rezistențele geogriilor se vor determina pentru fiecare amplasament în parte în funcție de natura terenului de fundare, de înălțimea zidului și de materialul de umplutură.

Structura de pământ armat cu parament vertical din elemente prefabricate din beton.

Aceste structuri au fost poziționate în zonele unde rambleele sunt foarte mari și în zona mediană unde cele două căi sunt decalate pe vertical.

Structura constă într-un parament din elemente prefabricate din beton armat care au în spate o



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



umplutură din material granular cu parametri bine definiți, armată cu geogridurile sau elemente din oțel.

Lucrări de protecție a taluzelor de rambleu și debleu

Stabilitatea taluzelor de rambleu și debleu

Pentru stabilitatea pantelor taluzelor de rambleu și debleu s-au făcut calcule de verificare.

Pentru ramblee se propun pante ale taluzelor de 2:3. Rambleele mai mari de 6m se vor realiza cu două trepte și o bermă de 5m lățime la 6m față de platforma drumului.

Rambleele se vor realiza din material corespunzător în conformitate cu normele. În funcție de parametri reali ai materialului de umplutură înaintea execuției lucrărilor se vor face verificări ale stabilității taluzelor.

Debleele se vor realiza în trepte, fiecare treaptă având 6m înălțime iar între trepte se vor realiza banchete de 5m lățime.

Pentru deblee se propune panta de 1:2 în terenuri argiloase și pante de 1:1.5; 1:1; 2:1 în roci în funcție de natura acestora, de gradul de alterare și de natura deluviului.

Protecția taluzelor de rambleu și debleu

Taluzele de rambleu și debleu se vor acoperi cu pământ vegetal și se vor înireba. În cazul debleelor mari, taluzele se vor proteja cu satele antierozionale care pot să fie geocelule sau georețele (geogridurile spațiale) acoperite de pământ vegetal înierbat.

Saltelele antierozionale vor fi fixate la capete în tranșee iar în rest cu ancore.

Consolidarea terenului de fundare

Studiile geotehnice au pus în evidență zone cu teren cu capacitate redusă și cu pământuri sensibile la umezire.

Având în vedere aceste aspecte s-au propus măsuri de consolidare a terenului de fundare.

Înlocuirea terenului de fundare cu pernă din material corespunzător.

În zonele unde la suprafață există teren necorespunzător sau cu capacitate redusă acestea se excavază și apoi se realizează un strat din pământ stabilizat, după care o pernă din pământ corespunzător bine compactat. Grosimea pernei diferă în funcție de înălțimea rambelului.

Pernă din balast ranforsată cu geogridurile

În cazul rambleelor mai înalte de 6m, se va realiza în baza acestora o pernă din balast ranforsată cu geogridurile.

Consolidarea terenului de fundare în adâncime

În cazul terenurilor de fundare cu capacitate scăzută la o adâncime mai mare se propune consolidarea terenului cu minipiloți din var-ciment-nisip cu o lungime de 6m-8m. Soluția a fost propusă ținând cont și de natura terenurilor sensibile la umezire.

Lucrări de relocare și protejare a rețelelor de utilități, relocări de căi de transport și demolări Relocări ale rețelelor de utilități

Pentru realizarea proiectului este necesară totodată relocarea unor rețele de utilități (alimentare cu apă și canalizare, transport sau alimentare cu gaz, instalații de telefonie și rețele electrice). Dispunerea (pozițiile kilometrice) relocărilor de utilități ce vor fi realizate pe traseul autostrăzii sunt prezentate în tabelele următoare.

Lucrări de relocare/protejare rețele de apă și canalizare intersectate de proiect:

Nr. crt.	Rețele de utilități care vor fi relocate/protejate	Interval kilometric	Deținător instalații	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
1	Retea canalizare sub presiune PEHD, Dn160	44+000 ÷ 44+050	Primăria Comunei Sarateni, jud. Mures	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
2	Retea aducțiune apă	53+300 ÷ 53+650	SC HARVIZ SA, pentru Com Praid, jud Harghita	4.1 km - ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
3	Retea apă	58+150 ÷ 58+350	SC HARVIZ SA, pentru Com Praid, jud Harghita	8.8 km - ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Rețele de utilități care vor fi relocate/protejate	Interval kilometric	Deținător instalații	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
4	Retea canalizare. PVC Dn160	77+620 ÷ 77+750	Primaria Joseni, jud. Harghita	0.12 km - ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
5	Retea canalizare. PVC Dn160	0+850 - 1+100 RESTABILIRE DN 13B NOD DN13B	Primaria Joseni, jud. Harghita	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
6	Retea apa	92+080 ÷ 92+100	Primaria Lazarea, jud. Harghita	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
7	Retea canalizare	92+080 ÷ 92+100	Primaria Lazarea, jud. Harghita	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
8	Retea apa	92+775 (Nod rutier km 0+000 ÷ km 1+740)	Primaria Lazarea, jud. Harghita	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
9	Retea canalizare	92+775 (Nod rutier km 0+000 ÷ km 1+740)	Primaria Lazarea, jud. Harghita	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
10	Retea apa	113+195 ÷ 113+265	Primaria Tulghes, jud. Harghita	4.7 km – ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
11	Retea apa	113+195 ÷ 113+265	Primaria Tulghes, jud. Harghita	4.7 km – ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
12	Retea canalizare	123+945 ÷ 123+975	Primaria Tulghes, jud. Harghita	9.7 km - ROSAC0024 Ceahlău
13	Retea canalizare	128+755 ÷ 128+975	Primaria Tulghes, jud. Harghita	6.4 km - ROSAC0024 Ceahlău
14	Conducta canalizare si gura evacuare in emisar a apelor uzate menajere epurate	141+895 ÷ 092+195	Primaria Grinties, jud. Neamt	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
15	Retea apa	144+985 ÷ 145+045	Primaria Ceahlau, jud Neamt	1.2 km - ROSPA0129 Masivul Ceahlău
16	Rezervor apa potabila. 200mc Camin de vane si dezinfectie UV complet echipat + conducte apa si canal aferente instalatiilor	144+985 ÷ 145+050	Primaria Ceahlau, jud Neamt	1.2 km - ROSPA0129 Masivul Ceahlău
17	Retea apa	150+975 ÷ 151+025	Primaria Poiana Teiului, jud. Neamt	9.3 km - ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
18	Rezervor de apa 200mc si Static de clorinare compet echipate	154+035 ÷ 154+085	Primaria Poiana Teiului, jud. Neamt	7 km - ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
19	Retea apa	154+035 ÷ 154+105	Primaria Poiana Teiului, jud. Neamt	7.4 km - ROSAC0270, Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
20	Retea aductiune apa	154+035 ÷ 154+175	Primaria Poiana Teiului, jud. Neamt	7 km - ROSAC0270, Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
21	Retea apa	156+455 ÷ 156+475	Primaria Poiana Teiului, jud. Neamt	6.7 km - ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri

Lucrări de relocare/protejare rețele de gaz natural/petrol intersectate de autostradă

Nr. crt.	Rețele de utilități care vor fi relocate/protejate	Interval kilometric	Deținător instalații	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
1	Conducta colectoare gr.15 Magherani Dn200	31+450 ÷ 31+500	Romgaz SA	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
2	Conducta colectoare gr.12 Magherani Dn200	31+650 ÷ 31+700	Romgaz SA	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Rețele de utilități care vor fi relocate/protejate	Interval kilometric	Deținător instalații	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
3	Conducta aducțiune gaze. Dn73	33+700 ÷ 33+750	Romgaz SA	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
4	Conducta Dn200 Fantanele-Sovata	39+550 ÷ 39+600	SNTGN Transgaz	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
5	Conducta Dn300 Gheorgheni - Toplita	93+705 Axa10 Nod Ditrau	SNTGN Transgaz	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
6	Conducta Dn300 Gheorgheni - Toplita	93+155 ÷ 93+200	SNTGN Transgaz	2.9 km - ROSCI0439 Valea Chiurușilor
7	Conducta Dn300 Gheorgheni - Toplita	94+095 – Parcare S3 stanga	SNTGN Transgaz	2.8 km - ROSCI0439 Valea Chiurușilor
8	Conducta Dn300 Gheorgheni - Toplita	94+645 ÷ 94+700	SNTGN Transgaz	3.4 km - ROSCI0439 Valea Chiurușilor
9	Conducta Dn300 Gheorgheni - Toplita	98+545 ÷ 98+600	SNTGN Transgaz	5.3 km - ROSCI0439 Valea Chiurușilor
10	Rețea transport gaze naturale	163+495 ÷ 163+715	Mihoc Oil	5.8 km - ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
11	Rețea transport gaze naturale	169+655 ÷ 163+735	Mihoc Oil	5.2 km - ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
12	Rețea transport gaze naturale	173+415 ÷ 173+515	Mihoc Oil	2 km - ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
13	Rețea distribuție gaze naturale	178+055 ÷ 178+150	Mihoc Oil	În ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri

Lucrări de relocare a rețelelor de instalații de telefonie

Nr. crt.	Rețele de utilități care vor fi relocate/protejate	Interval kilometric	Deținător instalații	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
1	Cablu fibra optica 24 FO	23+900 ÷ 23+910	SC Telekom Romania Communications SA	0.42 km - ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
2	Cablu fibra optica 8 FO. Cablu 30/04	27+400 ÷ 29+700	SC Telekom Romania Communications SA	0.46 km - ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
3	Cablu fibra optica 24 FO. Cablu 30/04	31+600 ÷ 31+610	SC Telekom Romania Communications SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
4	Cablu fibra optica 12 FO	39+690 ÷ 39+700	SC Telekom Romania Communications SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
5	Cablu fibra optica 12 FO	48+060 ÷ 48+070	SC Telekom Romania Communications SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
6	Cablu fibra optica 1x24 FO	23+880 ÷ 23+890	SC RCS & RDS SA	0.42 km - ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
7	Cablu fibra optica 1x24 FO	28+780 ÷ 28+790	SC RCS & RDS SA	0.068 km - ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
8	Cablu fibra optica 1x24 FO	29+120 ÷ 29+130	SC RCS & RDS SA	0.17 km - ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
9	Cablu fibra optica 1x24 FO	31+460 ÷ 31+470	SC RCS & RDS SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
10	Cablu fibra optica 1x24 FO	31+680 ÷ 31+690	SC RCS & RDS SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
11	Cablu fibra optica 1x24 FO	40+640 ÷ 40+650	SC RCS & RDS SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Rețele de utilități care vor fi relocate/protejate	Interval kilometric	Deținător instalații	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
12	Cablu fibra optica 1x24 FO	41+800 ÷ 41+810	SC RCS & RDS SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
13	Cablu fibra optica 1x24 FO	42+410 ÷ 42+410	SC RCS & RDS SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
14	Cablu fibra optica 1x24 FO	47+860 ÷ 47+870	SC RCS & RDS SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
15	Cablu fibra optica 1x24 FO	92+000 ÷ 92+010	SC RCS & RDS SA	3.2 km - ROSCI0439 Valea Chiurușilor
16	Cablu fibra optica 1x24 FO	23+890 ÷ 23+900	SC ORANGE ROMANIA SA	0.4 km - ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
17	Cablu fibra optica 1x24 FO	40+300 ÷ 42+350	SC ORANGE ROMANIA SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
18	Cablu fibra optica 1x24 FO	44+400 ÷ 44+410 NOD Bretea	SC ORANGE ROMANIA SA	În sit ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
19	Cablu fibra optica 1x24 FO	92+080 ÷ 92+090	SC ORANGE ROMANIA SA	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
20	Cablu interurban	91+720 ÷ 91+730	CN CFR SA	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
21	Cablu fibra optica 20 FO	Nod rutier km 92+775 ÷ 92+785	SC Telekom Romania Communications SA	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
22	Cablu cupru	118+795 ÷ 119+695	SC Telekom Romania Communications SA	9.1 km – ROSPA0129 Piemontul Nyires
23	Cablu fibra optica 20 FO	125+795 ÷ 125+805	SC Telekom Romania Communications SA	4.6 km – ROSPA0129 Piemontul Nyires
24	Cablu cupru	130+795 ÷ 130+805	SC Telekom Romania Communications SA	În ROSPA0129 Piemontul Nyires
25	Cablu fibra optica 8 FO	142+015 ÷ 142+025	SC Telekom Romania Communications SA	0.7 km – ROSPA0129 Piemontul Nyires
26	Cablu fibra optica 8 FO	142+955 ÷ 145+455	SC Telekom Romania Communications SA	4.7 km – ROSPA0129 Piemontul Nyires
27	Cablu fibra optica 8 FO	148+415 ÷ 148+555	SC Telekom Romania Communications SA	3.1 km - ROSPA0129 Piemontul Nyires
28	Cablu fibra optica 20 FO	149+395 ÷ 149+405	SC Telekom Romania Communications SA	4.2 km – ROSPA0129 Piemontul Nyires
29	Cablu fibra optica 20 FO	157+875 ÷ 159+015	SC Telekom Romania Communications SA	6.1 km – ROSPA0129 Piemontul Nyires
30	Cablu 1x100 cupru	178+095 ÷ 178+105	SC Telekom Romania Communications SA	În ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri

Lucrări de relocare/deviere a rețelelor electrice

Nr. crt.	Rețele de utilități care vor fi relocate/protejate	Interval kilometric	Deținător instalații	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
1	Rețele electrice mt+jt	26+800 ÷ 26+810	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Rețele de utilități care vor fi relocate/protejate	Interval kilometric	Deținător instalații	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
2	Retele electrice mt+jt	27+500 ÷ 29+200	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
3	Retele electrice mt+jt	31+450 ÷ 31+700	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
4	Retele electrice mt+jt	40+550 ÷ 40+560	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
5	Retele electrice mt+jt	41+200 ÷ 42+600	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
6	Retele electrice mt+jt	0+000 ÷ 0+400 bretea legatura Dn13A	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
7	Retele electrice mt+jt	47+950 ÷ 47+960	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
8	Retele electrice mt+jt	83+100 ÷ 83+110	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
9	Retele electrice mt+jt	92+100 ÷ 92+110	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
10	LEA 110Kv Sovata Odorhei	47+900 ÷ 47+910	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
11	LEA 110kv Gheorgheni - Toplita	91+450 ÷ 91+460	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
12	LEA 220Kv Fantanele-Ungheni	40+500 ÷ 40+510	TRANSELECTRICA	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
13	LEA 220Kv Fantanele-Gheorgheni	56+250 ÷ 56+260	TRANSELECTRICA	7.8 km – ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
14	LEA 220Kv Fantanele-Gheorgheni	77+250 ÷ 77+260	TRANSELECTRICA	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
15	Retele electrice mt+jt	93+675 ÷ 93+685	SDEE TRANSILVANIA SUD	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
16	Retele electrice mt+jt	113+235 ÷ 113+245	SDEE TRANSILVANIA SUD	5 km – ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
17	Retele electrice mt+jt	116+635 ÷ 116+645	SDEE TRANSILVANIA SUD	6.7 km – ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
18	Retele electrice mt+jt	121+315 ÷ 121+325	SDEE TRANSILVANIA SUD	7.5 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău
19	Retele electrice mt+jt	124+015 ÷ 124+025	SDEE TRANSILVANIA SUD	6.7 km - ROSPA0129 Masivul Ceahlău
20	Retele electrice mt+jt	128+275 ÷ 128+285	SDEE TRANSILVANIA SUD	1.6 km - ROSPA0129 Masivul Ceahlău
21	Retele electrice mt+jt	128+775 ÷ 128+785	SDEE TRANSILVANIA SUD	1.6 km - ROSPA0129 Masivul Ceahlău
22	Retele electrice mt+jt	130+795 ÷ 130+805	DELGAZ GRID	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
23	Retele electrice mt+jt	92+275 ÷ 92+285 Bretea Nod Tulghes	DELGAZ GRID	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
24	Retele electrice mt+jt	136+795 ÷ 137+175	DELGAZ GRID	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
25	Retele electrice mt+jt	141+935 ÷ 141+945	DELGAZ GRID	0.05 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău
26	Retele electrice mt+jt	142+235 ÷ 142+245	DELGAZ GRID	0.2 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău
27	Retele electrice mt+jt	142+635 ÷ 142+645	DELGAZ GRID	0.2 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău
28	Retele electrice mt+jt	144+575 ÷ 144+875	DELGAZ GRID	1.2 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Rețele de utilități care vor fi relocate/protejate	Interval kilometric	Deținător instalații	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
29	Retele electrice mt+jt	146+355 ÷ 146+615	DELGAZ GRID	1.6 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău
30	Retele electrice mt+jt	146+935 ÷ 147+135	DELGAZ GRID	2.1 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău
31	Retele electrice mt+jt	149+375 ÷ 149+385	DELGAZ GRID	4 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău
32	Retele electrice mt+jt	149+415 ÷ 149+425	DELGAZ GRID	4.1 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău
33	Retele electrice mt+jt	149+425 ÷ 149+435	DELGAZ GRID	4.1 km – ROSPA0129 Masivul Ceahlău
34	Retele electrice mt+jt	154+095 ÷ 154+105	DELGAZ GRID	7 km – ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
35	Retele electrice mt+jt	156+495 ÷ 156+505	DELGAZ GRID	6.2 km – ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
36	Retele electrice mt+jt	178+075 ÷ 178+085	DELGAZ GRID	În ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
37	Retele electrice mt+jt	178+135 ÷ 178+145	DELGAZ GRID	În ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
38	Retele electrice mt+jt	181+615 ÷ 181+625	DELGAZ GRID	0.7 km – ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri

Relocarea și restabilirea legăturilor rutiere

Traseul autostrăzii intersectează o serie de drumuri de exploatare, întrerupând continuitatea acestora.

În funcție de importanța lor, s-au prevăzut intersecții denivelate fără acces la autostrada (de tip pasaj peste autostradă) sau devierea lor în lungul autostrăzii și gruparea lor în vederea realizării unei treceri comune peste autostradă. În cazul drumurilor de importanță comunală sau județeană, au fost prevăzute pasaje subterane sau supraterane în zona de intersecție.

Soluțiile de restabilire a drumurilor locale

Nr. crt.	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării		Categorie drum	Soluție restabilire	de	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
	km început	km sfârșit				[km]	denumire
1	26+200	26+300	DE km 26+250	DE subversare autostradă		În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
2	80+932	81+032	DE km 80+982	Pasaj pe DE peste autostradă		În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
3	82+218	82+318	DE km 82+268	Pasaj pe DE peste autostradă		În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
4	89+465	89+565	DE km 89+515	Pasaj pe DE peste autostradă		1,7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului

Drumuri pentru care s-a soluționat trecerea peste sau pe sub autostradă

Nr. crt.	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării				Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
	km început (stânga)	km sfârșit (stânga)	km început (dreapta)	km sfârșit (dreapta)	[km]	Denumire
1.	-	-	22+420	23+035	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2.	22+828	23+035	-	-	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
3.	22+935	-	-	23+035	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
4.	-	-	23+265	23+605	0,2	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
5.	23+321	23+951	-	-	0,2	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
6.	-	-	27+700	28+859	În sit	ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
7.	31+550	-	-	31+650	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
8.	-	-	32+957	33+144	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
9.	32+943	33+144	-	-	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
10.	33+044	-	-	33+144	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
11.	-	-	33+277	33+495	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
12.	33+277	33+495	-	-	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării				Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
	km început (stânga)	km sfârșit (stânga)	km început (dreapta)	km sfârșit (dreapta)	[km]	Denumire
13.	33+395	-	-	33+495	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
14.	35+130	-	-	35+230	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
15.	38+583	38+821	-	-	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
16.	38+721	-	-	38+821	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
17.	40+640	-	-	40+740	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
18.	-	-	41+345	41+700	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
19.	41+450	-	-	41+550	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
20.	42+373	-	-	42+473	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
21.	-	-	42+373	42+681	În sit	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
22.	-	-	51+012	51+240	0.4	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
23.	51+021	51+240	-	-	0.5	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
24.	51+140	-	-	51+240	0.5	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
25.	53+850	54+200	-	-	3.2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
26.	53+850	-	-	53+950	3.2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
27.	54+881	55+570	-	-	4.1	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
28.	-	-	54+905	55+570	4.1	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
29.	55+470	-	-	55+570	3.7	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
30.	56+833	57+352	-	-	5.2	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
31.	57+252	-	-	57+352	5.7	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
32.	58+269	58+405	-	-	6.8	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
33.	-	-	58+305	58+514	6.8	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
34.	58+305	-	-	58+405	6.8	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
35.	-	-	59+124	59+562	7.5	ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
36.	-	-	65+036	65+210	4.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
37.	69+722	70+685	-	-	0.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
38.	-	-	69+950	70+685	0.1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
39.	70+585	-	-	70+685	0.06	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
40.	72+270	72+688	-	-	0.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
41.	-	-	72+330	72+688	0.4	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
42.	72+588	-	-	72+688	0.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
43.	75+333	75+607	-	-	0.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
44.	-	-	75+403	75+607	0.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
45.	-	-	75+596	75+984	0.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
46.	75+596	75+996	-	-	0.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
47.	75+596	-	-	75+696	0.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
48.	78+994	80+575	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
49.	-	-	79+100	80+575	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
50.	80+475	-	-	80+575	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
51.	-	-	80+496	80+738	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
52.	80+496	80+758	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
53.	80+496	-	-	80+596	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
54.	-	-	81+484	81+659	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
55.	81+468	81+659	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
56.	81+559	-	-	81+659	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
57.	84+815	85+060	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
58.	85+441	86+050	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
59.	-	-	85+441	85+993	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
60.	85+441	-	-	85+541	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
61.	88+309	-	-	88+409	0.6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
62.	-	-	90+087	90+517	2.3	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
63.	-	-	90+946	91+135	3.1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
64.	91+035	-	-	91+135	0.02	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
65.	91+100	-	-	91+200	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
66.	92+073	-	-	92+173	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67.	94+436	94+621	-	92+176	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
68.	-	-	94+551	94+731	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
69.	-	-	94+896	95+566	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
70.	95+146	-	-	95+246	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
71.	95+356	-	-	95+386	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
72.	95+531	95+936	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
73.	96+016	-	-	96+116	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
74.	96+656	-	-	96+776	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării				Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
	km început (stânga)	km sfârșit (stânga)	km început (dreapta)	km sfârșit (dreapta)	[km]	Denumire
75.	96+806	-	-	96+906	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
76.	97+136	-	-	97+126	0.1	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
77.	98+171	-	-	98+496	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
78.	-	-	98+211	98+321	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
79.	-	-	98+901	99+471	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
80.	99+086	99+306	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
81.	-	-	99+946	100+436	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
82.	-	100+776	100+586	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
83.	100+956	-	-	101+106	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
84.	-	101+786	101+616	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
85.	102+096	-	-	102+466	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
86.	102+316	102+636	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
87.	104+546	-	-	104+596	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
88.	104+556	105+276	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
89.	-	106+216	105+876	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
90.	106+306	107+066	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
91.	107+256	-	-	107+256	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
92.	-	-	107+386	107+756	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
93.	107+866	-	-	107+876	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
94.	108+076	108+256	-	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
95.	108+271	-	-	108+476	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
96.	-	108+726	108+486	-	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
97.	-	-	108+496	108+946	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
98.	108+656	-	-	109+066	În sit	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
99.	-	-	109+046	109+241	0.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
100.	-	-	109+216	110+376	0.7	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
101.	114+946	-	-	114+986	6	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
102.	-	116+616	116+456	-	7.5	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
103.	117+326	-	-	117+016	8.2	ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
104.	-	118+751	118+661	-	9.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
105.	118+711	-	-	118+816	9.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
106.	-	-	120+726	120+996	7.8	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
107.	121+236	-	-	121+256	7.7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
108.	-	124+006	123+856	-	6.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
109.	125+156	-	-	125+096	6.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
110.	125+616	-	-	125+796	5.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
111.	128+616	-	-	128+916	2.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
112.	-	-	129+336	130+226	0.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
113.	129+606	129+706	-	-	0.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
114.	131+006	131+316	-	-	0.5	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
115.	-	-	131+386	131+696	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
116.	-	-	131+736	132+056	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
117.	-	133+316	132+716	-	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
118.	-	-	133+256	133+466	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
119.	-	-	134+006	134+451	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
120.	134+936	-	-	134+956	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
121.	-	137+536	137+276	-	0.01	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
122.	138+636	-	-	138+706	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
123.	-	139+516	139+376	-	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
124.	-	-	141+136	141+776	În sit	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
125.	142+586	-	-	142+896	0.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
126.	-	143+656	143+041	-	0.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
127.	143+656	143+956	-	-	0.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
128.	-	144+956	144+926	-	1.2	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
129.	145+396	-	-	146+151	1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
130.	-	149+716	149+636	-	4.3	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
131.	150+426	150+696	-	-	5.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
132.	-	151+766	151+646	-	6	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
133.	151+676	151+796	-	-	6.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
134.	151+756	-	-	152+516	6.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
135.	-	153+066	152+736	-	6.1	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
136.	153+046	153+226	-	-	7.4	ROSPA0129 Masivul Ceahlău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Interval prevăzut pentru realizarea lucrării				Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	
	km început (stânga)	km sfârșit (stânga)	km început (dreapta)	km sfârșit (dreapta)	[km]	Denumire
137.	-	153+446	153+626	-	7.7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
138.	153+416	153+636	-	-	7.7	ROSPA0129 Masivul Ceahlău
139.	-	154+376	153+986	-	7	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
140.	155+236	-	-	155+546	7	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
141.	-	155+601	155+461	-	7	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
142.	-	161+056	160+841	-	5.6	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
143.	-	-	162+776	162+396	5.9	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
144.	-	163+776	163+616	-	5.2	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
145.	164+186	-	-	164+336	5	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
146.	164+316	164+616	-	-	5	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
147.	165+816	-	-	165+486	5.3	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
148.	-	166+226	166+136	-	5.3	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
149.	167+006	-	-	167+056	5.7	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
150.	170+336	-	-	170+476	4.5	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
151.	-	172+236	171+741	-	3.3	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
152.	-	-	171+801	172+201	3.3	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
153.	-	-	174+921	174+741	0.4	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
154.	-	175+026	174+841	-	0.4	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
155.	175+316	175+186	-	-	0.3	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
156.	179+126	-	-	179+796	În sit	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
157.	-	181+316	181+096	-	1	ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Demolări

Pentru realizarea proiectului sunt necesare lucrări de demolare. Locația și structurile necesare a fi demolate sunt prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Interval km		Nr. construcții	Suprafața (m ²)	Localitate	Categorie	Distanța până la cea mai apropiată arie protejată
1.	23+800	23+950	12	234	Miercurea Nirajului	Anexe	0.4 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș. ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2.	23+800	23+950	16	2195	Miercurea Nirajului	Case	0.4 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș . ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
3.	26+250	26+350	2	2555	Miercurea Nirajului	sere	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș . ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
4.	0+175	0+225 DJ135	1	25	Drojdii	Anexă	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
5.	28+750	28+800	5	567	Drojdii	Case	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
6.	28+750	28+800	2	18	Drojdii	Anexe	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
7.	29+000	29+100	1	50	Bereni	Casă	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
8.	29+000	29+100	1	8	Bereni	Anexă	În ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
9.	29+250	29+350	2	385	Bereni	Case	0.06 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
10.	29+350	29+450	1	122	Bereni	Case	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
11.	29+450	29+550	1	60	Bereni	Case	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
12.	29+450	29+550	1	85	Bereni	Case	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
13.	29+550	29+650	1	45	Bereni	Casă	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
14.	29+650	29+750	3	268	Bereni	Casă	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
15.	29+650	29+750	2	32	Bereni	Anexe	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
16.	30+550	30+650	1	15	Bereni	Anexă	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
17.	39+850	39+950	1	30	Chibed	Anexă	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
18.	39+850	39+950	2	140	Chibed	Case	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
19.	41+480	41+580	3	132	Sărățeni	Case	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
20.	41+480	41+580	4	66	Sărățeni	Anexe	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
21.	41+550	41+650	3	161	Sărățeni	Case	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
22.	41+550	41+650	3	80	Sărățeni	Anexe	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
23.	42+150	42+250	1	25	Sărățeni	Anexă	0.1 km-ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
24.	42+150	42+250	1	35	Sărățeni	sere	0.1 km-ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
25.	53+175	53+275	1	45	Praid	Casă	1.9 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
26.	53+420	53+520	1	64	Praid	Casă	2 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
27.	53+421	53+521	1	18	Praid	Anexă	2.4 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
28.	55+250	55+350	1	68	Bucin	Casă în construcție	2.5 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
29.	55+300	55+400	2	162	Bucin	Casă	2.5 km- ROSCI0019



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Interval km		Nr. construcții	Suprafața (m ²)	Localitate	Categorie	Distanța până la cea mai apropiată arie protejată
30.	55+300	55+400	3	52	Bucin	Anexe	2.5 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
31.	55+500	55+600	1	25	Bucin	Anexă	3.2 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
32.	55+520	55+620	2	49	Bucin	Anexă	2.8 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
33.	55+550	55+650	1	168	Bucin	Casă	2.8 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
34.	55+600	55+700	1	70	Bucin	Casă	2.9 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
35.	55+650	55+750	1	58	Bucin	Casă	2.6 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
36.	55+650	55+750	2	30	Bucin	Anexe	2.7 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
37.	55+700	55+800	1	55	Bucin	Casă	2.7 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
38.	55+750	55+850	1	150	Bucin	Casă	2.7 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
39.	55+800	55+900	3	78	Bucin	Anexă	2.7 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
40.	55+800	55+900	2	148	Bucin	Casă	2.7 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
41.	55+900	56+000	1	28	Bucin	Anexă	2.8 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
42.	57+200	57+300	1	18	Bucin	Anexă	3.8 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
43.	57+200	57+300	1	85	Bucin	Casă	3.7 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
44.	57+300	57+400	2	80	Bucin	Casă	3.8 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
45.	57+350	57+450	1	50	Bucin	Casă	3.9 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
46.	57+350	57+450	1	23	Bucin	Anexă	3.9 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
47.	57+400	57+500	1	49	Bucin	Casă	3.7 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
48.	57+450	57+550	1	78	Bucin	Casă	4 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu
49.	77+350	77+450	1	200	Bucin	Casă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
50.	77+500	77+600	2	55	Bucin	Anexă	0.05 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
51.	0+175 (restabilire DE)	-	2	49	Bucin	Anexe	0.04 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
52.	84+500	84+600	1	25	Bucin	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
53.	0+270 (restabilire DC14)	-	1	20	Bucin	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
54.	85+100	85+200	1	35	Bucin	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
55.	85+550	85+650	1	90	Bucin	Casă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
56.	85+550	85+650	4	286	Bucin	Anexă (șură)	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
57.	CIC nod Ditrău	-	1	100	Ditrău	Casă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
58.	CIC nod Ditrău	-	1	15	Ditrău	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
59.	95+806	95+906	1	18	Ditrău	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
60.	96+076	96+176	1	50	Ditrău	Anexă (seră)	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
61.	96+076	96+176	2	30	Ditrău	platforma	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Interval km		Nr. construcții	Suprafața (m ²)	Localitate	Categorie	Distanța până la cea mai apropiată arie protejată
62.	96+076	96+176	2	25	Ditrău	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
63.	98+256	98+356	1	20	Ditrău	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
64.	99+276	99+376	1	15	Ditrău	Anexă (baracă)	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
65.	99+496	99+596	1	20	Ditrău	Anexă (baracă)	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
66.	102+576	102+676	1	20	Ditrău	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
67.	108+006	108+106	3	63	Hagota	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
68.	108+006	108+106	2	110	Hagota	Casă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
69.	108+016	108+116	1	65	Hagota	Anexă	În ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
70.	112+576	112+676	4	426	Hagota	Case	3.9 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
71.	112+576	112+676	2	28	Hagota	Anexe	3.9 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
72.	113+076	113+176	2	740	Hagota	Anexă (construcții industriale - gater)	3.9 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
73.	113+176	113+276	2	282	Hagota	Case	4.3 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
74.	115+076	115+176	1	25	Hagota	Casă	5.7 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
75.	115+576	115+676	1	48	Hagota	Casă	6.3 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
76.	116+526	116+626	1	18	Hagota	Anexă	7.1 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
77.	118+326	118+426	1	22	Recea	Anexă	8.9 km-ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
78.	118+676	118+776	2	45	Recea	Casă	9.2 km- ROSPA0129 Masivul Ceahlău
79.	118+876	118+976	1	28	Recea	Anexă	9.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
80.	118+876	118+976	3	342	Recea	Casă	9.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
81.	119+026	119+126	6	617	Recea	Casă	9 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
82.	119+026	119+126	5	101	Recea	Anexă	9 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
83.	121+236	121+336	1	28	Tulgheș	Anexă	7.7 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
84.	121+676	121+776	1	40	Tulgheș	Case	7.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
85.	122+356	122+456	1	65	Tulgheș	Anexă	6.3 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
86.	122+556	122+656	1	60	Tulgheș	Casă	7 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
87.	123+276	123+376	2	178	Tulgheș	Casă	6.5 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
88.	123+276	123+376	1	50	Tulgheș	Anexă	6.5 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
89.	123+876	123+976	2	91	Tulgheș	Casă	5.8 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
90.	123+876	123+976	1	10	Tulgheș	Anexă	5.8 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
91.	124+876	124+976	1	95	Tulgheș	Casă	5.8 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
92.	124+876	124+976	2	25	Tulgheș	Anexă	5.8 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
93.	125+376	125+476	2	118	Tulgheș	Casă	4.6 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
94.	km 0+030 (restabilire km 125+746)	-	2	123	Tulgheș	Casă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
95.	km 0+030 (restabilire km 125+746)	-	2	26		Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
96.	126+226	126+326	1	60	Tulgheș	Casă	4 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
97.	126+536	126+636	3	75	Tulgheș	Anexă	3.7 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
98.	128+336	128+436	1	23	Tulgheș	Anexă	3.7 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
99.	128+336	128+436	1	38	Tulgheș	Casă	2.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
100.	128+476	128+576	1	45	Tulgheș	Casă	2.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
101.	128+676	128+776	1	25	Tulgheș	Anexă	2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
102.	128+676	128+776	1	36	Tulgheș	Casă	2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Interval km		Nr. construcții	Suprafața (m ²)	Localitate	Categorie	Distanța până la cea mai apropiată arie protejată
103.	129+136	129+236	1	21	Brad	Anexă	1.6 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
104.	129+216	129+316	1	44	Brad	Casă	1.5 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
105.	130+076	130+176	1	30	Brad	Anexă	0.7 km-ROSPA0129 MASIVUL CEHLĂU
106.	130+276	130+376	1	38	Brad	Casă	0.5 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
107.	130+456	130+556	1	20	Brad	Anexă	0.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
108.	131+216	131+316	2	210	Brad	Casă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
109.	131+216	131+316	4	83	Brad	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
110.	131+616	131+716	2	102	Brad	Casă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
111.	0+020 nod Tulgheș - DN15	-	1	133	Brad	Anexă	0.1 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
112.	0+080 nod Tulgheș - DN15	-	3	21	Brad	Anexă	0.3 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
113.	132+156	132+256	1	77	Brad	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
114.	132+216	132+316	1	40	Brad	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
115.	132+336	132+436	1	45	Brad	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
116.	132+626	132+726	1	15	Brad	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
117.	132+976	133+076	2	25	Brad	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
118.	133+136	133+236	1	18	Brad	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
119.	134+436	134+536	1	19	Brad	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
120.	136+436	136+536	2	72	Poiana	locuinta	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
121.	136+536	136+636	1	30	Poiana	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
122.	136+956	137+056	1	30	Poiana	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
123.	136+976	137+076	1	28	Poiana	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
124.	137+036	137+136	1	34	Poiana	Anexă	0.02 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
125.	137+116	137+216	1	40	Poiana	Anexă	0.01 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
126.	137+176	137+276	2	95	Poiana	Anexă	0.02 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
127.	137+456	137+556	1	68	Poiana	Casă	0.05 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
128.	137+496	137+596	2	231	Poiana	Casă	0.05 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
129.	137+476	137+576	2	61	Poiana	Anexe	0.05 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
130.	137+536	137+636	1	110	Poiana	Anexă (bazin)	0.02 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
131.	137+696	137+796	1	70	Poiana	Casă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
132.	137+716	137+816	1	50	Poiana	Casă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
133.	137+717	137+817	1	19	Poiana	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
134.	140+606	140+746	11	472	Grințieș	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
135.	140+606	140+746	6	500	Grințieș	Anexă (bazin)	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
136.	140+606	140+746	8	2172	Grințieș	Case	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
137.	140+996	141+096	1	50	Grințieș	Anexă	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
138.	142+076	142+176	1	40	Grințieș	Casă	0.1 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
139.	142+076	142+176	3	69	Grințieș	Anexe	0.1 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
140.	142+156	142+256	1	52	Grințieș	Casă	0.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
141.	142+196	142+296	1	50	Grințieș	Casă	0.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
142.	142+326	142+386	3	60	Grințieș	Anexă	0.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
143.	142+326	142+386	2	228	Grințieș	Anexă	0.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
144.	142+456	142+556	1	35	Grințieș	Anexă	0.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
145.	142+516	142+616	2	225	Grințieș	Case	0.2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
146.	142+776	142+876	1	45	Grințieș	Casă	0.3 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
147.	142+806	142+906	2	70	Grințieș	Anexă	0.3 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
148.	143+336	143+436	1	95	Bistricioara	Casă	0.6 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
149.	143+596	143+696	2	245	Bistricioara	Casă	0.6 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
150.	146+616	146+716	1	42	Călugăreni	Casă	1.8 km-ROSPA0129 MASIVUL CEHLĂU
151.	146+726	146+826	2	65	Călugăreni	Casă	1.9 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
152.	146+856	146+956	4	283	Călugăreni	Casă	2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Interval km		Nr. construcții	Suprafața (m ²)	Localitate	Categorie	Distanța până la cea mai apropiată arie protejată
153.	147+056	147+156	3	78	Călugăreni	Casă	2 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
154.	149+956	150+056	4	720	Poiana Largului	Casă	4.5 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
155.	150+096	150+196	1	40	Poiana Largului	Casă	4.6 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
156.	150+096	150+196	4	75	Poiana Largului	Anexe	4.6 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
157.	150+536	150+636	5	213	Poiana Largului	Casă	4.9 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
158.	153+076	153+176	1	45	Petru Vodă	Casă	7.3 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
159.	153+336	153+436	7	540	Petru Vodă	Casă	6.6 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
160.	153+336	153+436	3	85	Petru Vodă	Anexe	6.6 km-ROSPA0129 Masivul Ceahlău
161.	153+416	153+516	1	52	Petru Vodă	Casă	7.2 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
162.	153+926	154+026	2	25	Petru Vodă	Anexe (alte construcții)	7 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
163.	153+956	154+056	1	50	Petru Vodă	Casă	7 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
164.	154+036	154+136	1	80	Petru Vodă	Casă	7 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
165.	154+036	154+136	1	15	Petru Vodă	Anexă	7 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
166.	155+536	155+636	1	35	Petru Vodă	Casă	6.8 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
167.	155+537	155+637	1	12	Petru Vodă	Anexă	6.8 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
168.	155+576	155+676	1	35	Petru Vodă	Casă	6.7 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
169.	155+836	155+936	1	135	Petru Vodă	Casă	6.6 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
170.	155+836	155+936	1	28	Petru Vodă	Anexă	6.6 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
171.	156+336	156+436	2	110	Petru Vodă	Casă	6.6 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
172.	156+336	156+436	1	25	Petru Vodă	Anexă	6.6 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri
173.	156+376	156+476	1	140	Petru Vodă	Casă	6.8 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț, ROSPA0107 Vânători-Neamț, RONPA0845 Vânători-Neamț, RONPA0675 Rezervația de Zimbri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	Interval km		Nr. construcții	Suprafața (m ²)	Localitate	Categorie	Distanța până la cea mai apropiată arie protejată
174.	156+376	156+476	2	29	Petru Vodă	Anexă	6.8 Km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
175.	162+536 (interior nod)	162+636	1	200	Pluton	Casă (ruină)	5.4 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
176.	0+220 DN 15 (nod rutier)	-	1	25	Pluton	Anexă	5.4 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
177.	0+220 DN 15 (nod rutier)	-	8	479	Pluton	Casă	5.4 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
178.	165+256	165+356	2	35	Dolhești	Anexă	5.1 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
179.	166+456	166+556	2	75	Dolhești	Anexă (baracă + ruină)	5.5 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
180.	166+656	166+756	1	20	Dolhești	Anexă	4.2 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
181.	167+096	167+196	3	55	Dolhești	Anexă	4.7 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
182.	167+096	167+196	1	250	Dolhești	Casă	4.7 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
183.	167+576	167+676	1	25	Dolhești	Casă	4.2 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
184.	167+636	167+736	1	25	Dolhești	Casă	4.2 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
185.	167+836	167+936	2	41	Dolhești	Casă	4 km- ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
186.	178+056	178+156	1	350	Vânători-Neamț	Casă	În ROSAC0270 Vânători-Neamț. ROSPA0107 Vânători-Neamț. RONPA0845 Vânători-Neamț. RONPA0675 Rezervația de Zimbri
TOTAL							358 construcții, cca. 25052 m²

Lucrări pentru siguranța circulației.

Sistemul de semnalizare și marcaj a fost proiectat atât pe autostradă cât și pe drumurile de categorie inferioară care vor intersecta autostrada precum și pe rețeaua rutieră din culoarul autostrăzii, unde s-a proiectat semnalizarea rutieră pentru orientarea către autostradă.

Marcaje rutiere

Marcajul rutier a fost proiectat în conformitate cu prevederile SR 1848-7/2015 și a fost prevăzută utilizarea de materiale având la bază vopsea sau termoplastic, care au o durată de viață de minimum 2 ani.

Pozițiile hectometrice sunt reprezentate din material preformat pe banda de urgență. Astfel, au fost



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

reprezentate cu numerele impare, respectiv 100, 300, 500, 700 și 900. Cifrele au o înălțime de 30.00 cm și se vor realiza pe benzile de urgență aferente ambelor căi de circulație.

Măsuri de siguranța rutieră: parapete metalic, atenuatori de șoc

Pe rampele structurilor și pe structuri s-a prevăzut parapete tip H4B cu lățime de lucru $W3=1.0$ m. În cale curentă, s-au prevăzut parapete tip N2, H1, H2 și H3 funcție de înălțimea rambleului și geometria traseului, precum și de categoria drumului.

Pe parapetele de siguranță se vor monta elemente retro-reflectorizante (catadioptrii, fluturași reflectorizanți sau alte elemente reflectorizante).

Din 5 în 5 km s-a stabilit un sector cu lungimea de 160 m, aflată în zona mediană, în care se va prevedea un tip de parapet demontabil ce asigură atât montarea cât și demontarea, în timp redus și în condiții de siguranță rutieră, respectându-se normele de siguranță la crash test.

În unghiurile generate între bretele și partea carosabilă au fost prevăzuți atenuatori de șoc care vor asigura amortizarea eventualelor șocuri provocate de impactul vehiculului cu parapetele de protecție aflate în zona de separare a fluxurilor de circulație.

Semnalizarea rutieră.

Indicatoarele rutiere pentru autostradă și bretelele nodurilor rutiere se vor confecționa cu folie clasa III, iar cele care se amplasează pe drumurile naționale cu folie clasa II.

Pe bretelele nodurilor rutiere vor fi prevăzute indicatoare de format foarte mare.

Consolele de pe drumurile naționale se vor proteja cu parapete metalic zincat. Portalele și consolele vor avea contur închis și vor fi protejate prin zincare.

Semnalizarea rutieră verticală conține următoarele elemente: indicatoare de avertizare; indicatoare de reglementare; indicatoare de orientare și informare.

Împrejmuirea autostrăzii se va realiza cu gard de protecție ranforsat cu înălțimea $h = 3$ m. Gardul ranforsat se va monta pe toată autostrada, cu excepția zonelor de subtraversare și supratraversare a acesteia. Adicional, în marginile tuturor subtraversărilor se montează gard de protecție pe o lungime de circa 100 metri stânga-dreapta structurii, suplimentar gardului ranforsat. Gard de protecție suplimentar se va realiza și pe toate zonele ce intersectează siturile Natura 2000. Gardul de protecție suplimentar trebuie să aibă o înălțime de minim 40 cm și va avea zona superioară îndoită spre exteriorul autostrăzii. Acesta are ca rol principal împiedicarea pătrunderii faunei de mici dimensiuni pe autostradă și ca rol secundar ghidarea faunei mici către subtraversări.

Sistemul de comunicații al autostrăzii și sistemul inteligent de control al traficului

Sistemul de Monitorizare Trafic trebuie să accepte informații de trafic/ evenimente de la alte Centre de Monitorizare/Management/Informare asupra Traficului. Datele furnizate de către aceste sisteme vor fi transformate din formatul propriu fiecăruia dintre ele în formatul intern folosit de sistemul de monitorizare trafic. Schimbul de date cu aceste centre va fi bazat pe o platformă XML deschisă, conform standardului DATEX II. Sistemele cu care va trebui să schimbe date sunt următoarele: Centrul Național de Informare CNAIR; Centrul de Informare al Poliției Rutiere - Infotrafic; Agenția Națională de Meteorologie; Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.

Sistemul ITS

În cadrul programului de construcții de noi autostrăzi/drumuri expres și de reabilitare a celor existente, Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere implementează Sistemele Inteligente de Transport (ITS - Intelligent Transport Systems), ca opțiune majoră de creștere a eficienței, fluenței, siguranței și limitării impactului asupra mediului privind procesul de transport rutier.

Sistemele inteligente de transport sunt aplicații ale comunicațiilor și tehnologiei informațiilor care asigură atât monitorizarea și managementul rețelei rutiere cât și informarea participanților la trafic.

Subsisteme componente

Sistemul de monitorizare, este compus din următoarele subsisteme:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Subsistemul de monitorizare a traficului- VEH Detectoare de vehicule - utilizând tehnologia video;
 - Subsistemul de monitorizare a condițiilor meteo - METEO Stații meteo și senzori de îngheț la nivelul suprafeței de rulare;
 - Subsistemul de monitorizare video - CCTV Vor fi două tipuri de camere video pentru monitorizare:
 - Camere CCTV PTZ (cu sistem de mișcare și panoramare - Pan Tilt and Zoom) - amplasate la intrările pe segmentul de autostradă, în zona parcărilor, în nodurile rutiere și în zonele cu risc de accident;
 - Camere CCTV fixe, zoom fix, amplasate uzual la fiecare 2 km. Pe sectorul de autostradă, camerele cctv fixe vor îndeplini funcția camerelor AID cu excepția camerelor fixe din parcuri și a celor de securitate.
 - Subsistemul de recunoaștere automată numere de înmatriculare și monitorizare/penalizare rovinetă – ANPR;
 - Subsistem de recunoaștere automată a numerelor de înmatriculare (ANPR - Automatic Number Plate Recognition);
 - Subsistem de recunoaștere automată a numerelor de înmatriculare (ANPR - Automatic Number Plate Recognition);
 - Puncte de concentrare – CONC.
 - Punctele de concentrare sunt locațiile care vor găzdui echipamentele necesare diferitelor subsisteme. Punctele de concentrare vor fi realizate la aproximativ fiecare 2 km. Alimentarea punctelor de concentrare, pentru toate echipamentele ITS se va face atât de la rețeaua națională de energie electrică cat și de la panouri solare.
- Pentru acele locații care vor conține echipamente ITS, consumatorii mici de energie (ex.: AID, camere CCTV, etc.) alimentarea se va face de la sisteme cu panouri solare și acumulatori tampon iar backup-ul se va realiza prin bransarea acestora la rețeaua națională de energie electrică.

Monitorizare

Subsistemul de monitorizare a traficului permite colectarea datelor la distanță, evaluarea lor și transmiterea într-un format unitar către centrul de comandă.

Viteza, categoria și numărul de vehicule este înregistrată de instrument în timp real pentru fiecare vehicul și prin metode statistice. Rata de utilizare a drumurilor se calculează și se afișează pe baza datelor măsurate. Parametrii de clasificare vor putea fi modificați prin intermediul software-ului. Sistemul de monitorizare va permite măsurarea statică și dinamică a greutateii.

Sistemele de iluminat se vor amplasa în următoarele zone: în zonele nodurilor rutiere din proiect; în zonele CIC, Punctului de Sprijin și Întreținere, Spații de servicii și a parcărilor de scurtă durată; în zonele podurilor; în tuneluri.

Sistemul de iluminat utilizat va fi reprezentat de lămpi cu LED-uri cu un consum redus de energie electrică, cu durata de viață mare (minim 50.000 ore de funcționare) și cu un randament luminos de 75%. Amplasarea acestora se va realiza pe stâlpi metalici cu înălțimea de 10 m. Alimentarea cu energie electrică a sistemelor de iluminat se face dintr-un tablou electric de iluminat.

Este propusă soluția implementării unui sistem de telemanagement și echiparea unor aparate de iluminat cu senzori care vor permite tuturor aparatelor de iluminat din zonă să crească sau să scadă nivelul fluxului luminos la limite inferioare și superioare stabilite, în funcție de condițiile de trafic.

Lucrări pentru protecția mediului. Panouri fonoabsorbante



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Locațiile panourilor fonoabsorbante propuse în zona ariilor naturale protejate

Nr. crt.	km început	km final	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
1	22+030	23+000	Dreapta	970	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2	24+780	28+660	Dreapta	3880	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
3	26+850	28+660	Stânga	1810	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
4	29+560	29+730	Dreapta	170	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
5	29+820	29+900	Dreapta	80	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
6	30+200	30+500	Dreapta	300	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
7	30+930	31+530	Dreapta	600	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
8	30+980	31+550	Stânga	570	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
9	31+790	31+910	Stânga	120	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
10	32+150	32+510	Dreapta	360	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
11	32+510	33+420	Stânga	910	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
12	32+970	33+260	Dreapta	290	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
13	33+290	34+030	Dreapta	740	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
14	33+850	34+540	Stânga	690	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
15	34+090	35+680	Dreapta	1590	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
16	34+640	34+740	Stânga	100	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
17	34+860	35+380	Stânga	520	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
18	35+520	35+620	Stânga	100	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
19	36+520	37+020	Stânga	500	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
20	36+530	37+900	Dreapta	1370	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
21	37+040	37+980	Stânga	940	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
22	38+010	38+960	Stânga	950	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
23	38+140	38+980	Dreapta	840	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
24	40+060	40+440	Dreapta	380	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
25	40+080	40+440	Stânga	360	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
26	42+430	42+930	Dreapta	500	12 m - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
27	44+140	44+440	Dreapta	300	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	km inceput	km final	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
28	Bretea nod Sărățeni (km 2+875 - km 3+105)		Stânga	230	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
29	Bretea nod Sărățeni (km 2+875 - km 2+995)		Dreapta	120	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
30	44+150	46+700	Stânga	2550	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
31	45+330	45+920	Dreapta	590	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
32	46+000	46+090	Dreapta	90	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
33	46+250	46+390	Dreapta	140	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
34	46+510	46+600	Dreapta	90	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
35	46+810	47+630	Dreapta	820	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
36	55+540	56+860	Dreapta	1320	6.3 km - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
37	55+750	56+480	Stânga	730	6.6 km - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
38	57+290	58+210	Dreapta	920	8.1 km - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
39	58+300	60+830	Dreapta	2530	9.1 km - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
40	58+330	58+470	Stânga	140	9.3 km - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
41	58+550	59+070	Stânga	520	9.3 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
42	59+150	59+470	Stânga	320	9.3 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
43	60+130	63+670	Stânga	3540	8.3 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
44	60+920	61+040	Dreapta	120	7.6 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
45	61+240	61+580	Dreapta	340	7.4 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
46	62+430	63+860	Dreapta	1430	6.4 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
47	63+910	65+130	Stânga	1220	4.8 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
48	63+960	64+190	Dreapta	230	4.5 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
49	64+350	66+530	Dreapta	2180	4.4 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
50	65+700	67+520	Stânga	1820	3.3 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
51	66+920	67+480	Dreapta	560	2.3 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
52	67+780	68+230	Stânga	450	1.3 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
53	68+330	69+820	Stânga	1490	0.7 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
54	68+460	72+460	Dreapta	4000	0.6 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
55	70+580	71+420	Stânga	840	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	km inceput	km final	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
56	71+600	71+980	Stânga	380	0.1 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
57	72+240	73+380	Stânga	1140	0.4 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
58	72+540	73+450	Dreapta	910	0.4 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
59	73+500	76+480	Dreapta	2980	0.5 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
60	73+510	75+240	Stânga	1730	0.5 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
61	75+500	75+910	Stânga	410	0.4 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
62	76+290	76+520	Stânga	230	0.3 km - ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
63	76+750	87+860	Dreapta	11110	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
64	76+880	77+310	Stânga	430	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
65	77+560	77+800	Stânga	240	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
66	77+860	87+860	Stânga	10000	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
67	91+060	95+235	Stânga	4175	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
68	91+120	95+565	Dreapta	4445	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
69	96+025	96+255	Dreapta	230	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
70	96+625	97+035	Dreapta	410	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
71	97+205	97+435	Dreapta	230	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
72	97+500	97+595	Dreapta	95	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
73	98+095	99+995	Dreapta	1900	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
74	100+165	102+615	Stânga	2450	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
75	100+595	101+375	Dreapta	780	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
76	101+675	102+035	Dreapta	360	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
77	102+335	102+525	Dreapta	190	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
78	103+635	104+165	Stânga	530	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
79	103+665	104+045	Dreapta	380	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
80	104+355	106+685	Stânga	2330	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
81	104+445	105+335	Dreapta	890	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
82	105+445	106+595	Dreapta	1150	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
83	106+675	106+855	Dreapta	180	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
84	107+205	107+525	Dreapta	320	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
85	107+815	108+055	Dreapta	240	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
86	107+975	108+235	Stânga	260	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
87	108+135	108+255	Dreapta	120	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
88	108+355	108+735	Stânga	380	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
89	108+535	108+675	Dreapta	140	În ROSPA0033 Depresiunea si Munții Giurgeului
90	131+340	131+895	Dreapta	555	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
91	132+135	132+555	Dreapta	420	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
92	133+255	133+375	Dreapta	120	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
93	133+520	133+765	Dreapta	245	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
94	134+095	134+295	Dreapta	200	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
95	134+335	134+535	Dreapta	200	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
96	134+775	135+200	Dreapta	425	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
97	135+545	136+115	Dreapta	570	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
98	136+220	136+355	Dreapta	135	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
99	137+015	137+235	Dreapta	220	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Nr. crt.	km inceput	km final	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
100	137+320	137+695	Dreapta	375	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
101	138+415	139+515	Dreapta	1100	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
102	139+775	140+495	Dreapta	720	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
103	141+675	142+015	Dreapta	340	În ROSPA0129 Masivul Ceahlău
104	175+895	176+215	Dreapta	320	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
105	177+455	178+225	Dreapta	770	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
106	177+535	178+135	Dreapta	600	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
107	178+275	178+875	Dreapta	600	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
108	178+535	179+675	Dreapta	1140	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
109	179+845	179+975	Stânga	130	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț
110	179+895	179+965	Dreapta	70	ROSAC0270 Vânători-Neamț ROSPA0107 Vânători Neamț RONPA0845 Parcul Natural Vânători Neamț RONPA0675 Rezervația de zimbri Neamț

Locațiile panourilor fonoabsorbante propuse în zona localităților

Nr. crt.	km început	km sfârșit	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Localitatea de servită	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	Distanța față de cea mai apropiată localitate
1.	22+000	23+300	Stânga	1301	Dumitreștii	1.2 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.02 km Dumitreștii
2.	23+740	24+300	Stânga	558	Miercurea Nirajului	0.9 km- ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	În Miercurea Nirajului
3.	23+640	24+120	Dreapta	473		0.4 km- ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	În Miercurea Nirajului
4.	24+460	24+780	Dreapta	313		În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.2 km Miercurea Nirajului
5.	25+140	25+220	Dreapta	90		În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.1 km Miercurea Nirajului
6.	24+860	26+840	Stânga	1991		În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	În Miercurea Nirajului
7.	28+660	29+900	Stânga	1239		Drojdii/Bereni	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
8.	28+660	29+420	Dreapta	768	Drojdii	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	În Bereni/Drojdii
9.	30+180	30+480	Stânga	304	Bereni	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	În Bereni
10.	31+560	33+940	Stânga	2380	Măgherani	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.08 km Măgherani
11.	31+540	31+700	Dreapta	161		În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.1 km Măgherani



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	km început	km sfârșit	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Localitatea de servită	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	Distanța față de cea mai apropiată localitate	
12.	41+000	44+120	Stânga	3113	Sărățeni	În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	În Sărățeni	
13.	42+180	42+420	Dreapta	240		În ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	În Sărățeni	
14.	51+180	53+560	Dreapta	2378	Praid	0.5 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.06 Praid	
15.	54+620	54+740	Dreapta	123	Bucin (Praid)	3.2 km- ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.7 km Bucin	
16.	54+900	55+760	Stânga	856		3.4 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	În Bucin	
17.	56+480	58+340	Stânga	1849		3.2 km- ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	În Bucin	
18.	63+860	63+960	Dreapta	101	Praid	6.1 km-ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	5 km Bucin	
19.	76+520	76+880	Stânga	361	Bucin (Joseni)	1,1 km-ROSAC0297 DEALURILE TÂRNAVEI MICI - BICHEȘ	0.04 Bucin	
20.	76+480	76+720	Dreapta	240		1.2 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.07 Bucin	
21.	77+300	77+560	Stânga	255		0.5 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	În Bucin	
22.	77+800	77+860	Stânga	60		0.08 km-ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.1 km Bucin	
23.	95+235	95+355	Stânga	119	Ditrău	3.9 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	0.1 km Ditrău	
24.	95+615	95+657	Stânga	51		4.4 km- ROSCI0439 Valea Chiurușilor	0.1 km Ditrău	
25.	96+095	96+215	Stânga	109		4.7 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	0.3 km Ditrău	
26.	96+575	98+295	Stânga	1716		4.8 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	0.04 km Ditrău	
27.	99+295	99+515	Stânga	211		5.3 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	0.08 km Ditrău	
28.	99+995	100+175	Stânga	177		5.2 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	0.1 km Ditrău	
29.	99+995	100+175	Dreapta	179		5.3 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	0.05 km Ditrău	
30.	101+595	101+675	Dreapta	82		5.0 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	1.5 km Ditrău	
31.	105+335	105+455	Dreapta	121		8.8 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	2.9 km Jolotca	
32.	106+595	106+675	Dreapta	81		6.00 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	3.9 km Jolotca	
33.	106+855	107+215	Dreapta	351		10 km-ROSCI0439 Valea Chiurușilor	3.9 km Jolotca	
34.	108+055	108+135	Dreapta	82		10 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	3.4 km Hagota	
35.	108+244	108+355	Stânga	111		Ditrău/Tulgheș	10 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	3.4 km Hagota
36.	110+835	110+975	Stânga	142		Tulgheș	8.5 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.6 km Hagota
37.	112+155	112+255	Stânga	99		Hagota	7.8 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.2 km Hagota
38.	112+935	112+500	Stânga	98			7.8 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.08 km Hagota
39.	112+615	112+835	Stânga	215	7.6 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș		0.007 km Hagota	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	km început	km sfârșit	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Localitatea de servită	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	Distanța față de cea mai apropiată localitate	
40.	113+055	113+075	Dreapta	22		7.5 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.1 km Hagota	
41.	113+135	113+475	Stânga	328		9.9 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	În Hagota	
42.	113+135	113+275	Dreapta	146		8 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	În Hagota	
43.	114+075	114+375	Stânga	302		10 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.02 km Hagota	
44.	114+455	114+715	Stânga	262		10.2 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.1 km Hagota	
45.	114+775	114+955	Stânga	179		10 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.1 km Hagota	
46.	115+135	115+255	Stânga	117		10.5 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.2 km Hagota	
47.	115+375	116+755	Stânga	1381		9.8 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.1 km Hagota	
48.	116+475	116+675	Dreapta	199		9.9 km-ROSAC0033 Cheile Șugăului - Munticelu	În Hagota	
49.	116+915	117+715	Stânga	799		Recea	9.6 km-ROSAC0027 Cheile Bicazului - Hășmaș	0.04 km Recea
50.	117+835	117+955	Stânga	114			9.4 km-ROSAC0033 Cheile Șugăului - Munticelu	0.08 km Recea
51.	118+235	121+415	Stânga	3196			9.4 km-ROSAC0033 Cheile Șugăului - Munticelu	În Recea
52.	118+755	118+855	Dreapta	101			9.5 km-ROSAC0033 Cheile Șugăului - Munticelu	În Recea
53.	121+215	121+335	Dreapta	122			10.2 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Tulgheș
54.	121+755	122+335	Stânga	584	10.3 km-ROSAC0024 Ceahlău		0.05 km Tulgheș	
55.	123+235	123+355	Stânga	122	9.9 km-ROSAC0024 Ceahlău		În Tulgheș	
56.	123+335	123+435	Dreapta	104	9.9 km-ROSAC0024 Ceahlău		În Tulgheș	
57.	123+855	124+095	Stânga	235	9.7 km-ROSAC0024 Ceahlău		În Tulgheș	
58.	123+935	124+035	Dreapta	101	9.7 km-ROSAC0024 Ceahlău		În Tulgheș	
59.	124+590	124+995	Stânga	408	Pintic	9.9 km-ROSAC0024 Ceahlău	0.04 km Tulgheș	
60.	125+135	130+975	Stânga	5895		10 km-ROSAC0024 Ceahlău	0.05 km Tulgheș	
61.	127+635	127+875	Dreapta	240		7.7 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Tulgheș	
62.	127+995	128+075	Dreapta	82		7.3 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Tulgheș	
63.	128+235	128+315	Dreapta	83		7.1 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Tulgheș	
64.	128+495	128+555	Dreapta	61		8.1 km-ROSAC0024 Ceahlău	0.05 km Tulgheș	
65.	128+915	128+955	Dreapta	45		7.8 km-ROSAC0024 Ceahlău	0.08 km Tulgheș	
66.	130+595	130+695	Dreapta	103		5.3 km-ROSAC0024 Ceahlău	0.09 km Tulgheș	
67.	131+095	131+575	Stânga	480		Grințieș	5.04 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Bradu
68.	131+955	137+960	Stânga	6307			4.3 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Bradu
69.	134+295	134+335	Dreapta	41	3.7 km-ROSAC0024 Ceahlău		0.04 km Bradu	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	km început	km sfârșit	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Localitatea de servită	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	Distanța față de cea mai apropiată localitate	
70.	138+275	142+015	Stânga	3726		3.6 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Poiana	
71.	142+135	143+935	Dreapta	1779	Grințieș/Ceahlău	4.7 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Grințieș	
72.	142+555	142+735	Stânga	181	Ceahlău	4.74 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Grințieș	
73.	143+655	143+775	Stânga	120		4.7 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Bistricioara	
74.	146+335	147+195	Dreapta	850	Poiana Teiului	6.04 km-ROSAC0024 Ceahlău	În Călugăreni	
75.	148+315	149+915	Dreapta	1600		7.6 km-ROSAC0024 Ceahlău	0.1 km Poiana Largului	
76.	150+075	151+112	Dreapta	1041		9.5 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.02 km Poiana Largului	
77.	151+195	152+695	Dreapta	1505		9.3 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	În Petru Vodă	
78.	151+775	151+875	Stânga	100		8.06 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	În Petru Vodă	
79.	152+835	154+795	Dreapta	1959		7.8 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	În Petru Vodă	
80.	153+395	153+455	Stânga	58		7.7 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	În Petru Vodă	
81.	154+075	154+155	Stânga	80		7 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	În Petru Vodă	
82.	154+935	155+375	Dreapta	440		7.04 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.03 km Petru Vodă	
83.	155+515	156+855	Dreapta	1336		6.8 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	În Petru Vodă	
84.	156+435	156+635	Stânga	202		6.8 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	În Petru Vodă	
85.	157+145	158+055	Dreapta	646		6.6 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.7 km Petru Vodă	
86.	159+435	159+555	Stânga	122		Poiana Teiului/Pipirig	5.6 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	2.4 km Petru Vodă
87.	162+235	162+355	Stânga	111		Pipirig	5.5 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.1 km Pluton
88.	162+295	162+495	Stânga	263			6.3 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	În Pluton
89.	162+635	162+775	Stânga	142			5.3 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.07 km Pluton
90.	162+695	162+775	Stânga	95	5.5 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.1 km Pluton	
91.	162+915	168+015	Stânga	5105	5.3 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.2 km Pluton	
92.	163+615	163+695	Dreapta	87	5.2 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.07 km Pluton	
93.	162+755	162+875	Stânga	103	5.6 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.1 km Pluton	
94.	162+835	162+895	Stânga	129	5.8 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.2 km Pluton	
95.	162+995	163+055	Stânga	86	5.5 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.3 km Pluton	
96.	166+815	166+895	Dreapta	79	5.8 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.02 Dolhești	
97.	168+575	169+295	Stânga	708	5.3 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		În Dolhești	
98.	169+395	169+635	Stânga	222	4.9 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		În Dolhești	
99.	169+735	169+855	Stânga	124	4.7 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.02 km Dolhești	
100.	170+015	170+595	Stânga	564	4.6 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.2 km Stânca	
101.	170+765	170+995	Stânga	220	4 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț		0.3 km Stânca	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	km început	km sfârșit	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Localitatea de servită	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	Distanța față de cea mai apropiată localitate
102.	171+575	172+295	Stânga	725		3.3 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.3 km Stâncea
103.	172+415	173+035	Stânga	618		2.7 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.4 km Stâncea
104.	173+375	173+652	Stânga	299		2 km-ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.05 km Stâncea
105.	173+935	177+535	Stânga	3586		În sit ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.008 km Stâncea
106.	178+135	178+275	Stânga	141		În sit ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.5 km Leghin
107.	178+875	179+095	Stânga	223		În sit ROSAC0270 Vânători-Neamț	0.9 km Vânători Neamț

*Panoul fonoabsorbant este prevăzut pe autostradă și continuă pe bretea motiv pentru care lungimea totală nu reiese din bornajul kilometric, aceasta fiind măsurată în GIS.

Panouri anticoliziune

Pentru evitarea coliziunii faunei cu traficul auto în perioada de operare, în cadrul proiectului vor fi prevăzute panouri anticoliziune în locațiile sensibile din punct de vedere al biodiversității. Principalele locații vizate sunt cele de intersecție sau de învecinare cu Arii Speciale de Protecție Avifaunistică sau Situri de Importanță Comunitară (SAC-uri).

Locațiile panourilor anticoliziune propuse

Nr. crt.	km început	km final	Partea pe care se instalează	Lungime (m)	Distanța față de arii naturale protejate
1	23+000	23+640	Dreapta	640	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2	24+120	24+470	Dreapta	350	4 m - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
3	24+300	24+870	Stânga	570	200 m - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
4	39+310	40+060	Dreapta	750	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
5	39+400	40+080	Stânga	680	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
6	40+450	40+790	Stânga	340	1 m - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
7	40+450	40+750	Dreapta	300	1 m - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
8	41+960	42+180	Dreapta	220	151 m - ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
9	87+860	91+060	Stânga	3200	36 m - ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
10	87+860	91+120	Dreapta	3260	100 m - ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
11	95+355	95+615	Stânga	260	În interiorul ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
12	95+975	96+095	Stânga	120	În interiorul ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
13	96+215	96+255	Stânga	40	În interiorul ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
14	98+295	99+295	Stânga	1000	În interiorul ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
15	99+515	99+995	Stânga	480	În interiorul ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
16	106+695	107+625	Stânga	930	În interiorul ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
17	107+775	107+975	Stânga	200	În interiorul ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului
18	131+595	131+875	Stânga	280	În interiorul ROSPA0129 Munții Ceahlău

Panourile anticoliziune vor fi realizate din plasă, caracteristicile tehnice ale acestora fiind:

- înălțimea: 3 m, pentru a asigura devierea optimă a zborului animalelor peste zona cu risc de coliziune;
- ancorarea într-o fundație solidă cu aplicarea unei soluții constructive care să descurajeze furtul;
- realizarea dintr-o plasă suficient de deasă care să-i asigure vizibilitatea pentru un spectru cât mai larg de specii zburătoare (ochiuri < 5 cm).

Tinând cont de peisajul natural în care este amplasată autostrada, este necesar ca panourile propuse să fie realizate din materiale și culori care să asigure cel mai înalt grad de integrare peisagistică a acestora. Se vor amplasa panouri anticoliziune în zona în care autostrada traversează Parcul Natural Vânători Neamț dar și în zonele unde limita acestora se află la mai puțin de 300 m de autostradă.

Lucrări de amenajare peisagistice



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Din punctul de vedere peisagistic, concepția de proiectare se definește pe trei tipuri de zone ale infrastructurii rutiere și anume:

- aliniamentul autostrăzii;
- buclele și bretelele la nodurile rutiere;
- spațiile de servicii, parcările de scurtă durată, punctul de sprijin și întreținere și CIC.

Lucrări de amenajare peisagistică pe aliniamentul autostrăzii

Amenajarea peisagistică în lungul aliniamentului autostrăzii constă în inierbarea taluzelor noi și terenurilor adiacente afectate de lucrări. Acoperirea cu sol vegetal și instalarea vegetației pe rambleu și debleu (până în 3 m) se va face cu semințe de: pir (*Elymus repens*), pir crestă (*Agropyron cristatum*), trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), zăzanie (*Lolium perenne*).

Acoperirea cu sol vegetal și instalarea vegetației pe rambleu și debleu (după primii 3 m) se va face după cum urmează:

- semințe de: pir (*Elymus repens*), pir crestă (*Agropyron cristatum*), trifoi alb (*Trifolium repens*), trifoi roșu (*Trifolium pratense*), zăzanie (*Lolium perenne*);
- amestec de puiți forestieri de: *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Tilia tomentosa*, *Tilia cordata*, *Carpinus betulus*, păducel (*Crataegus monogyna*), sânțer (*Cornus sanguinea*), salbă moale (*Euonymus europaeus*), *Sambucus nigra*, cătină (*Hippophaë rhamnoides*), porumbar (*Prunus spinosa*), migdal pitic (*Prunus tenella*), lemnul câinesc (*Ligustrum vulgare*), dracila (*Berberis vulgaris*), răsura (*Rosa gallica*), măceșul (*Rosa canina*), murul de miriște (*Rubus caesius*), vița de vie sălbatică (*Vitis vinifera*);
- pe locurile cu umiditate se poate utiliza cătina roșie (*Tamarix ramosissima*) sau speciile de salcie (*Salix alba*, *Salix fragilis*).

Lucrări de amenajare peisagistică pe buclele și bretelele de deviere și întoarcere

Tratarea din punct de vedere peisagistic pe zonele nodurilor rutiere prezintă particularități care țin de mărimea suprafețelor alocate pentru acestea, de specificul funcțional și de posibilitățile de întreținere.

În general funcțiunea peisagistică se reduce la popularea cu specii vegetale nepretențioase și care nu necesită operațiuni ample de mentenanță. Spațiile alocate unor asemenea amenajări sunt de obicei mari, din necesitatea razelor mari de curbură a bretelelor rutiere. Funcțiunile sunt strict ecologice și ornamentale.

Propunerile de plantare pentru aceste spații au avut în vedere crearea unor grupuri distincte de arbori și arbuști, dispuse circular cu intenția de a crea la maturitate o configurație geometrică piramidal-conică. Astfel s-au dispus speciile cu talia cea mai mare în zonele centrale, urmate spre periferie de speciile cu talie mai mică și de arbuști

Se va păstra o distanță de gardă față de părțile carosabile de minimum 50 m pentru asigurarea unei bune vizibilități în trafic. Nu se dorește închiderea completă a suprafețelor prin plantări similare stării de masiv forestier datorită specificului peisagistic al acestor spații.

Lucrări de amenajare peisagistică în spații de servicii, parcări de scurtă durată, PSI și CIC

Abordarea peisagistică a acestor spații este diferită de cea a aliniamentelor prin faptul că ocupă suprafețe mult mai mici iar interacțiunea umană cu amenajările peisagistice este mult mai profundă. În propunerea de amenajare s-a ținut cont de lungimea carosabilului pe care se desfășoară parcare, în acest sens separarea vizuală a carosabilului autostrăzii față de spațiul parcării făcându-se printr-un gard viu de *Tamarix*, care se va menține prin tundere la o înălțime de maxim 2 m. Această specie este folosită frecvent pe autostrăzile din Europa cu scopul de a crea perdele antiorbire pe axul central între parapete. Din experiența acumulată reiese că specia rezistă foarte bine la noxe, la excesivitatea climatică și la operațiunile de tundere.

Restul amenajării a ținut cont de integrarea construcțiilor în ansamblul peisagistic creat, de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

necesitatea creării unor locuri umbrite pentru repaos și totodată de mascarea acelor construcții de utilități nedorite vizual (rezervoare, toalete etc.).

Ponderea majoritară a speciilor este arbustivă dar s-au prevăzut și câteva exemplare de talie mare de rășinoase (pin negru, nuc, sofră și molid argintiu) poziționate în zonele neutre din punct de vedere al obstrucționării traficului. Prin talia mare a acestora se vor crea repere vizuale care vor marca prezența parcarilor de la distanță, pregătind șoferii din timp asupra accesului în parcare.

Construcții pentru preepurarea apelor

Pentru protecția calitatii solului și apelor au fost proiectate următoarele construcții pentru epurarea apelor: bazine de decantare și separatoare de hidrocarburi.

Proiectul prevedea inițial realizarea a 1419 de separatoare de hidrocarburi însă ca urmare a măsurilor din SEICA a fost necesară reducerea acestora la 1414. Reducerea numărului de separatoare de hidrocarburi a rezultat în urma modificării soluțiilor de evacuare a apelor pluviale în apropierea zonelor de protecție sanitară aferente captărilor de apă ale orașului Praid și ale Spitalului de psihiatrie Tulgheș prin renunțarea la evacuări în aceste puncte și dirijarea apelor pluviale prin sistemul de drenaj al autostrăzii către separatoarele de hidrocarburi proiectate în aval de cele două captări.

Traversări pentru animale

Pentru a se asigura permeabilitatea pentru speciile de faună, în cadrul proiectului vor fi incluse structuri de subtraversare și de supratraversare. Structurile prevăzute pentru secțiunea 2 Miercurea Nirajului – Leghin a autostrăzii Târgu Mureș – Târgu Neamț sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tip structură	km început	km sfârșit	Lățime (m)	Înălțime (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
Nod Sărățeni km 43+000 – km 45+600						
1.	Subtraversare fauna pe bretea 1	2+855	2+860	5	2	În ROSAC0297 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
Nod Joseni km 79+900 – km 82+00, pe drum de legătură / Bretea principală						
2.	Ecoduct	-	-	100	-	0.2 km ROSAC0279 Borzont
Autostradă						
3.	Subtraversare fauna	67+920	67+924	4	2	7.8 km ROSCI0019 Călimani
4.	Supratraversare faună	77+950	77+970	20	-	În situl ROSAC0279 Borzont
5.	Ecoduct	79+460	79+560	100	-	În situl ROSAC0279 Borzont
6.	Subtraversare fauna	81+420	81+424	4	2	0.9 km ROSAC0279 Borzont
7.	Subtraversare fauna	82+600	82+603	3	2	1.7 km ROSAC0279 Borzont
8.	Subtraversare fauna	84+380	84+382	2	2	3.1 km ROSAC0279 Borzont
9.	Subtraversare fauna	87+490	87+530	5+5+5+5	2	5.9 km ROSAC0279 Borzont
10.	Subtraversare fauna	89+780	89+784	4	2	5 km ROSCI0439 Valea Chiurușilor

În plus față de structurile propuse pe autostradă, prezentate în tabelul anterior au mai fost propuse următoarele supratraversări, pe infrastructura existentă.

Supratraversările propuse pe infrastructura existentă

Nr. crt.	Tip structură	Indicație km autostradă	Lățime (m)	Înălțime (m)	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată
1.	Ecoduct pe E60 / DN 13 între Acățari și Bălăușeri, la sud de localitatea Găiești	8+500	100	-	În interiorul ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
2.	Ecoduct pe DN13A și cale ferată, între Chibed și Sărățeni	40+500	100	-	În interiorul ROSAC0279 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
3.	Ecoduct pe DN13A între Sovata și Praid	48+400	100	-	În interiorul ROSAC0279 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș

Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru secțiunea 2 Miercurea Nirajului – Leghin a autostrăzii Târgu Mureș – Târgu Neamț au fost propuse 4 organizări de șantier. Amplasarea organizărilor de șantier a fost efectuată prin identificarea zonelor optime pentru aceste componente ale proiectului și prin analiza distanțelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

până la zonele sensibile – arii naturale protejate, localități și cursuri de apă. Suprafața totală a organizărilor de șantier este estimată la cca. 16 ha.

Localizarea organizărilor de șantier propuse

Nr. crt.	Interval km prevăzut pentru realizarea lucrării		Partea	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată	Distanța față de intravilanul cea mai apropiată casă	Distanța față de cel mai apropiat corp de apă
1.	51+500	52+300	stânga	0.5 km ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș	0.7 km Paid. UAT Praid	1 km - Târnavă Mică, izvor - conf.Sovata și afluenții RORW4.1.96.52_B1
2.	89+400	89+800	dreapta	1.3 km ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului	2.7 km Lăzarea. UAT Lăzarea	1.1 km - Lazarea (Chiurut) RORW4.1.15_B1
3.	94+550	94+750	stânga	0.6 km ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului	0.5 km Ditrău. UAT Ditrău	1.7 km - Lazarea (Chiurut) RORW4.1.15_B1
4.	134+700	135+300	stânga	0.8 km ROSPA0129 Masivul Ceahlău	0.6 km Bradu. UAT Grințieș	0.8 - Bistricioara (Capu Corbului, Bistricioara) RORW12.1.53.40_B2

Condițiile principale de amplasare ce trebuie avute în vedere la alegerea locațiilor organizărilor de șantier sunt:

- organizările de șantier nu se vor instala în interiorul limitelor ariilor naturale protejate, cu excepția exclusiv a spațiilor de birouri care pot fi localizate în intravilanele localităților. Organizările de șantier vor fi am-plasate la distanțe mai mari de 500 m față de limitele ariilor naturale protejate;
- organizările de șantier nu vor fi amplasate în apropierea zonelor locuite, cu excepția exclusiv a spațiilor de birouri care pot fi localizate în intravilanele localităților. În cazul amplasamentelor în care se vor instala stații de preparare mixturi asfaltice și/sau betoane, acestea vor fi situate la distanțe mai mari de 500 m față de zonele locuite, conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare. De asemenea în cazul acestor amplasamente se vor avea în vedere și alte zone incluse în definiția „teritoriilor protejate”, conform Ordinului nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, respec-tiv: parcuri, rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituții social-culturale, de învățământ și medicale;
- organizările de șantier nu vor fi amplasate în vecinătatea corpurilor de apă de suprafață, fiind necesar să fie amplasate la distanțe mai mari de 50 m față de malurile acestora;
- organizările de șantier nu vor fi amplasate în vecinătatea surselor de alimentare cu apă destinate potabilizării (de suprafață sau din subteran) și a zonelor de protecție ale acestora;
- organizările de șantier nu se vor amplasa în zone inundabile, zone umede sau mlaștini, zone cu risc de alunecări de teren;

Pentru realizarea organizărilor de șantier nu vor fi defrișate suprafețe forestiere;

- organizările de șantier nu se vor amplasa în vecinătatea siturilor arheologice și monumentelor istorice. Distanța minimă față de aceste obiective se va stabili în funcție de tipul sitului/monumentului astfel încât acestea să nu fie afectate de activitățile desfășurate în cadrul organizărilor de șantier (trafic, vibrații, emisii de poluanți atmosferici);
- organizările de șantier nu se vor amplasa în zonele de siguranță ale rețelelor și ale infrastructurii de tran-sport și nici în vecinătatea unor obiective industriale SEVESO.

Tehnici și metode de construcție adoptate

Pentru implementarea proiectului vor fi necesare o serie de lucrări de construcție care vor cuprinde: amplasarea organizărilor de șantier; amenajarea terenului în care sunt incluse și lucrările de demolare; realizarea lucrărilor de terasament; realizarea lucrărilor de relocare sau protejare a utilităților intersectate; realizarea lucrărilor de artă (poduri, podețe, pasaje); realizarea lucrărilor hidrotehnice; realizarea sistemului de drenaj a apelor pluviale; realizarea lucrărilor de consolidare; realizarea lucrărilor necesare pentru protecția circulației; realizarea lucrărilor pentru protecția



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

mediului; realizarea lucrărilor de peisagistică.

Pentru realizarea proiectului vor fi necesare și lucrări de demolare a unor obiective existente situate pe traseul autostrăzii.

Lucrări pregătitoare

Aceste lucrări se execută înaintea lucrărilor de bază și au ca scop aducerea terenului natural (pe lățimea zonei autostrăzii) la starea de a putea fi săpat sau de a putea primi umplutura de pământ.

Lucrări de bază

După terminarea lucrărilor pregătitoare, se trece la executarea lucrărilor de bază, adică a lucrărilor de terasamente propriu-zise, care constau din: încărcarea, transportul și nivelarea pământului în rambleu și compactarea pământului.

Lucrări de finisare

Din grupa lucrărilor de finisare fac parte operațiile necesare pentru aducerea platformei, taluzurilor și a dispozitivelor de evacuare a apelor de suprafață într-o stare de funcționare bună și o prezentare estetică corespunzătoare.

Fundații și îmbrăcăminti rutiere

Fundația reprezintă partea dintre patul drumului și îmbrăcăminte și are rolul de a primi, a repartiza și a transmite terasamentelor sau terenului natural sarcinile vehiculelor care acționează asupra îmbrăcăminții rutiere.

Îmbrăcămintea rutieră reprezintă partea drumului așezată deasupra fundației și care suportă traficul putând fi alcătuită din unul sau mai multe straturi. Ansamblul de straturi ale îmbrăcăminții și fundației se numește sistem rutier.

Din punct de vedere constructiv, structura rutieră a autostrăzii este alcătuită din: strat de formă, strat de fundație, strat de bază, strat de legătură; strat de uzură.

Tehnologia de execuție a sistemului rutier impune folosirea a numeroase materiale și materii prime pentru procesele tehnologice de fabricare a betoanelor, mixturilor asfaltice etc.

În ceea ce privește structura rutieră, sistemul rutier adoptat pentru drum va fi un sistem rutier semirigid.

Tehnologia de realizare a suprastructurii drumului

Așternerea stratului de balast din fundație presupune descărcarea lui din autobasculante, nivelarea mecanizată și compactarea cu cilindrul vibrator. Stratul de agregate naturale stabilizate cu ciment presupune prepararea amestecului în stația de betoane, aducerea lui pe amplasament și apoi utilizarea tehnologiei de mai sus.

Execuția lucrărilor podurilor, viaductelor, pasajelor și podețelor

Suprastructura podurilor și viaductelor de pe autostrada este formată din două tabliere (câte unul pe fiecare sens de circulație), executate din grinzi prefabricate precomprimate din beton pentru deschideri de până în 40,00 m, grinzi metalice pentru deschideri între 50,00 – 90,00 m și grinzi monolite cu înălțime variabilă precomprimate din beton, turnate în consolă, pentru deschideri între 90,00 – 150,00 mm.

La fiecare capăt al structurilor se vor executa casiuri pentru scurgerea apelor și scări de acces.

Podețele proiectate sunt destinate traversării atât cursurilor de apă cât și diverselor alte căi de comunicații (drum național, drumuri județene, drumuri comunale). Sunt amplasate atât pe traseul autostrăzii cât și pe alte trasee adiacente (bretelele nodurilor rutiere). Posibilitățile de amplasament, alături de oblicitățile impuse de situația din teren și de valorile de gabarit care trebuie asigurate, conduc la o varietate însemnată de lungimi ale acestor tipuri de structuri.

Execuția tunelurilor

Secțiunea transversală adoptată va corespunde ca alcătuire acestei soluții, fiind compusă dintr-un perete central, o căptușeală exterioară (din beton torcretat 25 cm grosime, cîntre din HEB120 dispuse la 1 m distanță și două plase sudate din oțel beton 100x100x8), umbrelă de țevi (diametru



gol 150 mm injectat cu mortar apă ciment și țevi metalice diametru 89 mm, grosime 9 mm) pentru susținerea provizorie, o hidroizolație intermediară din folie PVC și o căptușeală interioară (grosime variabilă 50-120 cm) cu radier boltă întoarsă (grosime 80 cm) din beton armat monolit. Căptușeala interioară din beton armat va avea în componența sa fibre de polipropilenă pentru rezistență la foc. Fibrele de polipropilenă monofilament sunt un adaos de material folosit pentru prevenirea microfisurilor de contracție, mărirea durabilității și rezistenței betonului și mortarului.

La capete se vor realiza timpane din pereți mulați ancorați cu ancore și armați în zona golului tunelului cu bare din fibră de sticlă pentru ușurarea demolării în timpul execuției tunelului din subteran. Excavația în front se va face cu o stabilizare a frontului tunelului înaintea excavării, executată din ancore din fibră de sticlă. Ranforsarea terenului se va face pe toată suprafața excavată la capete iar central doar pe zona de calotă.

Pentru a reduce deplasările și eforturile în teren, excavarea și realizarea căptușelii primare se va face etapizat:

Faza 1 – excavarea galeriei centrale sub protecția unei umbrelor de țevi, stabilizarea frontului tunelului cu ancore din fibră de sticlă, instalarea cintrelor, realizarea unei cămăși din beton torcretat și betonarea stâlpului central,

Faza 2 – excavarea calotei decalat la cele două tuburi sub protecția unei umbrelor de țevi, stabilizarea frontului tunelului cu ancore din fibră de sticlă, instalarea cintrelor și realizarea primei cămășuieli din beton torcretat,

Faza 3 - excavarea zonei inferioare decalat la cele două tuburi sub protecția unei umbrelor de țevi, stabilizarea frontului tunelului cu ancore din fibră de sticlă, instalarea cintrelor și realizarea primei cămășuieli din beton torcretat,

Faza 4 – excavarea zonei corespunzătoare radierului pe șlițuri și betonarea acestuia,

Faza 5 – realizarea hidroizolației intermediare și betonarea căptușelii interioare, realizarea umpluturii deasupra radierului și a stratelor căii rutiere.

Execuția polatelor

Secțiunea tip Polată se poate realiza prin metoda cover and cut prin realizarea pereților mulați dinspre versant și a coloanelor sau pereților din aval de pe o platformă realizată parțial din umpluturi și excavații.

După realizarea acestor structuri se va excava până la nivelul inferior al grinzilor/plăcii, se va arma, cofra și betona realizând protecția sub care se va putea excava la partea inferioară pentru construirea sistemului rutier al autostrăzii.

La partea superioară placa se va hidroizola, se va realiza protecția hidroizolației cu pantă către drenul de la partea inferioară a versantului.

Atât la secțiunea tip Polată, secțiunea tip tunel unidirecțional și la cea cu tunel bidirecțional pe grinzile de coronament și timpane se vor monta plase de protecție și gard pentru împrejmuire.

Execuția sistemului de colectare și evacuare a apelor

Surgerea apelor din precipitații s-a realizat prin proiectarea de șanțuri, rigole care sunt descărcate în emisari, după preepurare corespunzătoare. Apele pluviale colectate, înainte de vărsarea în emisari, trec prin decantoare și separatoare de hidrocarburi pentru a nu influența negativ calitatea apelor existente în emisar.

Separatoarele se vor monta pe un strat de agregate compactat. Peste acest strat se va pune un altul de nisip.

Execuția elementelor de siguranță rutieră

Montarea parapetilor prevăzuți în proiect se va face astfel:

- stâlpii de susținere a parapetelor în teren (fundații) vor fi fixați conform fișei tehnice rezultate din încercarea la șoc;

- suprapunerea liselor parapetului metalic se va face respectând principiul direcției de atac a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



traficului:

- la podurile cu dispozitive de acoperire a rosturilor de dilatație, parapetul de siguranță cât și cel pietonal vor fi prevăzute cu elemente de compensare a lungimii în zona rosturilor și elementelor de capăt;

- pe parapet se vor monta dispozitive reflectorizante de culoare roșie și albă ori galbenă (omologate) și elemente de semnalizare de capăt parapet.

Tehnologia de realizare a mixturii asfaltice

Mixturile asfaltice se prepară în instalații prevăzute cu dispozitive de predozare, uscare, resortare și dozare gravimetrică a agregatelor naturale, dozare gravimetrică sau volumetrică a bitumului și filerului, precum și dispozitiv de malaxare forțată a agregatelor cu liantul bituminos. Verificarea funcționării instalațiilor de producere a mixturii asfaltice se face în mod periodic de către personal de specialitate conform unui program de întreținere specificat de producătorul echipamentelor și programului de verificare metrologică a dispozitivelor de măsură și control.

Tehnologia de realizare a betoanelor

Materiile prime și materialele folosite pentru prepararea betoanelor sunt: agregate de râu sortate, ciment și apă.

Fluxul tehnologic al preparării betoanelor este următorul:

- aducerea agregatelor sortate din balastieră cu ajutorul mijloacelor auto, descărcarea și depozitarea acestora pe sorturi;

- aducerea cimentului în vagoane specializate, descărcarea lui în silozuri;

- preluarea agregatelor din depozit cu ajutorul auto-încărcătoarelor, încărcarea pe sorturi în compartimentele buncărului de dozare al stației, de unde, prin intermediul transportoarelor, sunt dirijate la schipul de încărcare al malaxorului stației de betoane;

- cimentul din depozitul de stoc este încărcat gravitațional într-un impulsor, de unde cu ajutorul aerului comprimat este trimis în silozurile de serviciu. Din silozuri, cu ajutorul unor transportoare, este alimentat cântarul dozator. După dozare, cimentul este descărcat gravitațional în malaxorul stației de betoane;

- amestecarea agregatelor cu ciment și apă în malaxorul stației. După malaxare, betonul este descărcat gravitațional în autotransportoare de beton și dus la punctele de lucru.

Lucrări de defrișare

Exploatarea lemnului se va face de către o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere. Aprobarea documentațiilor tehnice de scoatere definitivă din fondul forestier național se va face cu acordul Direcțiilor Silvice.

Defrișarea vegetației forestiere se face numai după aprobarea documentației, evaluarea cantitativă și calitativă a masei lemnoase, aprobarea actului de punere în valoare și emiterea autorizației de exploatare. Exploatarea masei lemnoase din fondul forestier național va respecta prevederile Legii nr. 46/2008 – Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Execuția lucrărilor de defrișare presupune următoarele activități:

- împărțirea parchetului în compostate, marcarea arborilor, stabilirea direcției de doborâre a arborilor și eliberarea locului de cădere a acestora, alegerea și amenajarea drumurilor de acces, stabilirea și amenajarea depozitului primar;

- delimitarea incintelor de lucru trebuie făcută riguros prin trasare, pentru care se recomandă utilizarea de echipamente pentru măsurători terestre și cadastru de generație recente de tipul GPS-uri de precizie, stații totale, nivele, planimetre, stații de lucru;

- doborârea, curățarea de crengi și fasonarea parțială a arborilor cu ajutorul motofierăstraielor, topoarelor și tapinelor;

- colectarea de la cioată prin târâre a trunchiurilor, a coroanelor secționare și a arborilor cu părți din coroană cu ajutorul tractoarelor echipate cu troliu și sapă, al tapinelor și topoarelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- curățarea parchetului de resturi lemnoase, crengi și depozitarea în grămezi sau șiruri;
- fasonarea, sortarea și depozitarea masei lemnoase în depozite primare cu ajutorul motofierăstraielor, topoarelor, tapinelor;
- transportul lemnului fasonat din depozitele primare în depozitele finale cu mijloace de transport speciale. Masa lemnoasă colectată se sortează în trei sortimente: trunchiuri (bușteni), crengi, resturi nevalorificabile de exploatare.

Lucrări de refacere a amplasamentului

Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

La finalizarea lucrărilor de construcție, Antreprenorul va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar și a celor incluse în limita de construcție, dar care nu sunt ocupate de intervențiile aferente autostrăzii, inclusiv în zonele aferente relocărilor de utilități (ex. reabilitarea la suprafața terenurilor în cazul rețelelor subterane). Zonele afectate de lucrările de construcție vor fi aduse la o stare care să reprezinte cât mai fidel starea naturală a zonelor afectate și să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere.

Lucrări se vor realiza prin igienizarea zonei (îndepărtarea în totalitate a deșeurilor rezultate în urma activităților specifice fronturilor de lucru, inclusiv deșeuri menajere), completarea cu pământ vegetal și asigurarea stabilității acestuia, plantarea de specii din vegetația specifică zonei. Lucrările de refacere au atât scopul de a asigura refacerea peisagistică a zonelor afectate, cât și acela de reducere a riscului de pătrundere și instalare a speciilor vegetale alohtone invazive pe suprafețele afectate, ceea ce ar periclita zonele naturale din proximitatea proiectului propus, conducând la creșterea suprafețelor de habitate alterate.

Lucrări de refacere a amplasamentului realizate în etapa de închidere/demolare a proiectului Activitățile specifice de închidere a proiectului propus vor include următoarele etape:

- lucrări de demolare/demontare și sortare în vederea refolosirii elementelor de suprastructură și infrastructură (asfalt și componentele terasamentului, podurilor, podețelor și elementele de gestionare a apelor pluviale);
- degajarea terenului (ce implică colectarea, sortarea, clasarea și gestionarea materialelor neutilizabile, clasate ca deșeuri);
- lucrări de refacere a mediului prin reabilitarea terenurilor ocupate de proiect (redare în circuit agricol/natural) – în cazul în care nu se găsesc soluții alternative de utilizare;
- deșeurile estimate a fi produse prin dezafectarea proiectului sunt în principal: beton, pământ și pietre, fier și oțel, asfalturi și deșeuri menajere. În funcție de durata de viață a proiectului, există șanse ca o parte din acestea să aparțină categoriei de deșeuri contaminate.

Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice

Materiile prime și materiale de construcție necesare realizării proiectului și cantitățile estimate:

Nr. crt.	Materii prime și materiale de construcție	U.M.	Cantitate estimată Secțiunea 2
1.	Mixturi asfaltice	tone	2.486.116
2.	Agregate naturale stabilizate cu ciment	mc	1.074.566
3.	Balast	mc	2.149.133
4.	Santuri și rigole pereate cu beton de ciment	mc	278.591
5.	Vopsea	kg	176.706.450
6.	Geotextil	mp	6.367.800
7.	Piatră brută	mc	79.598
8.	Beton	mc	437.786
9.	Ciment	tone	140.092
10.	Apă	mc	70.046
11.	Armatură	tone	44.575
12.	Motorină	tone	43.545.600
13.	Lubrifianți	tone	172.800
14.	Prefabricate	tone	1.209.036
15.	Profile metalice	tone	97.241
16.	Teavă PVC 110mm	ml	48.565



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nr. crt.	Materii prime și materiale de construcție	U.M.	Cantitate estimată Secțiunea 2
17.	Lemn	tone	900
18.	Explozibil	tone	163

Betonul și mixturile asfaltice vor fi preparate în cadrul stațiilor de asfalt și de betoane amplasate în organizările de șantier.

De asemenea, pentru realizarea proiectului se vor utiliza și materiale metalice, care se vor livra de către furnizori specializați, precum și alte materiale de construcții precum: prefabricate, profile PVC, profile metalice, lemn, fier beton.

Proiectul va necesita combustibil (motorină) pentru realizarea transporturilor și a funcționării utilajelor necesare îndeplinirii obiectivelor propuse în faza de execuție. Alimentarea cu carburanți se va asigura din afara șantierului, transportul acestora fiind efectuat cu ajutorul cisternelor auto până la punctele de alimentare din cadrul organizării de șantier.

Energia electrică va fi asigurată în organizările de șantier, prin racord la rețeaua existentă și prin grupuri electrogene. Asigurarea energiei electrice în fronturile de lucru se va face prin intermediul grupurilor electrogene.

În perioada de funcționare, în cadrul CIC și al spațiilor de servicii și al parcarilor de scurtă durată va fi necesară asigurarea alimentării cu apă și energie electrică. Pe amplasamentul CIC se vor stoca diferite materiale utilizate în cadrul lucrărilor de întreținere curentă, precum materiale antiderapante, vopseluri și diluanți.

Există posibilitatea ca lucrările de realizare a tunelurilor să necesite utilizarea de explozibil, în acest sens fiind estimată o cantitate de cca. 163 tone.

Atunci când vor fi necesare lucrări de reparații, operațiunile și materiile prime utilizate vor fi similare cu cele din etapa de operare, însă amploarea lucrărilor și cantitățile utilizate vor fi mai mici.

Gropi de împrumut

La această fază a fost identificată cantitatea de material necesară pentru execuția terasamentelor în debleu/ rambieu, volumele necesare lucrărilor de umplutură urmând a fi preluate în principal din zonele de debleu din cadrul proiectului de unde va rezulta o cantitate mare de material excedentar (cca. 30 milioane de m³) sau din surse autorizate, dacă va fi cazul.

Substanțe și preparate chimice

Principalele substanțe utilizate, împreună cu natura riscului pe care îl generează folosirea acestor substanțe sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea substanței/preparatului chimic	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice	
		Categorie Periculoase/Nepericuloase (P/N)	Grad de periculozitate
1.	Motorină	P	Grad ridicat de inflamabilitate
2.	Lubrifianți (uleiuri de motor)	P	Iritant, greu inflamabil
3.	Vopseluri	P	Inflamabil, iritant
4.	Solvenți	P	Foarte inflamabil
5.	Bitum	P	Inflamabil, toxic
6.	Aditivi de mixturi asfaltice	P	Inflamabil, toxic
7.	Ciment	N	-
8.	Explozivi de inițiere (Goma-2 EC) (dacă este cazul)	P	Exploziv, potențial cancerigen, substanță sensibilizantă
9.	Explozivi de bază (nagolita) (dacă este cazul)	P	Exploziv, în amestec poate cauza iritații
10.	Cordon detonant (dacă este cazul)	P	Exploziv

Managementul acestor substanțe se va face cu respectarea legislației în vigoare și a indicațiilor de pe ambalajele acestor produse, precum și din fișele cu date de securitate care însoțesc produsele.

Caracteristicile principale ale etapei de operare

Timpul de funcționare

Perioada de funcționare este nelimitată, în condițiile realizării lucrărilor de întreținere și de reparații conform normativelor în vigoare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nivelul previzionat al traficului

Traficul estimat atras de autostradă pentru anul de prognoză 2050 (MZA, vehicule la 24 ore) –

Secțiune	Autoturisme	LGV	HGV	Autobuze	Total vehicule	VET
DN13 – DJ135	14.046	3.248	4.372	670	22.336	31.211
DJ135 – Sovata (DN13A)	13.306	3.165	4.513	649	21.633	30.730
Sovata (DN13A) – DN13B/ Ghorgheni	11.910	2.999	4.267	593	19.769	28.339
DN13B/ Gheorgheni – Ditrău (DN12)	10.390	2.793	3.932	529	17.644	25.515
Ditrău (DN12) – Tulgheș (DN15)	9.739	2.524	3.728	495	16.486	23.939
Tulgheș (DN15 – Dolhești (DN15B))	9.085	2.392	3.266	456	15.199	21.762
Dolhești (DN15B) – Tg. Neamț Vest (DN15B)	11.815	2.904	4.338	589	19.646	28.338

LGV – Vehicule Ușoare de mărfuri; HGV – Vehicule grele de mărfuri; VET- vehicule etalon autoturisme

Lucrări de întreținere

Lucrările și serviciile privind întreținerea rețelei de infrastructură rutieră constau în totalitatea activităților de intervenție ce se execută în tot timpul anului, determinate de uzura sau degradarea în condiții normale de exploatare, ce au ca scop asigurarea condițiilor tehnice necesare desfășurării circulației rutiere în siguranță, cu respectarea normelor în vigoare, precum și de a menține în stare permanentă de curățenie și aspect.

Lucrările de întreținere pot fi:

- lucrări de întreținere curentă, care se execută permanent pentru menținerea curățeniei, esteticii, asigurarea scurgerii apelor sau pentru eliminarea unor degradări punctuale de mică amploare la drum, lucrări de artă, de siguranță rutieră și clădirile aferente;
- lucrări de întreținere periodică, care se execută periodic și planificat în scopul compensării parțiale sau totale a uzurii produse structurii rutiere, lucrărilor de artă, de siguranța rutieră și clădirilor aferente.

Informații despre materiile prime, resursele naturale, substanțele sau preparatele chimice în perioada de operare

Materiile prime și materiale necesare în etapa de operare

Nr. crt.	Materii prime	U.M.	Cantitate estimată	Observații
1.	Strat de uzură	m ³	555.624	Necesar o dată la 4 ani
2.	Mixtură asfaltică	tone	228.576	Necesar o dată la 4 ani
3.	Binder de criblură	tone	79.230	Necesar o dată la 8 ani
4.	Material antiderapant	tone/an	90	-
5.	Vopsea	tone/an	6.677	-
6.	Apă	m ³ /an	2.944	-
7.	Energie electrică pentru dotările autostrăzii și pentru iluminat	kWh/an	3.7249	-

Evacuarea apelor uzate în perioada de operare

Lucrări de colectare și evacuare a apelor pluviale de pe platforma autostrăzii

Colectarea și evacuarea apelor se realizează prin: șanțuri, rigole, casiuri, șanțuri colectoare, drenuri longitudinale. Apele pluviale vor fi colectate prin șanțuri amplasate la piciorul taluzului în rambleu sau la marginea acostamentului în debleu.

Apele de pe platforma autostrăzii vor fi colectate prin rigole de acostament din beton și descărcate pe taluz, în șanțuri, prin casiuri amplasate conform calculului de capacitate hidraulică a rigolei. Proiectarea casiurilor s-a făcut ținând cont de capacitățile de scurgere a debitelor apelor meteorice precum și de caracteristicile geometrice. Casiurile pentru descărcarea rigolelor de acostament sunt propuse a se amplasa din 25 în 25 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Toate apele pluviale de pe platforma autostrăzii care se colectează în rigolele de acostament sunt dirijate către decantoare și separatoare de produse petroliere și apoi descărcate în emisari.

Colectarea apelor din CIC, SS, PSD și PSI

Apele uzate rezultate în etapa de funcționare vor fi reprezentate de apele uzate rezultate din grupurile sanitare din incinta spațiilor de servicii (SS), parcarilor de scurtă durată (PSD), punctului de sprijin și întreținere (PSI) precum și a centrului de întreținere și coordonare (CIC). Cu excepția PSI, unde apele uzate vor fi colectate, preepurate și evacuate în rețeaua de canalizare existentă în zonă, în toate celelalte obiective soluția de gestionare a apelor uzate adoptată este de colectare în bazine etanșe vidanjabile și evacuare periodică cu autovidanța prin intermediul unor operatori autorizați.

Apele pluviale potențial contaminate cu hidrocarburi, colectate de pe suprafața carosabilă și din zonele de parcare din incinta SS, PSD și CIC, vor fi epurate prin intermediul decantoarelor și separatoarelor de hidrocarburi, înainte de evacuarea în emisari naturali. Apele pluviale potențial contaminate cu hidrocarburi colectate din incinta PSI vor fi preepurate și evacuate în rețeaua de canalizare publică existentă în zonă.

Activități de dezafectare

Activitățile de dezafectare prevăzute în proiect se referă la acele activități necesare degajării terenului și pregătirii acestuia pentru execuția lucrărilor.

Pentru realizarea proiectului este necesară demolarea unor construcții existente pe traseul autostrăzii.

Lucrările de dezafectare se vor desfășura cu personal calificat, de către agenți economici autorizați, și vor consta în:

- identificarea și inventarierea construcțiilor cu scopul de etapizare eficientă a procesului de dezafectare și gestionare a deșeurilor, cu accent pe identificarea acelor construcții sau zone ce prezintă un risc de poluare (bazine vidanjabile, depozite de deșeuri menajere etc.);
- demolarea și gestionarea deșeurilor rezultate;
- degajarea terenului și a deșeurilor rezultate, prin intermediul unor agenți economici acreditați.

Autostrada Târgu Mureș – Târgu Neamț reprezintă un obiectiv considerat a avea o perioadă de funcționare ce nu este limitată în timp, în condițiile realizării lucrărilor de întreținere și de reparații, conform normelor în vigoare.

Modalități propuse pentru conectare la infrastructura existentă

Perioada de execuție

Asigurarea utilităților necesare în perioada de execuție se va realiza astfel:

- alimentarea cu apă: asigurarea necesarului de apă tehnologică și menajeră se va asigura prin bransament la rețeaua din zonă, acolo unde aceasta există, sau se va asigura prin achiziționare de la terți și va fi adusă pe amplasament cu ajutorul cisternelor auto. Apa potabilă necesară personalului va fi achiziționată din comerț;
- evacuarea apelor uzate: apele uzate menajere vor fi dirijate prin intermediul rețelei interne de canalizare către rețelele existente sau în bazine vidanjabile, de unde vor fi preluate și transportate la stațiile de epurare existente în zona proiectului de către firme autorizate în baza contractelor încheiate. În cazul fronturilor de lucru, în anumite zone se vor asigura toalete ecologice;
- alimentarea cu energie electrică se va asigura prin racord la rețeaua locală de energie electrică sau din surse proprii (grupuri electrogene);
- asigurarea agentului termic este necesară exclusiv pentru organizările de șantier și se va realiza prin intermediul centralelor termice.

În perioada de operare, va fi necesară asigurarea următoarelor utilități:

- alimentarea cu apă se va asigura în CIC, SS, PSD și PSI prin realizarea de puțuri forate autorizate sau prin racord la rețeaua de alimentare cu apă din zonă (dacă va fi disponibilă);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- evacuarea apelor uzate: apele uzate menajere rezultate în CIC, SS și PSD vor fi dirijate prin intermediul rețelei interne de canalizare către bazinele vidanjabile propuse în cadrul obiectivelor. Apele uzate generate în cadrul PSI vor fi preepurate și evacuate în rețeaua existentă în zonă. În cazul în care condițiile locale viitoare o vor permite, se va asigura conectarea la rețele de canalizare ale localităților învecinate și pentru celelalte obiective (CIC, SS și PSD).

- evacuarea apelor pluviale: apele pluviale colectate pe amplasamentele CIC, SS, și PSD vor fi preepurate prin intermediul unor decantoare și separatoare de hidrocarburi. Apele pluviale colectate de pe platforma drumului vor fi dirijate prin intermediul sistemului de colectare proiectat în bazine decantoare și separatoare de hidrocarburi înainte de descărcarea în emisar. Apele pluviale potențial contaminate cu hidrocarburi colectate din incinta PSI vor fi preepurate și evacuate în rețeaua de canalizare publică existentă în zonă;

- alimentarea cu energie electrică se va asigura prin racord la rețelele existente în zona amplasamentelor;

- agentul termic necesar în CIC, SS, PSD și PSI va fi asigurat prin intermediul centralelor termice și radiatoarelor electrice.

Deșeurile estimate a fi generate în etapa de execuție și în etapa de operare

Denumire deșeu	Cantitate estimată a fi generată	Locul de generare	Unitate de măsură	Starea fizică*	Cod deșeu**	Modul de gestionare
Etapa de execuție						
Deșeuri municipale amestecate	71	Activitatea socială a personalului constructor	t/an	S	20 03 01	Se vor realiza spații special amenajate prevăzute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate la depozitele de deșeuri sau la stațiile de transfer ale localităților.
Hârtie și carton	6			S	20 01 01	
Plastic	4			S	20 01 39	
Metale	2			S	20 01 40	
Amestecuri metalice	34	Resturi de armături sau alte elemente metalice utilizate în construcție	t/ perioada execuție	S	17 04 07	Se vor colecta separat în spații de depozitare temporară special amenajate în cadrul organizărilor de șantier și în fronturile de lucru. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate în vederea valorificării.
Deșeuri din materiale plastice	14	Resturi materiale utilizate în construcții (tubulatură PVC, profile etc.)		S	17 02 03	
Sticlă	5	Geamuri rezultate din demolarea clădirilor intersectate		S	17 02 02	
Ambalaje de hârtie și carton	7	Materiale de construcții aprovizionate		S	15 01 01	
Ambalaje de materiale plastice	11			S	15 01 02	
Ambalaje de lemn	14			S	15 01 03	
Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase	47			S	15 02 10 ^r	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Denumire deșeu	Cantitate estimată a fi generată	Locul de generare	Unitate de măsură	Starea fizică*	Cod deșeu**	Modul de gestionare
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	3			S	15 02 02 ^r	Vor fi colectate în saci etanși și depozitate în spații special amenajate și vor fi predate operatorilor autorizați în vederea eliminării.
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	51	Întreținerea utilajelor		S	13 02 08 ^r	Vor fi colectate în recipienți închiși, etichetați, depozitate într-o incintă închisă prevăzută cu platforma betonată. Vor fi predate către unități autorizate în vederea colectării și valorificării.
Anvelope scoase din uz	66			S	16 01 03	Vor fi colectate pe platforme betonate din organizările de șantier și predate către unități autorizate în vederea colectării și valorificării.
Amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06	57	Demolarea clădirilor		S	17 01 07	Vor fi depozitate în containere și ulterior transportate de operatori autorizați la depozitul de deșuri municipale.
Deșeuri de la sudură	1	De la lucrările de sudură		S	12 01 13	Vor fi colectate în pubele acoperite amplasate în spații special amenajate și vor fi predate operatorilor autorizați în vederea eliminării.
Pământ și pietre altele decât cele specificate la 17 05 03 ^r	14	Decopertări, excavări		S	17 05 04	Depozitat în zona fronturilor de lucru și ulterior reutilizat ca material de umplutură.
Nămoluri de la bazinele vidanjabile	37	De la bazinele etanșe vidanjabile din organizările de șantier		SS	20 03 04	Nămolurile colectate în bazinele vidanjabile care deservesc grupurile sanitare vor fi în mod obligatoriu vidanșate și transportate de către operatori autorizați în stații de epurare din proximitate.
Etapa de operare						
Deșeuri municipale amestecate	428	Activitatea socială a angajaților din cadrul CIC și participanți la trafic (în parcarile de scurtă durată)	t/an	S	20 03 01	În cadrul CIC, spațiilor de servicii și în parcarile de scurtă durată se vor realiza spații special amenajate prevăzute cu containere tip pubele. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate la depozitele de deșeuri sau la stațiile de transfer ale localităților.
Hârtie și carton	67			S	20 01 01	Se vor colecta selectiv în pubele prevăzute în cadrul CIC, spațiilor de servicii și
Amestecuri metalice	86			S	17 04 07	
Materiale plastice	14			S	17 02 03	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Denumire deșeu	Cantitate estimată a fi generată	Locul de generare	Unitate de măsură	Starea fizică*	Cod deșeu**	Modul de gestionare
						parcărilor de scurtă durată. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate în vederea valorificării.
Ambalaje de hârtie și carton	4	Materiale aprovizionate în CIC și utilizate pentru întreținerea autostrăzii		S	15 01 01	Se vor colecta selectiv în spații de depozitare temporară special amenajate în cadrul CIC. Periodic vor fi ridicate de către operatori autorizați și transportate în vederea valorificării.
Ambalaje de materiale plastice	6			S	15 01 02	
Ambalaje de lemn	7			S	15 01 03	
Ambalaje cu conținut de substanțe periculoase	4			S	15 02 10*	
Anvelope scoase din uz	7	Provenite de la utilajele folosite la întreținerea autostrăzii		S	16 01 03	Vor fi colectate pe platforme betonate din cadrul CIC și predate către unități autorizate în vederea colectării și valorificării.
Absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	1			S	15 02 02*	Vor fi colectate în saci etanși și depozitate în spații special amenajate și vor fi predate operatorilor autorizați în vederea eliminării.
Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	7			S	13 02 08*	Vor fi colectate în recipiente închise, etichetați, depozitate într-o incintă închisă prevăzută cu platforma betonată. Vor fi predate către unități autorizate în vederea colectării și valorificării.
Amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din alte sectoare decât cel specificat la 19 08 09	10			Separatoarele de hidrocarburi	m ³ /an	SS
Nămoluri de la bazinele vidanjabile	10	De la bazinele etanșe vidanjabile din CIC, spațiile de servicii și parcările de scurtă durată	m ³ /an	SS	20 03 04	Nămolurile colectate în bazinele vidanjabile care deservesc grupurile sanitare vor fi în mod obligatoriu vidanjate și transportate de către operatori autorizați în stații de epurare din proximitate.

* Stare fizică: Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Proiectul constă în construcția Autostrăzii Târgu Mureș – Târgu Neamț, secțiunea II Miercurea Nirajului – Leghin, prioritatea de investiții fiind confirmată de MPGT. Acesta presupune construcția drumului propriuzis, care include noduri rutiere, poduri, viaducte, pasaje, tuneluri, secțiuni tip polată, structuri casetă, podețe, lucrări hidrotehnice, lucrări de consolidare, lucrări de relocare și protejare a rețelelor de utilități, relocări de căi de transport, lucrări pentru siguranța circulației, lucrări pentru protecția mediului, lucrări de preluare și evacuare a apelor pluviale, lucrări necesare organizării de șantier, precum și lucrări pentru dotări ale autostrăzii.

Din punct de vedere administrativ, traseul secțiunii II a autostrăzii Târgu Mureș – Târgu Neamț se desfășoară în județele Mureș, Harghita și Neamț.

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

În scopul obținerii autorizației de construire pentru obiectivul analizat au fost emise:

- Certificatul de Urbanism nr. 208 din 05.10.2021, emis de Consiliul județean Mureș;
- Certificatul de urbanism nr. 193 din 18.10.2021, emis de Consiliul județean Harghita;
- Certificatul de urbanism nr. 1 din 07.09.2021, emis de Consiliul județean Neamț;

Conform Certificatelor de Urbanism obținute, proiectul se va dezvolta în principal pe terenuri cu utilizare agricolă, pășuni, pădure sau ape.

Regimul juridic, regimul economic actual și regimul economic propus pentru terenurile din zona autostrăzii conform Certificatelor de urbanism emise pentru proiect.

Județul	Regimul juridic	Regimul economic actual (folosința actuală)	Regimul economic propus (folosința propusă)
Mureș	Terenurile traversate de traseul propus al autostrăzii sunt situate în extravilanul și intravilanul comunelor: Bereni, Măgherani, Chibed, Sărățeni. Proprietari: - parțial domeniul public al statului; - parțial domeniul public al județului Mureș; - parțial domeniul public sau privat al UAT-urilor traversate de autostradă; - parțial domeniul privat al persoanelor fizice și juridice. Autostrada traversează siturile Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului.	- Terenuri agricole; - Terenuri neagricole; - Curți-construcții; - Pășuni; - Păduri; - Ape curgătoare; - Iaz piscicol; - Drumuri naționale, feroviare, județene, comunale, forestiere; - Curți-construcții; - Terenuri publice.	Teren de construcții (autostradă).
Harghita	Terenul aferent obiectivului se află în intravilanul și extravilanul comunelor Praid, Joseni, Lăzarea, Ditrău, Tulgheș, în domeniul public, precum și în proprietatea privată a persoanelor fizice sau juridice. Terenul din comuna Lăzarea se află în zona de protecție a sitului arheologic "Movila Tătarilor".	- Terenuri agricole; - Pădure; - Drumuri naționale, feroviare, județene, comunale, forestiere; - Ape.	Teren de construcții (autostradă).
Neamț	Terenul este situat pe teritoriul administrativ al comunelor Grințieș, Ceahlău, Poiana Teiului, Pipirig și Vânători-Neamț. Natura proprietății: - publică și privată a comunelor traversate de autostrada; - publică a județului Neamț în administrarea CSJ Neamț; - publică a statului; - privată a unor proprietari particulari. Traseul propus traversează ariile naturale protejate: Parcul Național Ceahlău, ROSPA0129 Masivul Ceahlău și Parcul Natural Vânători-Neamț.	- Curți-construcții; - Terenuri agricole; - Păduri; - Drumuri; - Ape.	Teren de construcții (autostradă).

Suprafața de teren ocupată definitiv de autostradă a fost estimată la 1.899,53 ha, pe baza limitei de construcție a autostrăzii (limita de expropriere). Terenurile ocupate definitiv sunt acele suprafețe de teren ce vor fi ocupate de ampriza autostrăzii, zona de siguranță a acesteia și pentru restabilirea de legături rutiere, dotările autostrăzii și relocările de utilități.

Estimarea suprafețelor de teren ocupate permanent de proiect în funcție de tipul de utilizare a terenului sunt detaliate în cap. 2.

Suprafețele din fondul forestier ocupate de proiect ce necesită defrișare – sunt detaliate în cap. 2.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pe lângă aceste suprafețe, pentru realizarea proiectului vor mai fi tăiate circa 161 ha de vegetație aflată în afara fondului forestier, conform următorului tabel. Din această suprafață, circa 32 ha sunt situate în interiorul siturilor Natura 2000.

Suprafața de vegetație din afara fondului forestier, tăiată pentru realizarea proiectului

- Sunt detaliate în cap. 2

2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament:

Alternativa „0” corespunde opțiunii de nerealizare a proiectului, respectiv de menținere a soluțiilor actuale de transport rutier pe ruta Târgu Mureș – Târgu Neamț.

În cazul neimplementării proiectului, se consideră următoarele aspecte:

- lipsa unei infrastructuri de transport adecvate poate sufoca dezvoltarea, iar economia națională/regională stagnează sau chiar înregistrează un regres. Accesul dificil (măsurat în timp și cost) spre zonele cu funcțiuni economice, rezidențiale sau de agrement ale unei regiuni face ca acea regiune să fie mai puțin atractivă atât pentru mediul de afaceri, cât și pentru populație.

- traficul rutier actual între Târgu Mureș – Târgu Neamț se derulează pe drumuri care traversează intravilanle a numeroase localități. Traficul rutier intens în interiorul localităților reprezintă un factor de risc major din punct de vedere al producerii de accidente, dar și un impact semnificativ asupra nivelului de zgomot și asupra calității aerului din aceste localități.

- traficul auto desfășurat în prezent pe drumurile din zonă presupune absența oricărei forme de control a emisiilor generate de trafic. Este în primul rând cazul apelor pluviale care spală suprafața carosabilă și care conduc la infiltrarea în sol și apa de suprafață și subterană a poluanților generați de traficul auto.

Alternativele analizate pentru proiect au luat în considerare întreaga autostradă Târgu Mureș – Târgu Neamț. Mai multe alternative au fost analizate la faza Studiului de Prefezabilitate elaborat în anul 2007, fiind aleasă varianta optimă pe baza unei analize din punct de vedere tehnic, financiar, socio-economic și mediu. În cadrul Studiului de prefezabilitate au fost analizate trei variante principale pentru stabilirea culoarului autostrăzii:

- Varianta 1 – Tg. Mureș – Sovata – Gheorgheni – Cheile Bicazului – Piatra Neamț;
- Varianta 2 – Tg. Mureș – Reghin – Ditrău – Tulgheș – Poiana Largului – Crăcăuani;
- Varianta 3 - Tg. Mureș – Reghin – Ditrău – Tulgheș – Poiana Largului – Tg. Neamț.

În urma analizei acestor variante a fost aleasă ca variantă optimă o combinație a variantelor 1 și 3, mai exact traseul Tg. Mureș – Sovata – Ditrău – Tulgheș – Poiana Largului – Tg. Neamț.

La momentul realizării Studiului de Fezabilitate în anul 2010, a fost realizată o analiză a alternativelor de traseu strict pentru tronsonul Tg. Mureș – Ditrău (mai exact secțiunea Tg. Mureș – Miercurea Nirajului).

Principala soluție alternativă analizată în cazul tronsonului Leghin – Moțca, a fost realizată ulterior, în Studiul de Fezabilitate actual (anul 2021) și este legată de re poziționarea nodului rutier de la Vânători Neamț de la km 177+455 la km 181+775. Nodul rutier în poziția inițială era inclus în limitele rezervației naturale de zimbri și în albia majoră a râului Neamțu, la confluența cu un pârâu. Descărcarea nodului în poziția inițială se făcea în DJ157F, în vecinătatea localității Leghin, localitate pe care o traversează pentru a ajunge la DN15B.

Noua poziție a nodului rutier Vânători Neamț (km 181+775) a fost adoptată astfel încât să se evite intersectarea de către această structură a rezervației naturale de zimbri și a sitului Natura 2000 Vânători – Neamț. De asemenea, în zona de margine a sitului Natura 2000, este o dezvoltare liniară în lungul DN15B a localității Nemțșor, factor care a impus poziția racordării drumului de legătură dintre nodul rutier și DN15B.

Relocarea nodului la km 181+775 a permis dezvoltarea acestuia într-o zonă adecvată și racordarea printr-un drum de legătura direct la rețeaua de drumuri naționale, respectiv la DN15B.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În timpul dezvoltării proiectului, au fost de asemenea analizate alternative în ceea ce privește amplasarea nodului rutier de la Borzont, rezultând în mutarea nodului din interiorul sitului ROSAC0297 Borzont, în afara acestuia. Această modificare a rezultat în reducerea semnificativă a suprafeței de teren ocupată de proiect în interiorul sitului și la evitarea afectării integrității acestui sit Natura 2000.

Încadrarea în BAT, BREF, după caz: nu este cazul.

3. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Pentru proiect a fost realizată evaluarea impactului asupra mediului conform prevederilor:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Directivei 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, transpusă prin Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

- Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22.12.2000 pentru stabilirea a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, denumită pe scurt Directiva Cadru Apă;

- Ordinului nr.1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa nr.5 „Proiecte de construcție de autostrăzi și drumuri”;

- Ordinului MMAP nr.269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte.

Pentru proiect a fost realizată și evaluarea adecvată privind posibilul impact asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, conform prevederilor:

- Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări);

- Directivei 92/43/EEC referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice (Directiva Habitate);

- 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 care transpune prevederile Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și implementată prin:

- Legea nr.292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

- Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinului MMP nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. MMDD 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;

- Hotărârii Guvernului nr.971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- OM nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate;

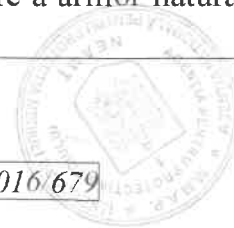


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



4. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:

Raportul privind impactul asupra mediului identifică toate efectele și impacturile generate de proiect și propune măsuri adecvate pentru evitarea sau reducerea formelor de impact. Măsurile sunt ulterior preluate în proiect, asigurând astfel că forma finală a proiectului ia în considerare toate aspectele relevante de mediu.

Pentru fiecare componentă potențial afectată (ex: apă, aer, sol, geologie, biodiversitate etc.) au fost stabilite clase de sensibilitate. Similar, modificările propuse de proiect au fost împărțite în clase de magnitudine.

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost propuse în principal pentru situațiile unde a fost identificată posibilitatea apariției unui impact semnificativ asupra unei componente de mediu. Au fost avute în vedere și alte măsuri necesare pentru a evita anumite impacturi sau pentru menținerea tuturor impacturilor identificate la un nivel ne semnificativ.

Pe baza măsurilor stabilite pentru gestionarea impacturilor semnificative a fost analizat nivelul impactului rezidual, nivel estimat a fi rămas ulterior implementării măsurilor de evitare și reducere. Programul de monitorizare a fost dezvoltat cu scopul evaluării eficienței măsurilor de evitare și reducere a impactului și a asigurării nedepășirii nivelului prognozat al impactului. Acesta a fost realizat ținând cont de măsurile propuse și adaptat pentru a asigura evaluarea eficienței acestora.

5. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:

Secțiunea 2 Miercurea Nirajului – Leghin a autostrăzii intersectează 7 situri Natura 2000: ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSAC0279 Borzont, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, ROSAC0270 Vânători – Neamț, ROSPA0107 Vânători – Neamț și ROSPA0129 Masivul Ceahlău și se învecinează cu multiple alte situri: ROSAC0384 Râul Târnavă Mică, ROSAC0243 Tinovul de la Dealul Albinelor, ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSAC0024 Ceahlău, ROSAC0244 Tinovul de la Fântâna Brazilor, ROSAC0027 Cheile Bicazului – Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș, ROSCI0439 Valea Chiuruților, ROSAC0252 Toplița – Scaunul Rotund Borsec, ROSAC0196 Pietrosul Broștenilor – Cheile Zugrenilor, ROSAC0212 Rarău - Giupalău, ROSAC0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSAC0090 Harghita – Mădăraș, ROSAC0357 Porumbeni.

Proiectul intersectează zone importante de coridor ecologic pentru mamiferele mari, în special în zona care se suprapune județului Mureș (între localitățile Măgherani și Sovata și între Sovata și Praid). O altă zonă importantă pentru conectivitate ce este intersectată de autostradă este cea a ROSAC0297 Borzont, zonă ce se suprapune cu mai multe coridoare ecologice.

În afara siturilor Natura 2000, autostrada intersectează zone de bârlog pentru specia *Ursus arctos*, în zona văii Bucin.

În ceea ce privește rezultatele evaluării, potențiale impacturi semnificative au fost identificate în cazul habitatelor și a speciilor de floră și faună din mai multe situri Natura 2000.

În cazul habitatelor, există riscul afectării semnificative a habitatului 91E0* în situl ROSAC0297 din cauza potențialului de răspândire a speciilor alohtone invazive de plante și astfel a alterării habitatului. Un risc de alterare a habitatelor prin răspândirea speciilor de plante invazive poate exista în cazul situațiilor de intersecție între autostradă și habitate de interes comunitar sau habitate ale speciilor de interes comunitar.

O concluzie importantă legată de potențiala fragmentare a habitatelor se referă și la modificările nivelului de trafic pe drumurile adiacente autostrăzii, ca urmare a construcției autostrăzii. În cazul drumului E60, între Acățari și Bălăușeri, este estimat că la nivelul anului 2050, acesta va menține un nivel de trafic cu valori mari, impermeabil pentru faună. O situație similară există și în cazul DN13A, unde nivelul de trafic se va menține mare, fiind de așteptat ca acest drum să reprezinte o



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



barieră comportamentală pentru deplasarea faunei și în contextul construcției autostrăzii. Cea mai importantă potențială formă de impact asociată proiectului este reprezentată de reducerea efectivelor populaționale de floră și faună, ce poate apărea în etapele de construcție și de operare, ca urmare a efectuării lucrărilor, coliziunii cu traficul de șantier sau cu traficul auto, sau în urma efectuării de lucrări în albiile râurilor. Această formă de impact poate afecta în principal speciile de păsări din SPA intersectate de proiect, însă și mamiferele (chiroptere și mamifere mari), nevertebrate, herpetofaună sau pești (în cazul lucrărilor din zona râurilor). Specii de plante pot fi afectate în etapa de construcție ca urmare a efectuării lucrărilor în interiorul siturilor Natura 2000. Reducerea efectivelor populaționale este în măsură să aibă un nivel semnificativ asupra populațiilor speciilor de faună și să afecteze parametrii legați de mărimea populației ai obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru specii.

Măsurile propuse în raportul privind impactul asupra mediului, pentru evitarea și reducerea impactului, vizează toate formele de impact identificate.

6. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc:

Sumarul formelor de impact cumulat semnificativ:

1. *Asupra așezărilor umane:* Impactul cumulat semnificativ poate să apară în cazul zgomotului, la nivelul unora din localitățile aflate în zona de influență a proiectului. Pentru că emisiile de zgomot au fost analizate cumulat (proiect + surse existente + surse aferente altor proiecte), rezultatele prezentate în capitolul 7.8 reflectă practic impactul cumulat. Există o diferențiere în privința zgomotului a zonelor afectate din interiorul localităților. În timpul construcției autostrăzii, sursele principale de zgomot rămân în interiorul localităților (în principal traficul auto), sursele aferente activităților de construcție ale autostrăzii contribuind la extinderea nivelului actual de zgomot din interiorul localității. În etapa de operare, principala sursă de zgomot devine autostrada iar zonele afectate de zgomot se mută din interiorul localităților către latura apropiată de autostradă. Reducerea nivelului de zgomot generat ca urmare a contribuției cumulate a surselor se poate realiza eficient prin controlul emisiilor de zgomot la nivelul autostrăzii;

2. Biodiversitate:

a) Impactul asupra **siturilor Natura 2000** a fost analizat în cadrul Studiului de evaluare adecvată. Analiza impactului, realizată la nivelul fiecărui parametru posibil a fi afectat al obiectivelor de conservare, a luat în considerare contribuția presiunilor existente și a proiectelor propuse. Au fost identificate impacturi semnificative asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în majoritatea siturilor analizate (în patru situri Natura 2000 din cele 21 analizate nu au fost identificate impacturi semnificative);

b) În afara siturilor Natura 2000 impacturi semnificative au fost identificate în cazul: **coridoarelor ecologice** intersectate de autostradă sau de drumurile adiacente la nivelul cărora se estimează o creștere a nivelului traficului după intrarea în operare a autostrăzii. Astfel de situații au fost identificate în zona în care DN13 intersectează coridorul ecologic existent în dreptul localității Găiești sau pe DN15C în dreptul localității Oșlobeni (aceasta din urmă a fost tratată în cadrul secțiunii 3 a autostrăzii)

Habitatelor de odihnă (hibernare) ale urșilor identificate în zona Văii Bucin.

Analiza realizată cu privire la impactul asupra corpurilor de apă de suprafață (analiza efectuată în cadrul SEICA) a condus la identificarea unor impacturi cumulative în cazul următoarelor corpuri de apă: Canalul Vețca RORW4.1.67.8A_B1 și Ozana (Boboiești) RORW12.1.40.41_B1. Impactul cumulat este asociat proiectelor ce vizează construcția / reabilitarea de poduri. În niciunul din cazuri impactul nu este semnificativ.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

Concluziile Studiului de evaluare a impactului asupra mediului

În cadrul evaluării a fost identificată posibilitatea apariției de impacturi negative semnificative pentru componentele: *biodiversitate, peisaj, mediul social și patrimoniul cultural*- în etapa de construcție; și *biodiversitate și mediul social* - în etapa de operare.

Pentru toate situațiile în care au fost identificate impacturi negative semnificative, au fost propuse măsuri de reducere a impactului.

Concluziile Studiului de evaluare adecvată

Secțiunea 2 Miercurea Nirajului – Leghin a autostrăzii Târgu Mureș – Târgu Neamț intersectează 7 situri Natura 2000: ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSAC0279 Borzont, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, ROSAC0270 Vânători – Neamț, ROSPA0107 Vânători – Neamț și ROSPA0129 Masivul Ceahlău și se învecinează cu multiple alte situri: ROSAC0384 Râul Târnavă Mică, ROSAC0243 Tinovul de la Dealul Albinelor, ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, ROSAC0024 Ceahlău, ROSAC0244 Tinovul de la Fântâna Brazilor, ROSAC0027 Cheile Bicazului – Hășmaș, ROSPA0018 Cheile Bicazului – Hășmaș, ROSCI0439 Valea Chiuruților, ROSAC0252 Toplița – Scaunul Rotund Borsec, ROSAC0196 Pietrosul Broștenilor – Cheile Zugrenilor, ROSAC0212 Rarău - Giupalău, ROSAC0033 Cheile Șugăului – Munticelu, ROSAC0090 Harghita – Mădăraș, ROSAC0357 Porumbeni.

Proiectul intersectează zone importante de coridor ecologic pentru mamiferele mari, în special în zona care se suprapune județului Mureș (între localitățile Măgherani și Sovata și între Sovata și Praid). O altă zonă importantă pentru conectivitate ce este intersectată de autostradă este cea a ROSAC0297 Borzont, zonă ce se suprapune cu mai multe coridoare ecologice.

În afara siturilor Natura 2000, autostrada intersectează zone de bârlog pentru specia *Ursus arctos*, în zona văii Bucin.

Ca urmare a acestei amplasări, este considerat că secțiunea 2 Miercurea Nirajului – Leghin poate afecta semnificativ integritatea mai multora dintre siturile Natura 2000 intersectate, precum și posibilitățile de deplasare ale faunei de dimensiuni mari sau ale speciilor pradă pentru aceasta. Extinderea spațială a potențialului impact este una mare, având în vedere faptul că speciile de carnivore mari se pot deplasa pe distanțe considerabile (întregul lanț Carpatic din România), iar amplasarea proiectului este în măsură (în condițiile neimplementării măsurilor de evitare și reducere a fragmentării) să întrerupă conectivitatea ecologică din zona Carpaților Orientali, între zona Maramureșului și zona județelor Harghita și Covasna.

În ceea ce privește rezultatele evaluării, potențiale impacturi semnificative au fost identificate în cazul habitatelor și a speciilor de floră și faună din mai multe situri Natura 2000.

În cazul habitatelor, există riscul afectării semnificative a habitatului 91E0* în situl ROSAC0297 din cauza potențialului de răspândire a speciilor alohtone invazive de plante și astfel a alterării habitatului. Un risc de alterare a habitatelor prin răspândirea speciilor de plante invazive poate exista în cazul situațiilor de intersecție între autostradă și habitate de interes comunitar sau habitate ale speciilor de interes comunitar.

Din punct de vedere al pierderilor de habitat nu au fost identificate situații de apariție a unor potențiale impacturi semnificative, nici în cazul habitatelor de interes comunitar, nici în cazul habitatelor speciilor de interes comunitar. Acest lucru este valabil strict în contextul respectării, în perioada de construcție, a limitelor stabilite pentru ocupare permanentă, conform hărților prezentate în studiul de evaluare adecvată.

Fragmentarea habitatelor reprezintă de asemenea o cauză a unor potențiale impacturi semnificative,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



ce se pot manifesta asupra speciilor de mamifere mari și asupra speciilor pradă ale acestora. Această formă de impact, generată de autostradă și de modificările pe care aceasta le cauzează în zona sa de influență indirectă, poate afecta speciile din siturile Natura 2000 intersectate (ROSAC0297, ROSAC0270) și din siturile aflate la distanță mare de proiect, ca urmare a întreruperii coridoarelor ecologice (ROSCI0019, ROSAC0244, ROSAC0357, ROSAC0090, ROSAC0252, ROSAC0027, ROSAC0033, ROSAC0024, ROSAC0196, ROSAC0212).

O concluzie importantă legată de potențiala fragmentare a habitatelor se referă și la modificările nivelului de trafic pe drumurile adiacente autostrăzii, ca urmare a construcției autostrăzii. În cazul drumului E60, între Acățari și Bălăușeri, este estimat că la nivelul anului 2050, acesta va menține un nivel de trafic cu valori mari, impermeabil pentru faună. O situație similară există și în cazul DN13A, unde nivelul de trafic se va menține mare, fiind de așteptat ca acest drum să reprezinte o barieră comportamentală pentru deplasarea faunei și în contextul construcției autostrăzii.

Nivelul de zgomot generat de autostradă, în special în perioada de operare, poate afecta în mod semnificativ speciile de păsări cuibăritoare din Ariile Speciale de Protecție Avifaunistică intersectate de autostradă, prin înlăturarea indivizilor din zona din vecinătatea autostrăzii, existând riscul apariției unui impact la nivelul parametrilor specifici legați de populația speciilor. Un alt potențial impact semnificativ este legat de iluminatul artificial propus pe autostradă, ce va fi implementat în zone unde la momentul actual nivelul iluminatului artificial este unul redus. Este în principal cazul zonei văii Bucin, zonă ce se suprapune și cu un habitat favorabil pentru bârloage de urși. În acest context este importantă evitarea realizării lucrărilor în anumite perioade critice pentru specii, perioade prezentate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului și în studiul de evaluare adecvată.

Cea mai importantă potențială formă de impact asociată proiectului este reprezentată de reducerea efectivelor populaționale de floră și faună, ce poate apărea în etapele de construcție și de operare, ca urmare a efectuării lucrărilor, coliziunii cu traficul de șantier sau cu traficul auto, sau în urma efectuării de lucrări în albiile râurilor. Această formă de impact poate afecta în principal speciile de păsări din SPA intersectate de proiect, însă și mamiferele (chiroptere și mamifere mari), nevertebrate, herpetofaună sau pești (în cazul lucrărilor din zona râurilor). Specii de plante pot fi afectate în etapa de construcție ca urmare a efectuării lucrărilor în interiorul siturilor Natura 2000. Reducerea efectivelor populaționale este în măsură să aibă un nivel semnificativ asupra populațiilor speciilor de faună și să afecteze parametrii legați de mărimea populației ai obiectivelor specifice de conservare stabilite pentru specii.

Printre cele mai importante măsuri propuse se numără cinci ecoducte și o supratraversare, trei propuse pe autostradă în zona ROSAC0279 Borzont și trei pe drumuri adiacente, în zona E60 între Găiești și Bălăușeri, pe DN13A între Chibed și Sărățeni și pe DN13A între Sovata și Praid. Atât aceste ecoducte, precum și întreaga autostradă vor fi împrejmuite de gard ranforsat cu înălțimea de 3 metri și cu un gard mai mic, adiacent acestuia, pentru a evita pătrunderea speciilor de faună pe autostradă.

Ecoductele propuse pe infrastructura rutieră existentă au rolul de a defragmenta coridoarele ecologice fragmentate la momentul actual și de a reduce nivelul impactului cumulat al autostrăzii cu modificările nivelului de trafic pe drumurile adiacente, ca urmare a construcției acestora.

Au fost propuse de asemenea panouri anticolidiune și panouri fonoabsorbante în zonele sensibile din punct de vedere al faunei, cum ar fi zonele de intersecție cu SPA sau zona văii Bucin. Panourile fonoabsorbante au rolul de a reduce nivelul de zgomot din aceste zone sensibile pentru faună, iar panourile anticolidiune vor reduce nivelul impactului cauzat de coliziunea păsărilor, chiropterelor și a nevertebratelor zburătoare cu traficul rutier, în perioada de operare a proiectului.

Măsurile de evitare și reducere a impactului au fost dimensionate astfel încât să asigure fie evitarea producerii impacturilor, fie reducerea acestora la un nivel nesemnificativ. Se estimează că impactul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

rezidual va fi unul nesemnificativ pentru toate habitatele și speciile din siturile analizate. Aceasta presupune deopotrivă că implementarea măsurilor va asigura evitarea afectării integrității siturilor Natura 2000.

Studiul de evaluare adecvată a identificat necesitatea implementării unor măsuri ce pot asigura menținerea unui impact rezidual nesemnificativ. Pentru validarea eficacității măsurilor de evitare și reducere a fost propus un program de monitorizare care include prevederi atât pentru perioada de construcție, cât și pentru perioada de operare. Implementarea programului de monitorizare este esențială pentru a putea asigura implementarea corectă și funcționalitatea măsurilor de evitare și reducere a impactului.

Principalele concluzii ale Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA)

Coridorul de expropriere aferent proiectului intersectează 18 corpuri de apă de suprafață și 6 corpuri de apă subterană din care 16 corpuri de apă de suprafață și 4 corpuri de apă subterană sunt potențial afectate de implementarea proiectului.

Din punct de vedere al stării/ potențialului actual al corpurilor de apă potențial afectate, 4 corpuri de apă de suprafață din zona proiectului au potențial ecologic bun, 8 corpuri de apă au starea ecologică bună, 1 corp de apă are potențialul ecologic moderat și 3 au stare ecologică moderată. Din punct de vedere al stării chimice, toate corpurile de apă de suprafață au starea bună.

Pe 6 corpuri de apă de suprafață sunt propuse lucrări de corecție (deviere) a albiei, cea mai mare lucrare dintre acestea, cu lungimea de 1200 m, fiind prevăzută pe corpul de apă Nirajul Mic. Toate cele 16 corpuri de apă de suprafață pentru care au fost identificate potențiale impacturi sunt traversate de proiect cu poduri și/sau viaducte. În acest caz lucrările sunt reduse, constând în majoritatea cazurilor în amplasarea parțială a pilelor podurilor în albia majoră și în albia minoră. Proiectul nu implică lucrări de barare transversală care să conducă la întreruperea conectivității longitudinale, doar pe Nirajul Mic fiind propuse praguri de fund îngropate care nu afectează acest parametru. Proiectul nu propune lucrări de betonare a albiilor sau a malurilor corpurilor de apă de suprafață.

Intervențiile proiectului generează o serie de efecte asupra elementelor de calitate asociate corpurilor de apă de suprafață, în principal în cadrul etapei de operare. În această etapă principalul element de calitate afectat este structura și substratul patului albiei (ca urmare a lucrărilor permanente din albie). Efectele asupra acestor componente au fost considerate cu o extindere spațială relativ redusă, raportată la lungimea fiecărui corp de apă, cu un maxim estimat de 9,03% în cazul corpului de apă Nirajul Mic (RORW4-1-67-5_B1). Cu excepția corpului de apă Nirajul Mic (RORW4-1-67-5_B1) pe care sunt propuse lucrări de protecție a albiei cu saltele de gabioane, pe toate celelalte corpuri de apă unde proiectul propune corecții de albie, nu sunt proiectate lucrări de protecție de albie. Acest lucru va permite în timp refacerea naturală a condițiilor privind structura și substratul patului albiei în aceste zone.

Indicatorul *zona ripariană* a fost estimat că va fi afectat de proiect pe un procent de maxim 4,99% din suprafața de zonă ripariană disponibilă pe corpul de apă Nirajul Mic (RORW4-1-67-5_B1), urmat de corpul de apă Bistricioara (Capu Corbului, Bistricioara) (RORW12-1-53-40_B2) cu 3,39%. În cazul celorlalte corpuri de apă de suprafață procentul afectat din suprafața zonelor ripariene a fost estimat sub 1,8%. În niciunul din cazuri, proiectul nu a condus la depășirea pragurilor specifice clasei în care acestea au fost încadrate pe indicatorul *zonă ripariană*.

În toate cazurile în care au fost propuse lucrări în albie a fost evaluat impactul asupra indicatorilor de calitate biologici relevanți, conform tipologiei corpului de apă. Efectele asupra acestor componente au fost considerate cu o extindere spațială redusă, raportată la lungimea fiecărui corp de apă. Procentul maxim de pierdere de habitat, de 9,03% din lungimea totală a corpului de apă, a fost estimat în cazul corpului de apă Nirajul Mic (RORW4-1-67-5_B1).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În ceea ce privește zonele protejate desemnate pe corpurile de apă intersectate de proiect, conform Studiului de Evaluare Adecvată, indivizii speciei *Barbus petenyi* (*Barbus meridionalis*) prezenți în situl ROSCI0297 pot fi afectați de efectele lucrărilor propuse pe râul Nirajul Mic. Riscul de mortalitate pentru specie este asociat strict unor evenimente accidentale. Având în vedere populația numeroasă a speciei în sit este improbabil ca proiectul să fie în măsură să modifice semnificativ densitatea populației speciei în sit. Proiectul nu conduce la modificarea semnificativă a suprafeței de habitat disponibilă pentru indivizii speciei și nu va modifica parametrul prin acest mecanism cauză efect.

În urma evaluării impactului asupra indicatorului Faună piscicolă realizat în SEICA, nu a fost identificat un impact semnificativ. Lucrările realizate în zona ripariană pe corpul de apă Târnava Mică, conf. Sovata - conf. Băgaciu (RORW4-1-96-52_B2) vor contribui, împreună cu alte lucrări de pe autostradă la pierderea unei suprafețe ne semnificative din habitatul 91E0* din situl ROSCI0297. Lucrările propuse pe acest corp de apă nu sunt în măsură să afecteze speciile de pești de interes conservativ din sit.

Potențialele impacturi generate de proiect asupra elementelor biologice de calitate (cea mai importantă componentă, conform Anexei V a Directivei Cadru Apă) sunt asociate pierderii unor zone reduse de habitat ca urmare a unor lucrări (ex: realizarea pilelor în albiile minore ale corpurilor de apă de suprafață).

În cazul niciunui din indicatorii de calitate hidromorfologică analizați nu s-au înregistrat depășiri ale pragurilor stabilite pentru fiecare clasă, proiectul nefiind în măsură să genereze modificări ale stării actuale a corpurilor de apă analizate.

Un caz aparte este corpul de apă artificial Canalul Vețca (RORW4-1-67-8A_B1) pentru care valoarea actuală a indicatorului Morfologia albiei și mobilitatea laterală a acesteia este la limita de prag de 50% pentru clasa III în care acesta este încadrat. Prin aportul proiectului s-ar depăși valoarea de prag pe acest corp de apă cu 0,29% însă ținând cont că lucrările se realizează într-o zonă în care albia este amenajată și indicatorul morfologic este în prezent afectat, nu a fost totuși apreciată schimbarea clasei pe acest indicator. Pe de altă parte, proiectul nu va conduce la schimbarea modului de utilizare actuală a Canalului Vețca, acesta având în prezent funcțiune atât de preluare a debitelor afluențe de pe partea stângă a bazinului râului Niraj cât și de tranzitare a unei părți din debitul afluent pârâului Nirajul Mic.

Pe corpul de apă Canalul Vețca (RORW4-1-67-8A_B1) au fost identificate potențiale impacturi cumulative cu lucrările prevăzute pe Secțiunea 1 a autostrăzii Târgu-Mureș – Târgu Neamț, asupra indicatorilor Adâncimea și lățimea râului, Structura și substratul patului albiei și Fitobentos. Nivelul impactului estimat ca urmare a efectului cumulativ este ne semnificativ, fiind cuantificată o creștere a zonei afectate de la 0,58% la 0,64%.

În cazul corpurilor de apă Târnava Mică, conf. Sovata - conf. Băgaciu (RORW4-1-96-52_B2) și Mures, conf. Carbunele Negru - conf. Lazarea (RORW4-1_B2), lucrările propuse în proiect se vor cumula cu efectele existente asupra indicatorului Structura zonei ripariene ca urmare a lucrărilor de îndiguire a acestor corpuri de apă însă acestea vor fi ne semnificative (un aport de afectare de maxim 0,01% din suprafața zonei ripariene actuale).

Lucrările propuse în proiect pe corpul de apă Lăzarea (Chiurut) (RORW4-1-15_B1), cumulate cu lucrările de regularizare existente, nu conduc la un impact negativ semnificativ raportat la scara întregului corp de apă, acestea fiind propuse într-o zonă în care în prezent există amenajări. De asemenea intervenția proiectului este făcută în scopul protejării infrastructurii la inundații și nu afectează folosința inițială a lucrării de regularizare (de protecție împotriva inundațiilor pentru populație). Pe corpul de apă Ozana Boboiești (RORW12.40.41.B1) au fost identificate potențiale impacturi cumulative cu lucrările prevăzute pe Secțiunea 3 a autostrăzii Târgu-Mureș – Târgu Neamț, asupra parametrilor Structura zonei ripariene și Fitobentos, Macrofite, Fauna nevertebrată



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

bentică și Fauna piscicolă. Nivelul impactului estimat ca urmare a efectului cumulativ este nesemnificativ, fiind cuantificată o creștere a pierderii din zona ripariană de la 0.01% la 0.24%. Analiza impactului cumulat a luat în considerare atât presiunile actuale existente asupra corpurilor de apă cât și principalele proiecte propuse în zona proiectului.

Pentru corpurile de apă subterană au fost identificate mecanisme cauză-efect doar în cazul corpurilor de apă subterană freatică (ROMU01, ROMU03, ROMU04 și ROSI03). Proiectul generează efecte asupra elementelor cantitative în etapa de execuție, lucrările de realizare a fundațiilor pilelor prin intermediul piloților forțați influențând local dinamica debitului în stratele subterane tranzitate de aceste lucrări. Cu toate acestea modificările privind dinamica debitului se vor manifesta pe o rază de maxim 10 m față de zona de realizare a lucrărilor, impactul asupra corpului de apă fiind apreciat ca fiind nesemnificativ.

În concluzie, lucrările prevăzute în proiect nu sunt în măsură să conducă la deteriorarea stării de calitate a corpurilor de apă de suprafață și a corpurilor de apă subterană și nici la împiedicarea implementării obiectivelor de mediu stabilite pe acestea.

Măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

Măsuri de reducere a impactului asupra corpurilor de apă stabilite în cadrul SEICA:

- la terminarea lucrărilor de construcție se vor desfășura lucrări de reabilitare a zonei ripariene cu instalarea de arbori din specii native, corespunzător asociațiilor vegetale ripariene din zona respectivă. În locațiile în care refacerea vegetației arboricole nu este posibilă se vor instala arbuști din specii native;
- relocarea arborilor bătrâni din zonele afectate de lucrări. Se recomandă relocarea a minim 4 arbori/100 m pe fiecare zonă propusă;
- amplasarea organizărilor de șantier trebuie realizată la distanțe cât mai mari față de corpurile de apă de suprafață, în nici un caz la mai puțin de 50 m față de malurile acestora;
- amplasarea drumurilor temporare de acces în fronturile de lucru se va realiza la distanțe cât mai mari față de corpurile de apă de suprafață, fără afectarea vegetației ripariene, a malurilor și a substratului albiei;
- în cazul amenajărilor temporare pentru traversarea cursurilor de apă se vor prevedea podețe astfel încât să se asigure secțiunea de curgere și evitarea întreruperii conectivității longitudinale, inclusiv în perioadele cu debite reduse. Se vor adopta soluții care să nu conducă la alterarea malurilor și substratului cursului de apă;
- realizarea unui profil transversal mixt pe axul albiei amenajate cu saltea de gabioane, care să asigure o micșorare a secțiunii de curgere și un nivel optim al apei în albia minoră în perioadele de ape mici;
- modificarea soluției tehnice de protecție a pilelor podurilor și viaductelor prevăzute în albia minoră, respectiv eliminarea tuturor protecțiilor pilelor prevăzute pe corpurile de apă;
- orice lucrare din albie se va realiza doar după izolarea frontului de lucru cu diguri temporare sau batardouri. Acestea trebuie executate astfel încât să nu fie întreruptă continuitatea longitudinală a râului. Execuția lucrărilor în albie se va realiza exclusiv prin manevrarea utilajelor de pe mal;
- pe toată perioada de execuție a lucrărilor în albiile corpurilor de apă în care există specii de ihtiofaună, se vor amenaja pe luciul de apă bariere temporare plutitoare cu filtre care vor avea rol de control al sedimentelor antrenate în apă pe timpul lucrărilor și implicit de control al turbidității apei;
- înlocuirea soluției actuale de evacuare a apelor pluviale de pe terasamentul autostrăzii în vecinătatea și amonte de zona de protecție aferentă captării de suprafață Praid - Harviz SA, astfel:
- eliminarea separatorului de hidrocarburi de la km 0+260 pe restabilirea legăturii DN13B (zona dreapta a km 53+570 a autostrăzii), apele fiind în continuare colectate în șanțul periat de la baza taluzului și redirecționate spre a fi epurate prin separatorul de hidrocarburi de la km 0+020 pe



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

restabilirea legăturii DN13B (zona dreapta a km 53+340 a autostrăzii, amplasat aval de captarea de suprafață Praid - Harviz SA);

- eliminarea a 2 separatoare de hidrocarburi de la km 53+700 a autostrăzii, apele fiind în continuare colectate în șanțurile pereate de la baza taluzului autostrăzii și redirecționate spre a fi epurate prin separatoarele de hidrocarburi de la km 53+340 a autostrăzii, amplasate aval de captarea de suprafață Praid - Harviz SA;

- separatoarele de hidrocarburi de la km 53+920 stânga și km 53+900 dreapta se mențin, însă din considerente de siguranță suplimentară, sunt prevăzute constructiv a prelua și epura debit dublu astfel încât să se reducă riscul de a fi depășită capacitatea de epurare a acestora.

• înlocuirea soluției actuale de evacuare a apelor pluviale de pe terasamentul autostrăzii în vecinătatea și amonte de zona de protecție aferentă captării de suprafață Tulgheș - Spitalul de psihiatrie, astfel:

- eliminarea a 2 separatoare de hidrocarburi de la km 125+305 stângă și km 125+295 dreapta a autostrăzii, apele fiind în continuare colectate în șantul pereat (pe stânga) de la baza taluzului autostrăzii și rigola pereată (pe dreapta) și redirecționate spre a fi epurate prin separatoarele de hidrocarburi de la km 125+465 (stânga) și km 125+535 (dreapta) a autostrăzii;

- separatoarele de hidrocarburi de la km 125+205 stânga și km 125+195 dreapta se mențin, însă din considerente de siguranță suplimentară, sunt prevăzute constructiv a prelua și epura debit dublu astfel încât să se reducă riscul de a fi depășită capacitatea de epurare a acestora.

Suplimentar RIM propune implementarea următoarelor măsuri:

• proiectarea lucrărilor hidrotehnice se va face cu respectarea prevederilor Normativului tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH-001 „Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor” aprobat prin Ordinul nr. 1215/2008;

• apele uzate tehnologice rezultate din organizările de șantier se vor colecta și preepura în decantoare și separatoare de produse petroliere înainte de descărcare în emisari, în rețele de canalizare sau înainte de a fi preluate de operatori autorizați;

• apele uzate fecaloid-menajere generate în toalete ecologice din șantier vor fi colectate și evacuate periodic prin vidanșare, în baza unor contracte încheiate între antreprenori și firme autorizate;

• este interzisă depozitarea de materiale, deșeuri din construcții, precum și staționarea utilajelor în albiile cursurilor de apă, canale de desecare, canale de irigații sau zone depresionare. Se va evita staționarea pe zona digurilor a utilajelor care nu sunt implicate în lucrările propriu-zise;

• depozitele de materiale vor fi prevăzute cu șanțuri perimetrice și jompuri pentru reținerea materialului antrenat de precipitații. Acestea nu vor fi amplasate în apropierea cursurilor de apă și în zone inundabile;

• execuția digurilor de pământ pentru devierea locală temporară a râurilor se va face exclusiv în condiții de vreme bună, evitându-se perioadele cu ape mari;

• se va interzice traversarea cu utilaje prin albia râurilor, în acest sens fiind necesară prevederea de podețe temporare, cu respectarea celorlalte măsuri prevăzute în raportul privind impactul asupra mediului.

• toate platformele tehnologice aferente podurilor și podețelor vor fi dotate cu substanțe absorbante și mijloace de intervenție rapidă în cazul apariției unor poluări accidentale;

• la realizarea oricăror lucrări în corpurile de apă de suprafață se va avea în vedere evitarea modificărilor albiei care ar putea conduce la întreruperea conectivității longitudinale;

• se va asigura reținerea oricăror ape de șiroire din zonele afectate de lucrări și evitarea pătrunderii acestora în cursurile de apă de suprafață, astfel încât să nu conducă la creșterea turbidității;

• este interzisă spălarea vehiculelor în și lângă cursuri de apă (la o distanță de sub 50 m), corpuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

de apă sau canale de irigații – desecare:

- carburanții vor fi stocați în rezervoare etanșe cu cuve de retenție, astfel încât să nu se producă pierderi, iar uleiurile uzate se vor colecta în rezervoare special construite și ulterior vor fi predate unităților specializate;
- se vor respecta normele de protecție sanitară a surselor de alimentare cu apă subterană sau de suprafață.

Măsuri pentru factorul de mediu “aer”

- limitarea emisiilor de particule generate de activitățile de manevrare a maselor de pământ se va realiza prin: activități de umectare a suprafețelor, acoperirea autovehiculelor transportatoare încărcate cu materiale pulverulente, limitarea vitezei de deplasare a vehiculelor grele pentru transportul materialelor.
- limitarea emisiilor de poluanți atmosferici la instalațiile de preparare a betonului și asfaltului prin dotarea cu sisteme de reținere a poluanților și pulberilor (captare-epurare);
- utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- în perioadele lipsite de precipitații se va asigura umectarea drumurilor de acces și a zonelor cu lucrări active în vederea reducerii emisiilor de particule și încadrarea concentrațiilor (PM₁₀/ PM_{2,5}) în valorile limită prevăzute de legislația în vigoare;
- transportul pământului, deșeurilor și oricăror materiale care degajă praf se va realiza la nivelul întregului proiect exclusiv cu autocamioane acoperite cu prelate (prelate pentru bene) în scopul reducerii emisiilor de particule;
- curățarea roților vehiculelor înainte de ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- în timpul lucrărilor de demolare/ dezafectare se va asigura umectarea materialelor pentru reducerea la minim a emisiilor de particule;
- verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- evitarea executării lucrărilor care presupun manevrarea cantităților de sol (decopertări/ umpluturi) în perioadele cu vânturi puternice;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- eliminarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate;
- stabilizarea zonelor de unde au fost obținute materiale de construcție, respectiv a zonelor unde au fost realizate lucrări de taluzare și unde s-au amenajat depozitele de material excavat excedentar;
- reabilitarea tuturor zonelor afectate prin lucrările de execuție.

Măsuri pentru factorul de mediu “sol / subsol”

- în cadrul organizărilor de șantier vor fi utilizate cu prioritate soluții care asigură reducerea suprafețelor la nivelul cărora este necesară îndepărtarea vegetației naturale, precum și construcția de fundații și platforme definitive;
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat treptat, odată cu avansarea lucrărilor de terasamente. Solul fertil va fi depozitat în grămezi separate în vederea reutilizării în cadrul lucrărilor de reabilitare, atât la nivelul zonelor cu lucrări temporare cât și pe suprafața zonelor reabilite la nivelul lucrărilor permanente;
- la alegerea zonelor de depozitare a solului fertil decopertat și/sau a altor pământuri excavate se vor evita suprafețele valoroase din punct de vedere al capacității productive a solului (suprafețe cu vegetație naturală și terenuri agricole);
- coordonarea activităților de construcție (în cadrul aceleiași secțiuni precum și între secțiunile de proiect) astfel încât să se realizeze o valorificare maximală a pământului excavat cu minimizarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



suprafețelor și duratelor de depozitare temporară precum și a suprafețelor de depozitare permanentă a pământului/rocilor ce nu pot fi reutilizate ca materiale de construcție;

- se va evita poluarea solului cu uleiuri și produse petroliere prin asigurarea funcționării corespunzătoare a utilajelor și efectuarea operațiilor de întreținere în spații special destinate;
- evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;

- depozitarea temporară pe amplasamente a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;

- un Plan de prevenire a eroziunii solului și de management al peisajului trebuie elaborat în etapa de proiectare pentru a asigura luarea în considerare a aspectelor privind eroziunea generată de scurgerea apelor meteorice și pentru a identifica soluțiile adecvate de colectare și evacuare a acestor ape. Soluțiile sunt necesare atât în zona fronturilor de lucru cât și a organizărilor de șantier, și a zonelor de depozitare a pământului excavat și vor include următoarele aspecte:

- zonele de depozitare a materialului excavat vor fi proiectate și gestionate astfel încât să asigure controlul antrenării sedimentelor în apele meteorice prin minimizarea lungimii și unghiului pantelor;

- instalarea unor măsuri locale de control precum garduri de reținere a sedimentelor sau decantoare;
- colectarea și evacuarea apelor meteorice pentru a evita amestecul acestora cu apele care conțin sedimente.

- utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru execuția lucrărilor, precum și pentru transportul materialelor și pentru preluarea și transportul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcție;

- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile sau în interiorul organizărilor de șantier;

- depozitarea substanțelor periculoase și amenajarea stațiilor de asfalt/ betoane se va face pe platforme special amenajate, în scopul protejării solului de scurgeri accidentale și infiltrații;

- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate și vidanjarea toaletelor ecologice;

- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect;

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare frontului de lucru, iar spațiul ocupat va fi împrejmuț;

- stratul de sol vegetal îndepărtat va fi depozitat în grămezi separate și va fi reinstalat după finalizarea lucrărilor, pentru a face posibilă reinstalarea naturală a vegetației;

- în cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată / eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizările de șantier vor fi dotate corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;

- la finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate temporar vor fi aduse reabilite; se recomandă utilizarea solului vegetal decopertat la inițierea lucrărilor, pentru a păstra aceleași calități structurale ale acestuia, respectiv menținerea băncii de semințe;

- zonele care au fost afectate de îndepărtări ale vegetației vor fi stabilizate corespunzător, iar în zonele rămase libere după finalizarea construcțiilor, vegetația inițială va fi refăcută.

Măsuri privind reducerea impactului asupra mediului geologic

- se va respecta o distanță de 50 m în jurul Rezervației Naturale de interes geologic, RONPA0663 – Piatra Teiului, în care este interzisă ocuparea terenului pentru organizările de șantier, zone de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

depozitare și platforme tehnologice. Totodată este interzis accesul utilajelor sau autovehiculelor în acest perimetru:

- în timpul execuției lucrărilor vor fi luate măsuri de sprijinire și consolidare a zonelor susceptibile de prăbușire sau alunecare;
- dată fiind existența unor zone cu alunecări de teren pe traseul proiectului, este necesară implementarea unui program de monitorizare a versanților, îndeosebi în zonele de amplasare a tunelurilor;
- soluția de execuție a galeriilor tunelurilor va fi adaptată în funcție de caracteristicile geologice ale zonei astfel încât să asigure integritatea secțiunii și să compenseze eforturile care pot apărea datorită creării golurilor în rocă;
- metodologia de realizare a lucrărilor de construcție va include tehnici care să încorporeze evaluarea riscurilor pentru excavații și cerințe pentru stabilitatea pantelor, atât în interiorul cât și în exteriorul limitei de proiect (inclusiv în zona organizărilor de șantier și a zonelor de depozitare a pământului excavat);
- în zonele în care calitatea rocilor este bună, suportul terestru principal necesar pentru execuția tunelului se va baza pe ancorarea sistematică a rocilor și utilizarea betonului torcretat;
- în zonele de falie și cu roci puternic fracturate va fi folosit un suport terestru principal puternic constând din arce de oțel HEB și beton torcretat; aceste sisteme vor fi adaptate la condițiile variabile din teren;
- în zonele cu acoperire slabă, lucrările vor fi executate prin metoda săpăturii deschise;
- lucrările de betonare a secțiunii tunelurilor vor asigura integritatea secțiunii și compensarea eforturilor care apar ca urmare a excavației rocilor și a creării unor goluri în rocă;
- vor fi folosite utilaje și echipamente performante pentru execuția lucrărilor de excavare pentru a reduce volumul de rocă excavat și pentru a asigura stabilitatea zonelor din vecinătatea zonelor excavate;
- în situația în care va fi interceptată pânza freatică vor fi luate măsuri de drenare și corectare corespunzătoare;
- taluzurile vor fi amenajate pentru asigurarea stabilității și vor fi înierbate;
- au fost prevăzute drenuri longitudinale, drenuri forate orizontal și drenuri pe taluz pentru colectarea și evacuarea apelor de infiltrație și a celor de șiroire, astfel încât să fie asigurate condițiile de stabilitate generală și locală;
- vor fi identificate și cartate eventualele areale sensibile apărute ca urmare a denudării rocilor, a apariției zonelor de microfisurare și a expunerii rocilor la acțiunea factorilor ambientali.

Măsuri privind biodiversitatea/ariile naturale protejate

Unele dintre aceste măsuri nu se adresează numai traseului autostrăzii din zona siturilor Natura 2000, ci pe întreaga lungime a acesteia. Chiar dacă unele dintre măsurile propuse vizează în principal speciile de interes comunitar, de efectele pozitive ale acestora vor beneficia majoritatea reprezentanților grupului taxonomic vizat de acestea.

- Realizarea lucrărilor hidrotehnice se va face cu respectarea prevederilor Normativului tehnic pentru lucrări hidrotehnice NTLH-001 „Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă, pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor” aprobat prin Ordinul nr. 1215/2008.
- Pentru execuția proiectului se elaborează un Plan de Management de Mediu (PMM), ce va detalia toate măsurile de evitare și reducere a impactului (alături de alte cerințe) prevăzute în Studiul de Evaluare Adecvată, Raportul privind Impactul asupra Mediului, Studiul de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă, acordul de mediu și avizul de gospodărirea apelor. PMM se elaborează



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

după emiterea acordului de mediu și se revizuieste după cum urmează:

1. Înainte de demararea lucrărilor de construcție;
2. La fiecare 6 luni pe perioada derulării lucrărilor de construcție;
3. Înainte de punerea în funcțiune a autostrăzii;
4. La oricare modificare a proiectului legată de soluțiile constructive sau măsurile de evitare și reducere a impactului precum și la revizuirea actelor de reglementare;
5. La dezafectarea autostrăzii

• În cadrul PMM este necesară specificarea substanțelor ce pot fi utilizate în tratamentele fitosanitare aplicate pentru întreținerea vegetației din zona autostrăzii. Substanțele trebuie să nu prezinte nicio formă de risc pentru fauna sălbatică (terestră sau acvatică).

• Lucrările vor fi realizate strict în interiorul limitei proiectului, fără afectarea de suprafețe suplimentare din interiorul siturilor Natura 2000. Dacă este necesară modificarea limitei proiectului, acest lucru se poate realiza doar în urma reanalizării potențialului impact al modificărilor asupra parametrilor de conservare ai Obiectivelor de Conservare Specifice pentru habitatele și speciile ce fac obiectul conservării în siturile Natura 2000.

• Realizarea de instruiți periodice pentru tot personalul implicat în lucrările de construcție / dezafectare, cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de evitare și reducere a impacturilor. Se va acorda o atenție sporită aspectelor legate de interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea / omorârea deliberată a speciilor protejate.

• Înainte de demararea lucrărilor de construcție, se va realiza un inventar al următoarelor specii de plante: *Adenophora lilifolia*, *Ligularia sibirica*, *Galanthus nivalis*, *Neottia nidus-avis*, *Anacamptis morio*, *Anacamptis coriophora*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Dactylorhiza majalis*, *Dactylorhiza maculata*, *Gymnadenia conopsea*, *Orchis militaris*, *Platanthera bifolia*, *Gentiana pneumonanthe*, *Achillea impatiens*, *Iris sibirica*, *Spiraea salicifolia* în următoarele zone zuprinse în interiorul coridorului de expropriere:

ROSAC0279;

ROSAC0270;

km 77+620 – km 77+820;

km 131+870 – km 132+555;

km 132+655 – km 133+335;

km 180+235 – km 181+180;

Intersecția cu râul Ditrău.

Indivizii identificați în coridorul de expropriere vor fi mutați într-o zonă care se încadrează în caracteristicile habitatelor favorabile acestor specii, pentru a se reduce impactul generat de proiect, asupra acestor specii. Inventarul va fi realizat de experți acreditați. Activitățile de relocare se vor realiza în conformitate cu cerințele legislației în vigoare.

• Lucrările din zonele din următoarele intervale kilometrice, unde proiectul se suprapune cu limitele habitatului 91E0*: km 34+560 - km 35+720, km 36+760 - km 37+440, km 40+020 - km 40+100, drumul de legătură de la nodul Sărățeni, km 47+340 - km 47+700 se vor realiza prin afectarea strict a "zonelor stabilite pentru ocupare permanentă" în cadrul studiului de evaluare adecvata. Este interzisă orice intervenție, temporară sau permanentă, în afara acestor perimetre.

• Lucrările din interiorul siturilor Natura 2000 se vor realiza cu afectarea la minim a vegetației ripariene de pe malurile râurilor și canalelor traversate de autostradă, exclusiv în interiorul coridorului de expropriere.

• Pentru limitarea riscului de contaminare a apei râurilor intersectate de autostradă, în timpul construcției și operării va fi elaborat și implementat un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, cu prevederi clare referitoare la gestionarea apelor pluviale (inclusiv apele de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

șiroire) și întreținerea separatoarelor de hidrocarburi. Atât turbiditatea, cât și parametrii de calitate ai apei râului vor trebui monitorizați la începutul perioadei de operare (preferabil minim 3 ani).

- Se interzice traversarea cu utilaje prin albia râurilor, în acest sens fiind necesară prevederea de podețe temporare. La realizarea lucrărilor în albie necesare construcției de poduri și viaducte, se va realiza protecția frontului de lucru cu batardouri și se va asigura manevrarea utilajelor de pe maluri. Toate lucrările temporare se realizează cu evitarea întreruperii conectivității longitudinale a cursurilor de apă, precum și cu respectarea celorlalte măsuri prevăzute în studiile de mediu.

- Înainte de demararea lucrărilor de construcție din interiorul siturilor Natura 2000 și de pe valea Bucin, între km 57+000 și km 78+000, se va realiza un Inventar actualizat al speciilor de interes comunitar aflate într-un perimetru de minim 300 m în jurul autostrăzii pentru zonele cu rambleu și debleu și minim 600 m în jurul nodurilor rutiere. Inventarul va reprezenta situația de referință la care se vor raporta rezultatele programului de monitorizare în timpul construcției și operării. Orice informație suplimentară furnizată de inventar se va reflecta în PMM din punct de vedere al aplicabilității măsurilor de evitare și reducere a impacturilor.

- Toate echipamentele, utilajele și vehiculele ce vor opera în interiorul siturilor Natura 2000 vor fi spălate în interiorul organizărilor de șantier pentru evitarea răspândirii speciilor de plante invazive alohtone.

- Apele rezultate vor fi colectate în recipiente etanșe și vor fi transportate spre zone de decontaminare. Nu vor fi deversate în cursuri de apă de suprafață.

- În cazul utilajelor și a personalului ce au fost implicați în zone unde a fost indicată prezența speciilor alohtone invazive, echipamentul personalului de lucru (încălțăminte) și utilajele vor fi trecute printr-o rampă de curățare în care se vor îndepărta toate urmele de pământ și resturi vegetale.

- Apele rezultate vor fi colectate în recipiente etanșe și vor fi transportate spre zone de decontaminare. Nu vor fi deversate în cursuri de apă de suprafață.

- Înainte de începerea lucrărilor precum și pe toată perioada de execuție a lucrărilor de construcție un expert botanist va fi prezent pentru a inspecta și identifica prezența speciilor alohtone invazive. Pentru a diminua riscurile de diseminare, vor fi prevăzute acțiuni de îndepărtare mecanică a speciilor identificate. Resturile vegetale vor fi transportate în afara zonelor protejate, urmând a fi distruse fără riscuri pentru propagarea speciilor (ex: prin incinerare). Este interzisă combaterea chimică a speciilor invazive.

- Pe suprafața ariilor protejate nu se vor depozita temporar sau definitiv deșeuri solide sau lichide.

- Lucrările din interiorul ROSAC0297 din zona cuprinsă între localitățile Măgherani și Sărățeni, (între km 33+000 și km 39+000) precum și lucrările din zona Bucin (între km 55+000 și km 77+500) se vor realiza strict în afara perioadelor de hibernare a urșilor, conform calendarului prezentat în Studiul de Evaluare Adecvata. Este interzisă orice activitate de șantier în aceste zone în perioada de hibernare a speciei *Ursus arctos**

- Lucrările de construcție ale autostrăzii, pe întregul traseu al acesteia, prevăzute a fi realizate în perioadele sensibile pentru speciile de păsări și de chiroptere se vor executa doar după ce în prealabil a fost realizată o verificare în ceea ce privește existența cuiburilor de păsări sau a coloniilor de lilieci în zonele în care urmează să se execute lucrări de construcție. În situația identificării unor cuiburi de păsări sau a unor colonii de lilieci, este necesară evitarea execuției lucrărilor în această zonă până la finalizarea perioadei de cuibărire / maternitate sau hibernare. Alternativ, pot fi executate operațiuni de relocare a exemplarelor, numai după obținerea tuturor derogărilor și aprobărilor necesare conform legislației în vigoare.

- Realizarea oricărei intervenții în etapa de construcție trebuie făcută după ce în prealabil persoane acreditate pentru monitorizarea biodiversității au evaluat prezența speciilor de interes comunitar în zona ce urmează a fi afectată (atât zone terestre, cât și zone acvatice) și pot garanta că au fost luate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



toate măsurile privind evitarea/ reducerea impactului asupra acestor specii, inclusiv operațiuni de relocare, acolo unde este cazul, cu respectarea cerințelor legale în vigoare.

- Pentru evitarea distrugerii cuiburilor de păsări, pe suprafețele aflate în limita de expropriere, în interiorul SPA, deschiderea fronturilor de lucru (curățarea vegetației / decopertarea solului) nu se va realiza în intervalul Martie - Iulie.

- Fronturile de lucru vor fi verificate periodic de persoane acreditate pentru monitorizarea biodiversității pentru a se asigura că au fost luate toate măsurile pentru evitarea instalării speciilor de faună în zonele temporar inactive în care reluarea lucrului ar putea conduce la distrugerea de cuiburi și adăposturi și/ sau apariția de victime. Soluțiile pentru evitarea instalării speciilor pot consta în: instalarea de plase/ prelate, îngrădiri temporare etc.

- Evitarea manevrării vehiculelor și utilajelor în zona culoarelor de lucru pe timp de noapte în interiorul siturilor Natura 2000 și la o distanță de circa 1 km față de acestea, astfel încât să fie afectată la minim activitatea speciilor crepusculare și nocturne (*Lutra lutra*, lilieci, păsări). Măsura este benefică și pentru îndepărtarea barierelor comportamentale ce pot fragmenta habitatele speciilor cu mobilitate ridicată, în timpul etapei de construcție.

- Înainte de începerea lucrărilor de demolare se vor realiza campanii de investigare a prezenței speciilor de lilieci (campaniile vor fi realizate doar de către un expert acreditat în monitorizarea biodiversității) în construcțiile propuse a fi demolate. Dacă în aceste construcții se vor identifica colonii sau indivizi ai unor specii de lilieci, lucrările de demolare se vor realiza doar în afara perioadei sensibile pentru coloniile de maternitate ale acestora, definită conform studiului de evaluare adecvată.

- Atât în etapa de construcție, cât și în etapa de operare, este necesară, pentru toate componentele proiectului, implementarea uneia sau mai multora dintre următoarele soluții:

1. Reducerea supra-iluminării (lumini prea puternice);
2. Orientarea și ecranarea surselor de lumină (menținerea luminii în limita proprietății sau a zonei desemnate pentru iluminare);
3. Evitarea grupării excesive a luminii (iluminarea doar a zonelor în care este cu adevărat necesar);
4. Reducerea duratei de iluminare (utilizarea temporizatoarelor, a senzorilor de mișcare, iluminare adaptivă care estompează sau stingă luminile când nu mai sunt necesare etc);

- Prevederea de surse de iluminat cu lumină caldă, fără culoarea albastră (temperatura culorii să nu depășească 3000 Kelvin). Aceste sisteme de iluminat au un grad scăzut de atractivitate pentru nevertebratele zburătoare (având în consecință efecte asupra chiropterelor și avifaunei) și ar trebui să asigure direcționarea luminii exclusiv către zonele de activitate ale autostrăzii și limitarea dispersiei luminii în habitatele naturale.

- Pentru reducerea riscului de coliziune a speciilor de păsări, mamifere și nevertebrate cu traficul auto de pe autostradă este necesară amplasarea unor panouri anticoliziune. Panourile anticoliziune vor fi implementate în zonele frecvent utilizate de către specii pentru deplasare și în zonele de capăt al podurilor, în următoarele intervale kilometrice:

- km 23+000 - km 23+640, pe partea dreapta;
- km 24+120 - km 24+470, pe partea dreapta;
- km 24+300 - km 24+870, pe partea stânga;
- km 39+310 - km 40+060, pe partea dreapta;
- km 39+400 - km 40+080, pe partea stânga;
- km 40+450 - km 40+790, pe partea stânga;
- km 40+450 - km 40+750, pe partea dreapta;
- km 41+960 - km 42+180, pe partea dreapta;
- km 87+860 - km 91+060, pe partea stânga;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- km 87+860 - km 91+120, pe partea dreapta;
- km 95+355 - km 95+615, pe partea stânga;
- km 95+975 - km 96+095, pe partea stânga;
- km 96+215 - km 96+255, pe partea stânga;
- km 98+295 - km 99+295, pe partea stânga;
- km 99+515 - km 99+995, pe partea stânga;
- km 106+695 - km 107+625, pe partea stânga;
- km 107+775 - km 107+975, pe partea stânga;
- km 131+595 - km 131+875, pe partea stânga.

• Panourile vor avea înălțimea de 3 m și vor fi realizate din plasă deasă, care este în măsură să împiedice pătrunderea indivizilor pe carosabil. Panourile nu se vor monta în zonele de sub poduri.

• Se vor amplasa panouri anticolidiune în zona în care autostrada traversează Parcul Natural Vânători Neamț dar și în zonele unde limita acestora se află la mai puțin de 300 m de autostradă.

• Pentru evitarea pătrunderii faunei sălbatice în zona carosabilă a autostrăzii se instalează gard ranforsat cu înălțimea minimă de 3 m (cu partea superioară a gardului înclinată în exteriorul autostrăzii și plasa gardului îngropată) pe întreg traseul cuprins între legătura cu secțiunea 1 a autostrăzii și legătura cu secțiunea 3 a autostrăzii. Gard ranforsat trebuie să fie de asemenea montat pe E60 și pe DN13A în marginile ecoductelor propuse pe aceste drumuri, pe o distanță de 500 m stânga - dreapta ecoductului. În zona care traversează Parcul Natural Vânători Neamț, gardul ranforsat și grilajele pentru faună vor fi adaptate speciei zimbru.

• Gardul trebuie să asigure continuitatea astfel încât să nu permită animalelor să ajungă pe autostradă.

• Planul de management de mediu realizat în etapa de construcție va stabili oportunitatea și modul de amplasare a unor ieșiri cu sens unic pentru exemplarele de faună părunse accidental în interiorul autostrăzii. Gardul are ca principal obiectiv evitarea pătrunderii faunei pe carosabil, dar și rolul de a ghida exemplarele către zonele de subtraversare sau supratraversare ale autostrăzii sau drumului național.

• Suplimentar față de gardul ranforsat pentru mamifere mari, este necesară montarea unui gard de plasă cu ochiuri foarte mici și partea superioară îndoită spre exterior, care să prevină pătrunderea amfibienilor și reptilelor în zona carosabilă. Gardul va avea o înălțime de minim 60 cm și va avea ca rol secundar ghidarea faunei mici către subtraversări (inclusiv poduri și viaducte). Gardul pentru amfibieni și reptile se instalează pe toată lungimea gardului ranforsat, lipit de acesta.

• Rolul acestui gard suplimentar este de a evita apariția de victime accidentale (amfibieni, reptile, mamifere mici) pe carosabilul autostrăzii. Apariția acestora ar putea atrage specii de păsări răpitoare către zone cu risc de coliziune cu tarficul auto.

• Pentru reducerea riscului de pătrundere a faunei sălbatice în zona carosabilă a autostrăzii prin nodurile rutiere, pe bretele acestora se vor instala (la nivelul carosabilului) grilaje pentru faună. În funcție de poziția instalării, lățimea grilajului trebuie stabilită astfel încât să nu permită animalelor (ex. căprioară, cerb, zimbru) să realizeze salturi peste structură.

• Pentru speciile de mamifere mici și medii se propun următoarele modificări ale proiectului:

- extinderea podului de la km 40+420 cu 60 m;
- realizarea unei subtraversări cu dimensiunea de 4 metri lățime și 2 metri înălțime la km 67+920;
- extinderea podului de la km 80+514 cu 38 m;
- realizarea unei subtraversări cu dimensiunea de 4 metri lățime și 2 metri înălțime la km 81+420;
- realizarea unei subtraversări cu dimensiunea de 3 metri lățime și 2 metri înălțime la km 82+600;
- realizarea unei subtraversări cu dimensiunea de 2 metri lățime și 2 metri înălțime la km 84+380;
- realizarea unei subtraversări cu dimensiunea de 20 metri lățime și 2 metri înălțime la km 87+490;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- realizarea unei subtraversări cu dimensiunea de 4 metri lățime și 2 metri înălțime la km 89+780:
- Pentru a putea fi funcționale, toate subtraversările de dimensiuni mici pentru faună trebuie să fie dotate cu substrat mixt alcătuit din pietre, scoarță de copac, nisip și bușteni. Se recomandă ca pentru toate aceste subtraversări să existe și o treaptă (o poliță) suspendată pe care să o folosească mamiferele mici arboricole. Pentru a putea ghida indivizii în utilizarea subtraversărilor, este necesară implementarea în zona de intrare și ieșire a unor elemente de ghidaj către subtraversări, formate din arbori și arbuști nativi, caracteristici zonei autostrăzii.
- Ecoduct 1 (Borzont 1). Pentru asigurarea menținerii coridorului ecologic din zona Bucin - Borzont - Ditrău și a posibilității de tranzit a faunei din vestul autostrăzii către estul acesteia, este necesară realizarea unui ecoduct la poziția kilometrică 79+410. Ecoductul va trebui să aibă o lățime (deschidere) de cel puțin 100 metri și o pantă maximă de 20%. Zonele de intrare și de ieșire de pe ecoduct trebuie să fie menținute libere de orice construcții și revegetate cu specii vegetale autohtone, similare celor existente în zona de implementare. Marginile ecoductului trebuie să fie prevăzute cu panouri fonoabsorbante, pentru a menține funcționalitatea acestuia.
- Ecoduct 2 (Borzont 2). Pentru asigurarea menținerii coridorului ecologic din zona Bucin - Borzont - Ditrău și a posibilității de tranzit a faunei din vestul autostrăzii către estul acesteia, este necesară realizarea unui ecoduct pe breteaua principală a nodului Joseni. Ecoductul va trebui să aibă o lățime (deschidere) de cel puțin 100 metri și o pantă maximă de 20%. Zonele de intrare și de ieșire de pe ecoduct trebuie să fie menținute libere de orice construcții și revegetate cu specii vegetale autohtone, similare celor existente în zona de implementare. Marginile ecoductului trebuie să fie prevăzute cu panouri fonoabsorbante, pentru a menține funcționalitatea acestuia. Pentru a asigura funcționalitatea ecoductului breteaua va trebui să fie prevăzută cu gard ranforsat pe ambele sensuri.
- Ecoduct 3 (Găiești). În scopul restabilirii conectivității ecologice între Podișul Târnăveni și zonele Dealurilor Nirajului, Dealurilor Mureșului și Subcarpaților Târnavelor, este necesară realizarea unui ecoduct care să supratraverseze DN13 la sud de localitatea Găiești (între Găiești și Bălăușeri). Acest ecoduct reprezintă o măsură de defragmentare a unei infrastructuri verzi actual fragmentată, ce este previzionat a rămâne puternic fragmentată și după construcția autostrăzii. Pentru realizarea acestui ecoduct este necesară împădurirea zonelor estice și vestice ale ecoductului, precum și realizarea unui gard ranfosat în lungul DN13, pe ambele părți, care să ghideze animalele spre ecoduct și să împiedice accesul acestora pe drumul național. Marginile ecoductului trebuie să fie prevăzute cu panouri fonoabsorbante, pentru a menține funcționalitatea acestuia.
- Ecoduct 4 (Chibed). În scopul menținerii conectivității ecologice la nivel de peisaj în zona Miercurea Nirajului - Chibed - Sovata, este necesară realizarea unui ecoduct pe DN13A, la nord de localitatea Chibed. Ecoductul va trebui să aibă o lățime (deschidere) de cel puțin 100 metri și o pantă maximă de 20%. Zonele de intrare și de ieșire de pe ecoduct trebuie să fie menținute libere de orice construcții și revegetate cu specii vegetale autohtone, similare celor existente în zona de implementare. Marginile ecoductului trebuie să fie prevăzute cu panouri fonoabsorbante, pentru a menține funcționalitatea acestuia. Este recomandat ca în zonele de teren agricol adiacente ecoductului să se realizeze împăduriri ale zonei, pentru a asigura conectarea la ecosistemele forestiere din jurul acestuia.
- Ecoduct 5 (Sovata - Praid). În scopul menținerii conectivității ecologice la nivel de peisaj în zona Sovata - Praid - Bucin, este necesară realizarea unui ecoduct pe DN13A, între localitățile Sovata și Praid. Ecoductul va trebui să aibă o lățime (deschidere) de cel puțin 100 metri și o pantă maximă de 20%. Zonele de intrare și de ieșire de pe ecoduct trebuie să fie menținute libere de orice construcții și revegetate cu specii vegetale autohtone, similare celor existente în zona de implementare. Marginile ecoductului trebuie să fie prevăzute cu panouri fonoabsorbante, pentru a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

menține funcționalitatea acestuia. Este recomandat ca în zonele de teren agricol adiacente ecoductului să se realizeze împăduriri ale zonei, pentru a asigura conectarea la ecosistemele forestiere din jurul acestuia.

- Pentru îmbunătățirea permeabilității autostrăzii este propusă realizarea unei supratraversări pentru faună la km 77+950. Supratraversarea ar trebui să aibă o lățime (deschidere) de 20 metri, având o pantă maximă de 20%. Zonele de intrare și de ieșire de pe supratraversări trebuie să fie menținute libere de orice construcții și revegetate cu specii vegetale autohtone, similare celor existente în zona de implementare. Marginile supratraversărilor trebuie să fie prevăzute cu panouri fonoabsorbante, pentru a menține funcționalitatea acestora.

- Toate zonele afectate în timpul construcției sub structuri (poduri și viaducte) vor fi reabilitate. Lucrările de reabilitare vor include și instalarea de cordoane de vegetație (arbuști nativi de diferite dimensiuni, eventual arbori a căror înălțime să nu afecteze structurile construite) care să ghideze deplasarea unui număr cât mai mare de specii de faună pe sub structuri, inclusiv a unor specii de păsări și a lilieciilor.

- Specii vegetale native vor fi utilizate și pentru amenajarea dotărilor autostrăzii.

- Pe întreaga secțiune Tg Mureș - Tg Neamț, toate spațiile aferente autostrăzii la nivelul cărora se realizează colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor organice, atât în perioada de construcție cât și în perioada de operare, vor fi dotate cu recipiente închise ermetic ce nu atrag fauna sălbatică și care nu pot fi deschise de urși.

- Pentru activitățile de construcție derulate în interiorul și vecinătatea (< 1 km) siturilor Natura 2000 se instalează și se mențin panouri fonoabsorbante mobile în dreptul fronturilor de lucru. Panourile trebuie să aibă o înălțime de minim 3 m, o eficiență de reducere a zgomotului de minim 10 dB(A) și să fie montate cât mai aproape de sursele de zgomot. Eficacitatea panourilor se va evalua prin măsurători de zgomot.

- Instalarea de panouri fonoabsorbante permanente cu înălțime de 3 m este necesară în următoarele intervale kilometrice, pentru protecția siturilor Natura 2000: detaliate în cap. Lucrări pentru protecția mediului.

Panourile implementate pentru reducerea nivelului de zgomot au și un rol anticolidziune.

- Pentru toată perioada de construcție a proiectului vor fi stabilite prin PMM zone din șantier care să fie menținute ca zone de coridor, pentru a permite deplasarea faunei între zonele de habitat favorabil situate la nord și sud de autostradă. Aceste zone vor fi stabilite pe întreaga lungime a autostrăzii.

Suplimentar față de măsurile propuse în cadrul Studiului de Evaluare Adecvată, au fost propuse următoarele măsuri, ce vizează alte componente de biodiversitate:

- toate lucrările hidrotehnice trebuie să includă soluții care să evite fragmentarea habitatelor pentru amfibieni, în principal din punct de vedere al conectivității laterale (accesul către apă și din apă pe mal);

- toate șanțurile de pluvial ale autostrăzii se realizează cu un unghi de 90° în dreptul părții carosabile și o înălțime a acestui taluz de minim 40 cm, astfel încât să împiedice accesul amfibienilor, reptilelor și mamiferelor mici în zona carosabilă precum și să asigure ghidarea acestora către subtraversări, și cu un unghi pe latura opusă părții carosabile care să permită ieșirea indivizilor din interiorul șanțurilor de pluvial în direcția opusă drumului. În zonele de conexiune între șanțurile de pluvial și instalațiile de preepurare se vor implementa soluții (ex: grilaje) pentru evitarea pătrunderii amfibienilor și reptilelor în separatoarele de produse petroliere;

- zonele active de lucru se vor împrejmuji cu garduri temporare care să împiedice pătrunderea amfibienilor, reptilelor și mamiferelor mici în zonele cu trafic al vehiculelor sau cu activități de construcție. Sistemul de împrejmuire nu trebuie să fragmenteze habitatele speciilor, în acest sens



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

trebuind avut în vedere ca gardurile să nu obtureze zonele umede, iar în zonele cu activitate intensă pentru aceste specii să poată fi prevăzute subtraversări de mici dimensiuni ale drumurilor tehnologice/de acces;

- pentru evitarea pătrunderii amfibienilor și reptilelor în decantoarele sau separatoarele de produse petroliere se vor implementa soluții în zonele de conexiune între șanțurile de pluvial și instalațiile de preepurare (ex. amplasarea unor grilaje cu ochiuri mici);
- se recomandă dotarea subtraversărilor cu specii native de plante, având ca scop principal ghidarea speciilor de faună în zonele special amenajate și secundar are avantaje pentru speciile polenizatoare;
- se recomandă amenajarea taluzurilor cu specii de plante ierboase native, cu scopul de a reduce numărul de traversări ale speciilor de insecte polenizatoare, reducând astfel riscul de coliziune. Trebuie avut în vedere și menținerea bogăției specifice de plante în aceste zone, iar cositul trebuie făcut astfel încât mortalitatea speciilor de insecte polenizatoare să fie cât mai redusă.

Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru a evita creșterea nivelului de zgomot în etapa de execuție datorat impactului cumulativ dintre drumul național 15B și utilajele de pe frontul de lucru, este necesară adoptarea unor măsuri de ordin tehnic și operațional în interiorul localității Pluton:

- utilizarea de panouri fonoabsorbante mobile, îndeosebi în zonele în care fronturile de lucru se desfășoară în apropierea receptorilor sensibili;
- utilizarea unor echipamente și utilaje conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul materialelor, în special în zonele sensibile;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea /descărcarea materialelor și substanțelor;
- desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de zi;
- adaptarea graficului de execuție în vecinătatea unor obiective sensibile precum școli, grădinițe, spitale, astfel încât disconfortul produs asupra acestora să fie cât mai mic;
- adaptarea graficului de execuție astfel încât să se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile.

Măsuri privind gospodărirea deșeurilor

- deșeurile vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate, în spații special amenajate; recipientii vor fi etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocate;
- în cadrul organizării de șantier se vor amenaja spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor;
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșuri nepericuloase;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- toate categoriile de deșuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați;
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se va respecta O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare a materialelor de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

construcție.

Masuri pentru reducerea riscului pentru sănătate

- informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor și în special a perioadelor în care vor fi întrerupte temporar rețelele de furnizare a utilităților edilitare (energie electrică, apă, gaze etc.);
- lucrările nu se vor desfășura noaptea, în intervalul 22:00-07:00;
- încurajarea angajării de personal calificat și necalificat din zona de implementare a proiectului;
- curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri;
- protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate;
- utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- pentru activitățile de construcție derulate în vecinătatea zonelor locuite, la mai puțin de 400 m față de acestea, se vor utiliza panouri fonoabsorbante mobile în dreptul fronturilor de lucru;
- limitarea traseelor din zonele locuite de către utilajele și autovehiculele cu mase mari;
- deplasarea vehiculelor în șantier se va face cu viteză redusă de maxim 30 km/h;
- refacerea tuturor legăturilor rutiere de acces la proprietățile fragmentate de proiect.

Masuri pentru reducerea impactului asupra peisajului

- minimizarea pe cât posibil a suprafețelor afectate de construcții, decopertări, amenajări temporare;
- depozitarea materialului excavat să se realizeze în grămezi de maxim 5 m înălțime;
- refacerea suprafețelor afectate temporar ca urmare a desfășurării lucrărilor de construcție (inclusiv gropi de împrumut dacă acestea deservesc exclusiv proiectul propus) și încadrarea acestora în peisaj;
- pe toate suprafețele afectate temporar în timpul construcției (ex: organizări de șantier, fronturi de lucru, zone de depozitare pământ) precum și pe ramblee și deblee se vor executa lucrări de instalare a vegetației la finalizarea lucrărilor de construcție. În cazul debleelor se va avea în vedere reducerea la minim a suprafețelor ce nu sunt acoperite cu vegetație;
- refacerea zonelor incluse în limita de construcție, care nu sunt ocupate de construcțiile aferente autostrăzii, inclusiv în zonele aferente relocărilor de utilități;
- zonele afectate de lucrările de construcție vor fi aduse la o stare care să reprezinte cât mai fidel starea naturală a zonelor afectate și să asigure integrarea peisagistică a elementelor supuse lucrărilor de refacere;
- panourile fonoabsorbante precum și cele cu rol de reducere a coliziunii insectelor și păsărilor cu traficul auto vor fi realizate cu materiale, texturi și culori care să asigure un grad ridicat de integrare estetică cu elementele naturale de peisaj din zona în care sunt montate;
- pentru plantarea de arbori, arbuști și vegetație ierboasă se vor utiliza exclusiv specii de plante native, non-invazive;
- respectarea regulilor de dezvoltare (tehnică de construire, materiale, amplasare, înălțimea clădirilor) în acord cu arhitectura tradițională locală a peisajului pentru lucrările care presupun construcții noi;
- proiectarea spațiilor de servicii, centrului de întreținere și coordonare (CIC), intersecțiilor și nodurilor rutiere astfel încât să respecte regulile de amenajare peisagistică și să respecte încadrarea în mediul natural.

Masuri pentru reducerea impactului asupra mediului social

- informarea cetățenilor din zonă cu privire la programul lucrărilor și în special a perioadelor în

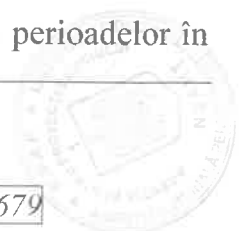


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel 0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



care vor fi întrerupte temporar rețelele de furnizare a utilităților edilitare (energie electrică, apă, gaze etc.);

- lucrările nu se vor desfășura noaptea, în intervalul 22:00-07:00;
- încurajarea angajării de personal calificat și necalificat din zona de implementare a proiectului;
- curățarea zilnică a căilor de acces în vecinătatea zonelor de lucru și întreținerea acestor drumuri;
- protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor;
- interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate;
- utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente;
- pentru activitățile de construcție derulate în vecinătatea zonelor locuite, la mai puțin de 400 m față de acestea, se vor utiliza panouri fonoabsorbante mobile în dreptul fronturilor de lucru;
- limitarea traseelor din zonele locuite de către utilajele și autovehiculele cu mase mari;
- deplasarea vehiculelor în șantier se va face cu viteză redusă de maxim 30 km/h;
- refacerea tuturor legăturilor rutiere de acces la proprietățile fragmentate de proiect.

Măsuri pentru conservarea patrimoniului cultural și istoric

- reluarea evaluării aprofundate prin diagnostic intruziv în faza prealabilă începerii lucrărilor de amenajare de șantier și construire;
- cercetarea arheologică preventivă atât pentru siturile arheologice identificate (km 36+500 - 36+750, km 37+950 - 38+200; km 99+095 - 99+295), cât și pentru siturile care pot fi identificate după finalizarea diagnosticului arheologic intruziv;
- supravegherea arheologică pe tot traseul proiectului, pe perioada lucrărilor de decopertare și săpătură;
- în situația în care în etapa de construcție sunt identificate noi situri arheologice, lucrările vor fi oprite, iar autoritățile competente vor fi contactate pentru expertiză și stabilirea soluțiilor necesare.
- orice descărcări de sarcină arheologică se vor realiza în conformitate cu legislația în vigoare și cerințele Comisiei Naționale de Arheologie.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra resurselor naturale

- interzicerea exploatării de resurse naturale din interiorul ariilor naturale protejate;
- utilizarea în lucrările de umplură a materialului excedentar rezultat în zonele de debleu din proiect;
- aprovizionarea materiilor prime se va face exclusiv din surse autorizate, prin intermediul furnizorilor;
- în selecția furnizorilor, se va ține cont și de distanța acestora față de proiect;
- verificarea stocului de materii prime al furnizorilor, pentru a nu se pune presiune asupra perimetrelor de exploatare, în cazul suprapunerii cu alte proiecte;
- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect;
- terenurile ocupate temporar vor fi reabilitate la sfârșitul lucrărilor;
- zonele care au fost afectate de îndepărtări ale vegetației vor fi stabilizate corespunzător, iar în zonele rămase libere după finalizarea construcțiilor se va asigura reinstalarea vegetației;
- nu se vor realiza captări de apă subterane sau de suprafață pentru asigurarea necesarului de apă în timpul construcției.

Măsuri de prevenire a accidentelor

- realizarea de instructaje periodice ale personalului de lucru, care să prevadă explicații detaliate ale potențialelor situații de risc și modurile de intervenție asociate fiecărui risc identificat;
- asigurarea tuturor sistemelor necesare pentru intervenția promptă și eficientă în situația apariției



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



unor incendii sau accidente, atât în etapa de construcție, cât și în operare și dezafectare:

- asigurarea utilizării de către personalul de lucru a tuturor echipamentelor de siguranță și securitate în muncă;
- semnalizarea locațiilor cu potențiale hazarde din zonele de execuție a lucrărilor;
- semnalizarea adecvată a zonelor în care se execută lucrări, inclusiv lucrări de mentenanță în etapa de operare;
- asigurarea semnalizării adecvate pe autostradă în etapa de operare, inclusiv prevederea de avertizări ale utilizatorilor în situații de vreme nefavorabilă;
- monitorizarea utilajelor, a etanșeității recipientelor de stocare a uleiurilor și carburanților pentru mijloace de transport și utilaje;
- verificarea periodică a tuturor utilajelor utilizate în etapa de construcție și pentru activități de mentenanță în etapa de operare;
- elaborarea instrucțiunilor de lucru specifice condițiilor de utilizare a echipamentelor de muncă;
- verificarea periodică a echipamentelor de muncă, inclusiv înainte de începerea lucrului;
- verificarea periodică a stării ancorajelor și asamblărilor echipamentelor de muncă destinate lucrului la înălțime;
- verificarea periodică a măsurilor și mijloacelor de securitate;
- urmărirea graficului de verificare a măsurilor și mijloacelor de securitate;
- interzicerea accesului persoanelor neautorizate la tablourile și instalațiile electrice.
- în vederea combaterii efectelor unor poluări accidentale provocate de eventuale scurgeri ale substanțelor, în urma depozitării, utilizării sau manipulării necorespunzătoare a acestora, amplasamentele pe care acestea se vor stoca sau utiliza vor fi dotate cu materiale absorbante și alte echipamente pentru intervenție, specifice substanțelor depozitate/utilizate.

a) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

Măsuri pentru factorul de mediu „aer”

- pe baza monitorizării calității aerului la nivelul localităților învecinate autostrăzii vor fi implementate măsuri de adaptare a traficului astfel încât să se evite depășirea concentrațiilor maxime ale poluanților atmosferici la nivelul celor mai apropiați receptori sensibili;
- cea mai importantă măsură de reducere a poluării aerului la nivelul autostrăzii va fi aceea de respectare a normelor europene privind calitatea carburanților și a autovehiculelor în ceea ce privește normele de poluare impuse;
- singurele măsuri ce pot influența dispersia în atmosferă a poluanților emiși de traficul auto desfășurat pe autostradă sunt reprezentate de panourile fonoabsorbante (cu rol în reducerea dispersiei pe orizontală a poluanților și favorizarea dispersiei pe verticală) și plantațiile ce fac obiectul amenajărilor peisagistice.

Măsuri pentru factorul de mediu “apa”

- Apele pluviale colectate de pe terasamentul autostrăzii vor fi preepurate prin intermediul separatorilor de hidrocarburi prevăzute cu bazine decantoare. Niciun fel de ape pluviale colectate de pe suprafața terasamentului autostrăzii nu vor fi evacuate fără a fi preepurate prin separatoarele de hidrocarburi;
- Alimentarea cu apă a spațiilor de servicii, PSD, PSI și CIC se va asigura din foraje de captare a apelor subterane, ce se vor realiza în baza Avizului de gospodărire a apelor emis de autoritățile competente;
- Se vor respecta normele de exploatare a resurselor de apă subterană și se vor prevedea măsuri pentru reducerea pierderilor și a risipei. La punerea în funcțiune a surselor de alimentare cu apă se vor efectua analize fizico-chimice și bacteriologice pentru stabilirea potabilității;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Este interzisă aruncarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale în cursurile de apă permanente sau nepermanente;
- Este interzisă deversarea de ape uzate neepurate în apele de suprafață sau subterane;
- Depozitarea zăpezii colectată de pe carosabil se va realiza la distanțe de peste 200 m față de cursurile de apă de suprafață;
- Identificarea de soluții/substanțe alternative, cu efecte mai reduse asupra mediului (apă și sol), pentru înlocuirea totală sau parțială a clorurii de sodiu și clorurii de calciu utilizate pentru deszăpezire în perioada de iarnă.
- Apele uzate fecaloid-menajere generate în toalete ecologice din șantier vor fi colectate și evacuate periodic prin vidanșare, în baza unor contracte încheiate între antreprenori și firme autorizate;

Măsuri pentru factorul de mediu sol / subsol

- se vor verifica și întreține permanent lucrările de consolidare a terenului;
- întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor de întreținere se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile;
- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate și vidanșarea toaletelor ecologice;
- monitorizarea concentrațiilor de poluanți în sol pe terenurile aflate în imediata vecinătate a autostrăzii, cu informarea autorităților competente de mediu și a primăriilor în cazul în care concentrațiile depășesc pragurile de alertă prevăzute de legislația în vigoare.

Măsuri privind reducerea impactului asupra mediului geologic

- principala măsură care trebuie implementată este urmărirea în timp a elementelor de structură ale tunelurilor pentru a identifica și remedia eventualele neconformități și a preveni producerea unor incidente.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra biodiversității:

- Pentru etapa de operare a proiectului va fi prevăzut și operaționalizat un plan de prevenire a incendiilor. CIC va fi dotat cu materiale și tehnologii necesare pentru gestionarea incendiilor și asigurarea menținerii siguranței traficului rutier pe autostradă. Măsura are rolul de a evita apariția unor victime adiționale ca urmare a unor incendii pe autostradă.
- În perioada de operare se va implementa un program de control al speciilor invazive ce va include activități de identificare a prezenței speciilor vegetale alohtone invazive pe întreaga lungime a autostrăzii și în zonele adiacente acesteia (CIC, spații de servicii, noduri rutiere, etc.). Programul va conține și proceduri specifice de eliminare a speciilor invazive prin mijloace ce nu prezintă riscuri de contaminare a apei și solului, de afectare a vegetației naturale existente sau de favorizare a extinderii speciilor invazive sau de propagare a speciilor, inclusiv prin curățarea echipamentelor de lucru. Măsura se va corela cu activitățile ce trebuie implementate de CNAIR conform cerințelor *Legii 62/2018 privind combaterea buruienii ambrozia*. Măsura se va aplica pe întreaga secțiune Miercurea Nirajului - Leghin.
- Eficacitatea pe termen lung a măsurilor de reducere a impactului depinde în timpul operării proiectului de asigurarea integrității și funcționalității tuturor elementelor componente ale acestora. În acest sens este necesară prevederea unui program de verificare periodică și de întreținere a elementelor constructive, precum și de asigurare a viabilității exemplarelor vegetale plantate în etapa de construcție (inclusiv completări acolo unde este cazul).
- Un sistem de identificare și colectare a potențialelor victime de animale de pe autostradă trebuie implementat pe tot traseul secțiunii 2. Este recomandată de asemenea monitorizarea numărului de victime accidentale din sectoarele de drum național în care sunt propuse ecoducte: E60 între Găiești și Bălăușeri, DN13A între Chibed și Sărățeni și DN13A între Sovata și Praid. Rolul acestui sistem este de a reduce riscul de coliziune pentru specii ce ar putea fi atrase de existența carcaselor pe



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

drumurile naționale existente.

- În etapa de operare, este necesară prevederea unor restricții ale vitezei de deplasare pe următoarele sectoare de drum: E60 între Văleni și Bălăușeri, DN13A între Chibed și Sovata, DJ135 între Măgherani și Sărățeni și DN 15B între Stânca și Vânători - Neamț. Se recomandă ca viteza pe aceste sectoare de drum să fie redusă la 50 km/h. Adicional, în aceste sectoare trebuie instalate panouri de semnalizare care să indice existența unui risc ridicat de accidente ca urmare a coliziunii cu fauna sălbatică.

Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În etapa de operare sursele de zgomot și vibrații vor fi generate de circulația de la nivelul autostrăzii (trafic și activitatea de întreținere), care va avea caracter permanent, desfășurată pe parcursul întregii perioade de operare.

Pentru toate localitățile pentru care a fost estimat impact semnificativ negativ din punct de vedere al zgomotului, au fost propuse și incluse în proiect panouri fonoabsorbante dimensionate astfel încât să reducă presiunea acustică datorată traficului rutier sub nivelurile maxime admisibile.

- montarea de panouri fonoabsorbante;
- verificarea și întreținerea panourilor care ecranează zgomotul datorat traficului;
- monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici;
- întreținerea adecvată a infrastructurii rutiere.

Implementarea proiectului se va realiza astfel încât să se asigure continuarea desfășurării vieții comunităților și activităților economice. Drumurile și rețelele de utilități intersectate de proiect vor fi relocalate, continuând a fi funcționale și pe durata operării autostrăzii. În acest sens, prin implementarea proiectului, activitățile economice din zonele învecinate pot fi încurajate, proiectul având un impact pozitiv asupra economiei locale.

Măsuri privind gospodărirea deșeurilor

- deșeurile vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate, în spații special amenajate; recipientii vor fi etichetați cu codul corespunzător deșeurii stocate;
- se vor amenaja spații corespunzătoare, impermeabilizate, pentru stocarea temporară pe categorii a deșeurilor;
- se interzice amestecul diferitelor categorii de deșuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșuri nepericuloase;
- evidența și gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile inclusiv deșeurile periculoase;
- toate categoriile de deșuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați;
- transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se va respecta O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Măsuri pentru reducerea riscului pentru sănătate

Pentru diminuarea impactului asupra zonelor locuite, se vor lua următoarele măsuri:

- montarea de panouri fonoabsorbante;
- verificarea și întreținerea panourilor care ecranează zgomotul datorat traficului;
- monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici;
- întreținerea adecvată a infrastructurii rutiere;
- se vor respecta prevederile O.M. nr. 119/2014 privind aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Implementarea proiectului se va realiza astfel încât să se asigure continuarea desfășurării vieții comunităților și activităților economice. Drumurile și rețelele de utilități intersectate de proiect vor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



fi relocate, continuând a fi funcționale și pe durata operării autostrăzii.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra peisajului

- asigurarea lucrărilor de întreținere a vegetației plantate în cadrul lucrărilor de refacere și realizarea de lucrări de plantare suplimentare în cazul în care se constată uscarea vegetației;
- întreținerea panourilor fonoabsorbante și a panourilor anticolidiune;
- întreținerea elementelor construite ale autostrăzii.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra zonelor locuite

- montarea de panouri fonoabsorbante;
- verificarea și întreținerea panourilor care ecranează zgomotul datorat traficului;
- monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici;
- întreținerea adecvată a infrastructurii rutiere.

Implementarea proiectului se va realiza astfel încât să se asigure continuarea desfășurării vieții comunităților și activităților economice. Drumurile și rețelele de utilități intersectate de proiect vor fi relocate, continuând a fi funcționale și pe durata operării autostrăzii. În acest sens, prin implementarea proiectului, activitățile economice din zonele învecinate pot fi încurajate, proiectul având un impact pozitiv asupra economiei locale.

Măsuri de reducere a impactului asupra patrimoniului cultural

Nu sunt necesare măsuri specifice pentru reducerea impactului asupra patrimoniului cultural.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra resurselor naturale

- Asigurarea mentenanței instalațiilor sanitare astfel încât să se asigure reducerea pierderilor de apă;
- Evitarea ocupării unor suprafețe suplimentare de teren în timpul lucrărilor de mentenanță și reparații, altele decât terenurile aferente infrastructurii rutiere rezultate în urma implementării proiectului.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare, conform art.34, alin.1 din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, prevăzută în Legea nr. 292/2018.

Factorul de mediu apă

În perioada de dezafectare vor fi prevăzute măsuri similare cu cele din perioada de construcție.

Factorul de mediu aer

În perioada de dezafectare vor fi prevăzute măsuri similare cu cele din perioada de construcție.

Factorul de mediu sol/subsol

Pentru etapa de dezafectare sunt recomandate următoarele:

- nu vor fi depozitate cantități de material obținute din dezafectarea proiectului sau unor secțiuni ale proiectului pe sol natural;
- depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din demolări se va realiza pe suprafața ocupată de autostradă și în cadrul organizărilor de șantier, fără ocuparea unor suprafețe suplimentare de teren;
- la finalizarea lucrărilor de dezafectare, terenurile afectate vor fi aduse la starea inițială;
- se recomandă utilizarea solului vegetal decopertat la inițierea lucrărilor, pentru a păstra aceleași calități structurale ale acestuia, respectiv menținerea băncii de seminte;
- lucrările de refacere ulterior etapei de dezafectare vor avea ca scop refacerea solului la un nivel similar celui anterior etapei de construcție și va ține cont de particularitățile solului învecinat de la acel moment;
- atât în etapa de operare cât și în etapa de dezafectare a proiectului nu sunt necesare măsuri speciale de evitare sau reducere a impactului asupra mediului geologic.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Măsuri privind reducerea impactului asupra mediului geologic:

- limitarea lucrărilor la limita de construcție a autostrăzii, neafectarea unor zone suplimentare ale componentei geologice și evitarea utilizării unor tehnologii intruzive, care să afecteze componenta geologică. Totodată se va respecta distanța de 50 de m în jurul Rezervației Naturale de interes geologic.

Biodiversitatea

- În etapa de dezafectare, măsurile de evitare și reducere a impactului vor fi similare cu cele propuse în etapa de execuție.

Peisajul

Principalele măsuri de reducere a impactului asupra peisajului în perioada de dezafectare sunt reprezentate de:

- minimizarea pe cât posibil a suprafețelor afectate de lucrările de dezafectare și amenajările temporare necesare realizării lucrărilor (organizări de șantier, zone temporare de depozitare, drumuri de acces);
- reabilitarea terenurilor la o formă cât mai apropiată de cea inițială și realizarea lucrărilor de refacere prin implementarea lucrărilor de revegetare (plantări de arbori, arbuști, vegetație ierboasă), pentru a putea fi reintegrate structural și funcțional în categoria anterioară de folosință a terenului;
- pentru realizarea lucrărilor de reabilitare a suprafețelor afectate și amenajarea cu vegetație a acestora, se vor folosi doar speciile din compoziția fitocenotică locală (corespunzătoare habitatelor asupra cărora s-a intervenit sau aflate în apropierea zonelor afectate). Se va interzice utilizarea oricăror specii de plante străine (non-native) și/sau cu caracter invaziv. Pentru stabilizarea zonelor afectate de îndepărtări ale vegetației și pentru reinstalarea acestora în zonele rămase libere, se vor utiliza specii autohtone, adaptate din perspectiva schimbărilor climatice.

Mediul social și economic

În etapa de dezafectare se vor implementa aceleași măsuri prevăzute în etapa de prevăzute în etapa de execuție.

Condiții culturale și etnice, patrimoniul cultural

În etapa de dezafectare se vor adopta aceleași seturi de măsuri stabilite pentru perioada de execuție.

Impactul asupra resurselor naturale

În etape de dezafectare măsurile vor fi similare celor din perioada de execuție.

Măsuri de prevenire a accidentelor

În etapa de dezafectare, riscurile, efectele și măsurile recomandate sunt similare ca în etapa de execuție.

b) Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice

Analiza vulnerabilității a fost realizată în Studiul de schimbări climatice ca rezultat al corelării dintre sensibilitate și expunere.

Pentru toate riscurile identificate în cadrul Studiului de schimbări climatice realizat pentru proiectul analizat au fost **stabilite măsuri de adaptare:**

- Stabilirea soluțiilor privind consolidarea terasamentelor se va realiza pe baza concluziilor Studiului geotehnic, avându-se în vedere următoarele aspecte: asigurarea elementelor geometrice ale platformei drumului, susținerea platformei drumului, consolidarea versanților de rambleu și debleu, îmbunătățirea capacității portante a terenului natural pe care se execută ramblee înalte, drenarea apelor din taluzuri, versanți și terenul de fundare.
- Proiectarea din punct de vedere tehnic a structurilor va lua în calcul debitele furnizate de INHGA cu o probabilitate de depășire de 2%, iar verificarea se va efectua cu debite cu probabilitate de apariție de 1%.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- Utilizarea unor soluții tehnice care să permită adaptarea la temperaturile maxime actuale și la creșterile estimate pe termen scurt și mediu (ex. rosturi de contracție-dilatație la poduri adaptate la temperaturile din zona geografică a proiectului, mixturi asfaltice stabilizate și bitum modificat/mixtură cu fibre).
- Proiectarea infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale astfel încât să facă față unor cantități mai mari de precipitații;
- Întreținerea permanentă a infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale
- Proiectarea structurii rutiere în conformitate cu specificul climatic al zonei - asigurarea durabilității prin alegerea judicioasă a materialelor de construcție a sistemelor constructive menite să elimine cauzele degradărilor premature, precum și prin protecția anticorozivă și decorativă a suprafețelor expuse agenților agresivi;
- Verificarea la îngheț - dezgheț a structurilor rutiere propuse.
- Asigurarea unor măsuri de semnalizare adecvate perioadelor cu ceață;
- Întreținerea permanentă a măsurilor de semnalizare în perioada de operare;
- Constituirea comandamentului de iarnă în perioada noiembrie – martie ce are rol în asigurarea permanenței în activitatea de comunicare cu utilizatorii de drumuri, precum și în identificarea și rezolvarea rapidă a situațiilor apărute în trafic în situația unor fenomene meteorologice extreme.

c) De asemenea, pentru proiectele pentru care studiul de evaluare adecvată a evidențiat un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar se precizează măsuri corespunzătoare cel puțin uneia dintre următoarele situații (în funcție de stadiul în care s-a finalizat evaluarea adecvată)

- măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora;
- Eficacitatea pe termen lung a măsurilor de reducere a impactului depinde în timpul operării proiectului de asigurarea integrității și funcționalității tuturor elementelor componente ale acestora. În acest sens este necesară prevederea unui program de verificare periodică și de întreținere a elementelor constructive, precum și de asigurare a viabilității exemplarelor vegetale plantate în etapa de reabilitare ecologică.

Măsurile de reducere a impactului negativ semnificativ și estimarea impactului rezidual ca urmare a implementării măsurilor

Componenta de mediu afectată semnificativ	Etapa	Tip intervenție	Impactul semnificativ estimat	Măsura de reducere a impactului	Impact rezidual
Biodiversitate	Execuție și operare	I.E.1., I.E.3., I.E.4., I.E.5., I.E.6, I.E.7, I.E.8., I.E.9., I.O.1.	Alterarea habitatelor: - poate apărea în perioadele de construcție și de operare ca urmare a răspândirii speciilor de plante invazive în zona proiectului.	- Controlul speciilor invazive în etapele de construcție și de operare; - Utilizarea strict a speciilor de plante autohtone fără potențial invaziv în lucrările de revegetare propuse	Impact nesemnificativ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Componenta de mediu afectată semnificativ	Etapa	Tip intervenție	Impactul semnificativ estimat	Măsura de reducere a impactului	Impact rezidual
		I.E.7, I.E.8, I.O.1.	Fragmentarea habitatelor: - intersectarea zonelor de coridor ecologic pentru mamifere mari și pentru speciile pradă ale acestora, în interiorul siturilor Natura 2000 și în afara acestora; - menținerea unei rețele de infrastructură fragmentată pe drumurile adiacente autostrăzii.	- Realizarea a două ecoducte pe autostradă; - Realizarea unei supratraversări pe autostradă; - Realizarea a șapte subtraversări pe autostradă; - Realizarea a trei ecoducte pe drumurile naționale adiacente (unul pe E60 și două pe DN13A);	Impact ne semnificativ
		I.E.1, I.E.2, I.E.3, I.E.4, I.E.5, I.E.6, I.E.7, I.E.8., I.O.1	Perturbarea activității speciilor: - creșterea nivelului de zgomot și al iluminatului artificial în zone cu sensibilitate mare (în interiorul siturilor Natura 2000 și pe valea Bucin) și unde sunt semnalate bârloage de urs.	- Amplasarea de panouri fonoabsorbante în zonele siturilor și pe valea Bucin, în etapa de construcție și operare; - Adaptarea sistemelor de iluminat propuse pentru organizările de șantier și pentru structurile și dotările iluminate de pe autostradă; - Evitarea realizării lucrărilor de construcție în perioadele sensibile pentru specii, inclusiv pentru urs, în zonele importante pentru acestea. În cazul urșilor este necesară evitarea lucrărilor în zona Măgherani – Sărățeni și Praid – Borzont în intervalul noiembrie – mai.	Impact ne semnificativ
		I.E.1, I.E.2, I.E.3, I.E.4, I.E.5, I.E.6, I.E.7, I.E.8., I.O.1, I.O.4	Reducerea efectivelor populaționale: - mortalitatea unor indivizi ai speciilor de plante ca urmare a desfășurării lucrărilor; - apariția de victime ale coliziunii cu traficul auto de șantier (în construcție) sau de pe autostradă (în operare); - apariția de victime ca urmare a lucrărilor din albiile râurilor sau a unor poluări accidentale.	- Realizarea unui inventar actualizat referitor la prezența speciilor de plante în zonele în care sunt prevăzute lucrări; - Prevederea de panouri fonoabsorbante și anticolidiune în zonele siturilor Natura 2000 și în alte zone importante pentru deplasarea speciilor de avifaună, chiroptere și nevertebrate; - Limitarea desfășurării lucrărilor de construcție pe timpul nopții în zona siturilor Natura 2000; - Prevederea de gard ranforsat în lungul întregii secțiuni a autostrăzii și în zonele drumurilor naționale în care sunt propuse ecoducte; - Realizarea lucrărilor din albiile râurilor doar de pe mal și doar după ce este asigurată protecția fronturilor de lucru.	Impact ne semnificativ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Componenta de mediu afectată semnificativ	Etapa	Tip intervenție	Impactul semnificativ estimat	Măsura de reducere a impactului	Impact rezidual
Peisaj	Execuție	I.E. 4	Modificarea temporară a peisajului în zona intervalelor km 47+040 - km 47+220, km 100+675 - 113+355, km 130+815 - 142+555, km 175+875 - 180+055 ale proiectului, prin realizarea depozitelor temporare cu volume mari de material	Depozitarea materialului excavat în grămezi de maxim 5 m înălțime	Impact nesemnificativ
Mediul social	Execuție	Toate I.E.	Depășirea valorilor limită de zgomot la receptorii sensibili din vecinătatea fronturilor de lucru, aflați în localitățile: Miercurea Nirajului, Drojdii, Bereni, Măgherani, Sărățeni, Praid, Bucin (UAT Praid), Bucin (UAT Joseni), Ditrău, Hagota, Recea, Tulgheș, Bradu, Poiana, Grințieș, Bistricioara, Călugăreni,	Instalarea de panouri fonoabsorbante mobile în zona fronturilor de lucru din apropierea caselor	Impact nesemnificativ
Mediul social	Operare	I.O.1	Depășirea valorilor limită de zgomot la receptorii sensibili din vecinătatea autostrăzii în localitățile: Miercurea Nirajului, Bereni, Drojdii, Măgherani, Sărățeni, Praid, Bucin (Praid), Bucin (Joseni), Ditrău,	Instalarea de panouri fonoabsorbante pe terasamentul autostrăzii pentru reducerea nivelului de zgomot în zona localităților afectate	Impact nesemnificativ

- Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia – nu este cazul;
 - Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora – nu este cazul;
 - Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus, pentru ariile naturale protejate de interes comunitar ce adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie sălbatică prioritară de interes comunitar – nu este cazul;
 - Alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului – nu este cazul.
- Se vor respecta măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 10 din 03.04.2023 emis de către Administrația Națională Apele Romane.
- Se vor respecta măsurile prevăzute în avizul nr. 41 din 23.03.2023 emis de către Direcția de Administrare a Parcului Național Ceahlău;
- Se vor respecta măsurile prevăzute în avizul nr. 29 din 28.03.2023 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate;
- Se vor respecta măsurile prevăzute în avizul nr. 35/SC din 24.03.2023 emis de către



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Administrația Parcului Natural Vânători Neamț.

IV. Condiții care trebuie respectate:

1. În timpul realizării proiectului:

a) Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz:

- titularul proiectului are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea mediului;
- lucrările propuse prin proiect vor respecta descrierea prezentată în documentație, în raportul privind impactul asupra mediului și în studiul privind impactul asupra corpurilor de apă, a normativelor și prescripțiilor tehnice specifice;
- respectarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse prin prezentul acord de mediu și prin avizele/acordurile/autorizațiile emise de alte autorități competente;
- respectarea legislației silvice în vigoare;
- titularul proiectului are obligația de a obține aprobările de scoatere definitivă/ocupare temporară de terenuri din fondul forestier național, în conformitate cu legislația silvică în vigoare;
- în situația schimbării destinației terenului ca urmare a scoaterii definitive a unor terenuri din fondul forestier național, urmată de defrișarea vegetației forestiere se va respecta legislația de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor;
- responsabilitatea implementării măsurilor și condițiilor din documentația care a stat la baza emiterii prezentului act de reglementare este atât a beneficiarului cât și a antreprenorilor proiectului;
- condițiile propuse se vor implementa pe perioada recomandată (în faza de construcție sau de exploatare), iar monitorizarea implementării va fi în sarcina titularului de proiect, putând atribui sarcina antreprenorului (pentru faza de construcție).
- în situația în care apar elemente noi cu impact asupra mediului, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, titularul proiectului are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor și implementării acestora;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);
- aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare în perioada de execuție a lucrărilor se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri. Zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate. Operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu;
- se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile;
- se va asigura împrejmuirea locului de lucru, marcarea cu panouri avertizoare, interzicerea accesului personalului neinstruit sau a altor persoane care nu au legătură cu operațiile de execuție lucrări proiectate;
- lucrările se vor executa în timpul zilei;
- amplasarea organizării de șantier, precum și alte activități conexe, se vor realiza cu respectarea OUG nr.195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006 privind protecția mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- epozitarea temporară a pământului, pietrei sau balastului nu se va face pe teritoriul siturilor de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

interes comunitar, situri arheologice sau de patrimoniu cultural;

- nu se vor executa alte tipuri de lucrări decât cele prevăzute prin proiect;
- nu se vor efectua deversări de materiale sau reziduuri în albiile sau în imediata apropiere a apei;
- nu se vor folosi substanțe chimice în albiile cursurilor de apă sau în imediata vecinătate a acestora sau în zona de mal;
- nu vor fi depozitate materiile de construcție și deșeurile în albiile râurilor;
- în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeurile prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
- platforma destinată organizării de șantier va fi balastată;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin agenți economici autorizați;
- se interzice depozitarea necontrolată și abandonarea deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție;
- vor fi utilizate doar mijloacele de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din domeniu, astfel încât să fie prevenite deversările de combustibil sau ulei de la motoarele acestora;
- nivelul de zgomot nu va depăși nivelul prevăzut de SR 10009/2017-Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant;
- pentru reducerea vibrațiilor se va evita supraturarea motoarelor mijloacelor de transport pe amplasamentul organizărilor de șantier;
- lucrările de întreținere și reparații, spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor nu se vor executa la nivelul organizărilor de șantier, ci la atelierele de specialitate;
- pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- la realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect, vor fi luate măsuri pentru controlul poluanților pentru prevenirea/reducerea impactului la nivelul organizărilor de șantier, respectiv se vor lua măsuri de reducere la nivelul încărcării atmosferice cu pulberi; se vor respecta prevederile Legii nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- pentru apele menajere/tehnologice/pluviale se vor respecta prevederile avizului de gospodărire a apelor;
- managementul deșeurilor generate de lucrări se va realiza în conformitate cu legislația specifică, respectiv cu respectarea OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor, respectiv se vor lua măsuri de reducere a nivelului încărcării atmosferice cu pulberi;
- se vor respecta prevederile Legii nr.24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu completările și modificările ulterioare;
- la achiziționarea substanțelor/preparatelor chimice periculoase necesare desfășurării lucrărilor de execuție se va solicita de la producători Fișele cu date de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului nr.830/2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr.1907/2006 al Parlamentului și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), și se vor respecta informațiile privind depozitarea, manipularea și eliminarea în condiții de siguranță a acestora;
- se va asigura integritatea obiectivelor/materialelor arheologice în cazul în care la execuția lucrărilor vor fi identificate astfel de obiective iar lucrările se vor sista în perimetrul respectiv în vederea executării cercetărilor arheologice preventive.
- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la utilaje și mijloace auto de transport se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

recipiente metalice și eliminarea prin firme specializate autorizate:

- la finalizarea lucrărilor toate perimetrele de lucru și suprafețele ocupate de organizările de șantier vor fi readuse la faza inițială;
- în cazul producerii unei poluări accidentale, se vor anunța în cel mai scurt timp Agenția Județeană pentru Protecția Mediului și GNM – Comisariatul Județean de pe teritoriul administrativ al județului unde s-a produs poluarea accidentală, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de către titular;
- titularul acordului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate. Nu se vor efectua lucrări pe suprafața ariei naturale protejate care ar putea avea un potențial impact negativ semnificativ asupra acesteia.
- **nu se vor amplasa pe suprafața siturilor Natura 2000:** organizări de șantier, gropi de împrumut, baze de producție, stații de betoane, instalații de emulsii bituminoase, instalații de sortare a agregatelor naturale, stații de mixturi asfaltice, stații de carburanți, incinte special amenajate pentru efectuarea de reparații la utilajele și mijloacele de transport. În vecinătatea siturilor amplasarea acestora nu se va face la o distanță mai mică de 1 km. Se va urmări restrângerea suprafețelor ocupate de șantier.
- în perimetrul siturilor Natura 2000 nu se vor realiza baze de întreținere, spații de parcare și spații de servicii.
- este interzisă amplasarea gropilor de împrumut, a zonelor de depozitare definitivă de material de umplutură rezultat din săpături, precum și a depozitelor temporare de pământ vegetal pe suprafața siturilor Natura 2000 și pe o rază mai mică de 1 km.
- se interzice realizarea drumurilor de acces și tehnologice în siturile Natura 2000 în afara culoarului de expropriere
- se vor respecta condițiile prevăzute în avizele administratorilor ariilor naturale protejate.

Se vor respecta prevederile din:

- OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate - Condiții de calitate;
- Ordinul nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr.43/2000 Republicată privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.360/2003 Republicată privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr.170 /2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- Legea nr.249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- HG nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- Ordinul MM nr. 1399/2009 pentru aprobarea Procedurii privind modul de evidență și raportare a datelor referitoare la baterii și acumulatori și la deșeurile de baterii și acumulatori;
- HG nr.493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului pentru protecția calității aerului**

- limitarea emisiilor de poluanți atmosferici la instalațiile de preparare a betonului și asfaltului prin dotarea cu sisteme de reținere a poluanților și pulberilor (captare-epurare);
- în perioadele lipsite de precipitații se va asigura umectarea drumurilor de acces și a zonelor cu lucrări active în vederea reducerii emisiilor de particule și încadrarea concentrațiilor (PM10/PM2,5) în valorile limită prevăzute de legislația în vigoare;
- evitarea executării lucrărilor care presupun manevrarea cantităților de sol (decopertări/ umpluturi) în perioadele cu vânturi puternice;
- pe baza monitorizării calității aerului la nivelul localităților învecinate autostrăzii vor fi implementate măsuri de adaptare a traficului astfel încât să se evite depășirea concentrațiilor maxime ale poluanților atmosferici la nivelul celor mai apropiați receptori sensibili;
- se vor lua măsuri care să împiedice producerea de emisii semnificative de pulberi la manipulare, depozitare și transport a materialelor de construcție sub formă de praf;
- pentru limitarea disconfortului, se vor alege trasee optime pentru vehiculele care deserveșc șantierul, iar transportul materialelor de construcție se va face pe cât posibil acoperit.
- se va urmări întreținerea atentă a utilajelor de pe amplasament și întreruperea funcționării acestora când nu sunt utilizate.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului privind schimbările climatice**

- verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor.
 - oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- Se va ține seama de prognoza meteo pentru zona respectivă, eliminându-se astfel posibilitatea rebutării șarjelor de material deja preparat ca urmare a descărcării acestuia și nepunerii în opera în timp util;

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului – pentru protecția calității apei/ corpurilor de apă conform avizului de gospodărire a apelor nr. 10 din 03.04.2023, emis de Administrația Națională Apele Române.**

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția calității solului și subsolului**

- respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate și vidanșarea toaletelor ecologice;
- depozitarea substanțelor periculoase și amenajarea stațiilor de asfalt/betoane se va face pe platforme special amenajate, în scopul protejării solului de scurgeri accidentale și infiltrații;
- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect;
- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare frontului de lucru, iar spațiul ocupat va fi împrejmuit;
- în cazul unei contaminări a solului, porțiunea afectată va fi îndepărtată și tratată / eliminată în funcție de tipul de contaminare; organizările de șantier vor fi dotate corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material / substanță care poate cauza poluare în urma unei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

gestionări necorespunzătoare;

- la finalizarea lucrărilor de construcție, terenurile afectate temporar vor fi aduse la stare bună; se recomandă utilizarea solului vegetal decopertat la inițierea lucrărilor, pentru a păstra aceleași calități structurale ale acestuia, respectiv menținerea băncii de semințe;

- zonele care au fost afectate de îndepărtări ale vegetației vor fi stabilizate corespunzător, iar în zonele rămase libere după finalizarea construcțiilor, vegetația inițială va fi refăcută.

- monitorizarea concentrațiilor de poluanți în sol pe terenurile aflate în imediata vecinătate a autostrăzii, cu informarea autorităților competente de mediu și a primăriilor în cazul în care concentrațiile depășesc pragurile de alertă prevăzute de legislația în vigoare.

- în timpul execuției lucrărilor vor fi luate măsuri de sprijinire și consolidare a zonelor susceptibile de prăbușire sau alunecare;

- metodologia de realizare a lucrărilor de construcție va include tehnici care să încorporeze evaluarea riscurilor pentru excavații și cerințe pentru stabilitatea pantelor, atât în interiorul cât și în exteriorul limitei de proiect (inclusiv în zona organizărilor de șantier și a zonelor de depozitare a pământului excavat);

- centrele de întreținere vor fi prevăzute cu depozite amenajate cu acoperiș și platforme de

- depozitare impermeabile pentru ca materialele necesare întreținerii drumului să nu poată fi antrenate de ploii sau de vânt pe solul din vecinătate.

- în situația în care va fi interceptată pânza freatică vor fi luate măsuri de drenare și corectare corespunzătoare;

- taluzurile vor fi amenajate pentru asigurarea stabilității și vor fi înierbate.

➤ condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului – pentru protecția biodiversității/ariilor naturale

- lucrările de execuție a proiectului se vor realiza numai pe amplasamentele stabilite, fără a afecta alte ecosisteme naturale;

- înainte de începerea lucrărilor se va efectua instruirea personalului de lucru în recunoașterea și controlul speciilor protejate și se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a speciilor protejate;

- fronturile de lucru vor fi verificate periodic de responsabilii cu biodiversitatea pentru a se asigura că au fost luate toate măsurile pentru evitarea instalării speciilor de faună în zonele temporar inactive în care reluarea lucrului ar putea conduce la distrugerea de cuiburi și adăposturi și/ sau apariția de victime;

- constructorul va limita și împrejmui temporar arealele ocupate de organizarea de șantier pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale;

- se impune respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;

- se interzice utilizarea oricăror specii de plante străine (non-native) și/sau cu caracter invaziv; soluțiile pentru evitarea instalării speciilor pot consta în: instalarea de plase/prelate, eliminarea vegetației înainte de perioada de cuibărire, îngrădiri temporare etc.;

- intervenția asupra habitatelor de tufărișuri se va efectua în perioada rece (octombrie- februarie) pentru terasamente se vor efectua în perioada caldă (mai – septembrie), după procesul de îndepărtare a speciilor lemnoase (care are loc în perioada rece);

- toate materiile prime, materialele de construcție, carburanții vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizărilor de șantier, amplasate în afara ariilor naturale protejate. Vor fi manipulate cu grijă, astfel încât să nu existe emisii în mediu și să fie redus/ eliminat riscul afectării speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate din vecinătatea traseului autostrăzii.

- orice zonă de depozitare pământ, alte materiale excavate și materiale de construcții nu se va



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

amplasa în interiorul siturilor Natura 2000 și la mai puțin de 1 km distanță față de acestea:

- depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor umede, stufrășișurilor etc.;
- se interzice depozitarea necontrolată a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.);
- se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în zonele naturale din vecinătatea drumului;
- contractorii implicați în activitățile de construcție se vor asigura că nici un fel de substanțe lichide nu vor fi deversate în interiorul ariilor protejate, niciun fel de specii animale nu vor fi introduse și că nu vor fi abandonate resturi de mâncare sau oricare alt fel de deșeuri pe suprafața solului sau în apă;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport silențioase, pentru a diminua zgomotul datorat activității de construcție a autostrăzii care poate alunga speciile de animale și păsări, precum și echiparea cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- se va interzice traversarea cu utilaje prin albia râurilor, în acest sens fiind necesară prevederea de podețe temporare, cu respectarea celorlalte măsuri prevăzute în cadrul raportului privind impactul asupra mediului;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor speciilor sălbatice de floră și faună protejate la nivel național și/sau internațional, aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic și care ar putea ajunge accidental în zona perimetrului de lucru.
- pentru desfășurarea lucrărilor de construcție nu se vor excava materiale din albiile râurilor;
- pentru reducerea emisiilor de particule generate de traficul/ lucrările de șantier, în perioadele lipsite de precipitații, se vor desfășura activități de umectare a drumurilor de acces;
- se va monitoriza permanent activitatea, în perioada de execuție a lucrărilor, din punct de vedere al protecției componentelor biodiversității;
- decopertările se execută strict pe suprafețele indicate în proiect;
- se vor stabiliza și înierba taluzurilor drumului cu vegetație locală;
- se vor respecta toate condițiile și măsurile de protecția mediului (inclusiv privind termenele de execuție a lucrărilor) stabilite de autoritățile pentru protecția mediului în documentele existente;
- la finalizarea lucrărilor de execuție se va efectua reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate temporar și redarea acestora la folosințele inițiale;
- pentru realizarea lucrărilor de refacere a suprafețelor afectate și amenajarea cu vegetație a acestora, se vor folosi doar speciile din compoziția fitocenotică locală (corespunzătoare habitatelor asupra cărora s-a intervenit sau aflate în apropierea zonelor afectate).

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului – pentru protecția peisajului**

Refacerea suprafețelor afectate temporar ca urmare a desfășurării lucrărilor de construcție și încadrarea acestora în peisaj.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului – pentru riscul pentru sănătate (mediul social)**

- lucrările nu se vor desfășura noaptea, în intervalul 22:00-07:00.
- protecția și semnalizarea zonelor de lucru, cu marcaje clare privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor.
- menținerea curățeniei pe traseele și drumurile de acces folosite de mijloacele tehnologice și de transport.
- interzicerea accesului în zonele de lucru pentru persoanele neautorizate.
- utilizarea de vehicule, echipamente și utilaje noi, conforme din punct de vedere tehnic cu cele mai bune tehnologii existente.
- limitarea traseelor din zonele locuite de către utilajele și autovehiculele cu mase mari.
- refacerea tuturor legăturilor rutiere de acces la proprietățile fragmentate de proiect.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- asigurarea accesului echipelor de intervenție și a autorităților specializate pentru prevenirea/remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizărilor de șantier.

- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare.

- asigurarea etanșeității recipientelor de stocare a uleiurilor și combustibililor pentru utilaje și mijloace de transport.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului pentru reducerea impactului asupra monumentelor istorice, siturilor arheologice**

Se va efectua descărcarea de sarcină arheologică a amplasamentului înainte de execuția lucrărilor, se vor supraveghea lucrările și, dacă va fi necesar, acestea vor fi întrerupte în vederea descărcării de sarcina istorică a amplasamentului.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului pentru reducerea impactului asupra resurselor naturale**

- aprovizionarea materiilor prime se va face exclusiv din surse autorizate.

- interzicerea exploatării de resurse naturale din interiorul ariilor naturale protejate.

- se va evita ocuparea unor suprafețe de teren în plus față de cele prevăzute prin proiect.

- terenurile ocupate temporar vor fi reabilitate la sfârșitul lucrărilor.

- nu se vor realiza captări de apă subterane sau de suprafață pentru asigurarea necesarului de apă în timpul construcției

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- utilizarea de panouri fonoabsorbante mobile, îndeosebi în zonele în care fronturile de lucru se desfășoară în apropierea receptorilor sensibili;

- se vor utiliza echipamente și vehicule într-o manieră corespunzătoare din punct de vedere al minimizării emisiilor de zgomot, incluzând selectarea de utilaje silențioase, întreținerea regulată și utilizarea amortizoarelor de zgomot.

- reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul materialelor, în special în zonele sensibile;

- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;

- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor și substanțelor;

- adaptarea graficului de execuție în vecinătatea unor obiective sensibile precum școli, grădinițe, spitale, astfel încât disconfortul produs asupra acestora să fie cât mai mic;

- adaptarea graficului de execuție astfel încât să se evite aglomerarea utilajelor în zonele sensibile.

- se vor lua toate măsurile de protecție antifonică în zona de lucru a șantierului.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - protecția așezărilor umane**

- montarea de panouri fonoabsorbante mobile pe toată perioada de execuție în care sunt prezente surse de zgomot importante.

- respectarea măsurilor de reducere a vibrațiilor pentru reducerea unor impacturi semnificative asupra stării clădirilor din zona șantierului;

- panouri fonoabsorbante dimensionate astfel încât să reducă presiunea acustică datorată traficului rutier sub nivelurile maxime admisibile pentru toate localitățile pentru care a fost estimat impact semnificativ negativ din punct de vedere al zgomotului.

- pentru activitățile de construcție derulate în vecinătatea zonelor locuite, la mai puțin de 400 m față de acestea, se vor utiliza panouri fonoabsorbante mobile în dreptul fronturilor de lucru;

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului - gospodărirea deșeurilor**

- se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens.

- se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare. Toți angajații de pe șantier vor fi instruiți cu privire la manipularea deșeurilor precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevăzute pentru fiecare categorie de deșeu.

- se vor realiza spații special amenajate pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșuri produse (deșuri inerte, deșuri de ambalaje, deșuri metalice etc.), în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;

- deșeurile nevalorificabile vor fi predate către unități specializate autorizate.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul realizării proiectului privind producerea de accidente**

- în vederea limitării riscurilor de apariție a poluărilor accidentale se va elabora planul de prevenire a poluărilor accidentale și proceduri de intervenție în situații de urgență care să prevadă măsurile necesare, echipele, dotările și echipamentele de intervenție în caz de accident.

- în cazul scurgerilor accidentale de carburant sau substanțe chimice pe șantier, lucrările din preajma scurgerii vor fi întrerupte, sursa va fi oprită și pământul contaminat va fi excavat și îndepărtat de pe șantier și transportat imediat către o locație de evacuare aprobată.

- în cazul producerii de poluări accidentale, inundații sau la apariția altor situații critice pe cursurile de apă se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare, lucrări de apărare la viituri a obiectivului aflat în execuție și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția apelor, precum și utilizatorii de apă afectați.

- în perioada lucrărilor de construcții și montaj din vecinătatea apelor (poduri sau lucrări de protecție a malurilor etc.) utilajele și alte mașini vor respecta cu strictețe tehnologiile și normele de lucru pentru a preveni accidentele cu pierderi de materiale în albia râurilor.

- produsele petroliere și ambalajele acestora vor fi gestionate conform normelor specifice, pentru a preveni producerea de accidente care ar pune în pericol siguranța și sănătatea angajaților și calitatea mediului.

- securizarea depozitelor pentru materialele de construcții care pot genera riscuri printr-o manipulare improprie, (prin limitarea accesului persoanelor).

Alte condiții:

- fronturile de lucru vor fi delimitate de restul teritoriului cu benzi reflectorizante și cu panouri mobile pe care se vor înscrie elementele lucrării, cu numele și telefonul persoanei de contact responsabile.

- devierile, subtraversările, protejările de cabluri, conducte, canale, căi de telecomunicație, toate instalațiile și rețelele ce vor fi intersectate de traseul autostrăzii vor fi mutate și protejate respectându-se condițiile impuse prin avize și în condițiile prevăzute de documentațiile tehnice aprobate de deținătorii sau administratorii acestor rețele.

- lucrările pentru autostradă în zonele unde vor fi necesare devieri/protecții a unor secțiuni de cabluri, vor fi realizate după ce aceste rețele au fost mutate pe noile amplasamente sau după ce au fost realizate lucrările de protecție a acestora;

- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționare șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice);

- în zonele în care vor fi necesare lucrări pe traseul existent al drumurilor locale, mai întâi se va alege varianta de deplasare alternativă, se va devia circulația și apoi se vor executa lucrările.

Planuri pentru situații de risc

Pentru preîntâmpinarea situațiilor de risc și pentru a asigura un răspuns prompt și adecvat în eventuala situație de apariție a riscurilor, este propusă elaborarea unui Plan de Urgență, care să



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

includă și prevederi privind prevenirea și combaterea poluărilor accidentale. Planul trebuie să stabilească toate etapele asociate modului de intervenție în cazul apariției unei situații de risc, să stabilească responsabilii pentru acționare în eventualitatea apariției unor situații de risc, să stabilească locațiile de acces și evacuare, precum și modalitățile de instruire a personalului de lucru cu privire la situațiile de risc, atât în etapa de execuție, cât și în operare și dezafectare.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

Organizările de șantier nu se vor instala în interiorul limitelor ariilor naturale protejate, cu excepția exclusiv a spațiilor de birouri care pot fi localizate în intravilanele localităților.

Organizările de șantier vor fi amplasate la distanțe mai mari de 500 m față de limitele ariilor naturale protejate;

Nu vor fi amplasate în apropierea zonelor locuite, cu excepția exclusiv a spațiilor de birouri care pot fi localizate în intravilanele localităților. În cazul amplasamentelor în care se vor instala stații de preparare mixturi asfaltice și/sau betoane, acestea vor fi situate la distanțe mai mari de 500 m față de zonele locuite, conform prevederilor Ordinului nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare. De asemenea în cazul acestor amplasamente se vor avea în vedere și alte zone incluse în definiția „teritoriilor protejate”, conform Ordinului nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare, respectiv: parcuri, rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituții social-culturale, de învățământ și medicale;

Organizările de șantier nu vor fi amplasate în vecinătatea corpurilor de apă de suprafață, fiind necesar să fie amplasate la distanțe mai mari de 50 m față de malurile acestora;

Organizările de șantier nu se vor amplasa în zone inundabile, zone umede sau mlaștini, zone cu risc de alunecări de teren;

Pentru realizarea organizărilor de șantier nu vor fi defrișate suprafețe forestiere;

Organizările de șantier nu se vor amplasa în vecinătatea siturilor arheologice și monumentelor istorice. Distanța minimă față de aceste obiective se va stabili în funcție de tipul sitului/monumentului astfel încât acestea să nu fie afectate de activitățile desfășurate în cadrul organizărilor de șantier (trafic, vibrații, emisii de poluanți atmosferici);

Organizările de șantier nu se vor amplasa în zonele de siguranță ale rețelelor și ale infrastructurii de transport și nici în vecinătatea unor obiective industriale SEVESO.

Organizările de șantier și bazele de producție vor fi prevăzute cu sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor menajere și pluviale. După caz, se poate adopta un sistem cu bazine vidanjabile, racordarea la rețelele de canalizare din vecinătate sau montarea unor instalații de preepurare/epurare și deversare în emisari;

Planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale elaborate de fiecare antreprenor vor include prevederi clare cu privire la riscurile, măsurile de prevenire și măsurile de intervenție aferente organizărilor de șantier în cazul apariției unor poluări accidentale ale solului, apelor subterane și apelor de suprafață;

Apele uzate tehnologice rezultate din procesele de preparare a materialelor de construcție și apele rezultate de la spălarea mijloacelor și utilajelor de construcție se vor colecta și preepura în decantoare și separatoare de produse petroliere înainte de descărcare;

Depozitele de materiale vor fi prevăzute cu șanțuri perimetrice și jompuri pentru reținerea materialului antrenat de precipitații;

rezervoarele de depozitare a carburanților lichizi vor fi amplasate într-o carcasă de protecție, care să poată susține cel puțin 110 % din volumul total al rezervorului cu o înălțime de gardă corespunzătoare. Țevile de umplere/descărcare vor fi amplasate pentru a asigura menținerea substanței vărsate în rezervor și toate supapele vor putea fi blocate. Rezervoarele vor fi verificate și curățate la intervale regulate, inclusiv trapele și filtrele de ulei și carburant;

Uleiurile uzate se vor colecta în rezervoare special construite și ulterior vor fi predate unităților



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

specializate:

Toate generatoarele mobile și alte echipamente statice vor fi de tipul prevăzut cu suport integrat sau vor fi amplasate într-o tavă sudată de oțel cu un volum adecvat;

Limitarea emisiilor de poluanți atmosferici la instalațiile de preparare a betonului și asfaltului prin dotarea cu sisteme de reținere a poluanților și pulberilor (captare-epurare);

Evitarea amplasării directe pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;

Depozitarea temporară pe amplasamente a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a celor de tip menajer, până la preluarea de către firme specializate în vederea eliminării finale sau valorificării, se va realiza separat, în recipiente corespunzătoare, în spații special amenajate;

Depozitarea substanțelor periculoase și amenajarea stațiilor de asfalt/betoane se va face pe platforme special amenajate, în scopul protejării solului și apelor subterane de scurgeri accidentale și infiltrații;

organizările de șantier vor fi dotate corespunzător cu materiale absorbante specifice pentru fiecare tip de material/substanță care poate cauza poluare în urma unei gestionări necorespunzătoare;

Protecția și semnalizarea adecvată a organizărilor de șantier și interzicerea accesului în incinta acestora pentru persoanele neautorizate;

Realizarea lucrărilor de refacere a suprafețelor afectate de amplasarea organizărilor de șantier după dezafectarea acestora, pentru a putea fi reintegrate structural și funcțional în categoria anterioară de folosință a terenului. Pentru orice lucrare de refacere și amenajare cu vegetație a zonelor afectate temporar, după dezafectarea acestora, se vor folosi doar speciile din compoziția fitocenotică locală (corespunzătoare habitatelor asupra cărora s-a intervenit sau aflate în apropierea zonelor organizărilor de șantier). Se va interzice utilizarea oricăror specii de plante străine (non-native).

Condițiile de alegere a amplasamentelor pentru organizările de șantier sunt valabile și în cazul unei eventuale viitoare etape de dezafectare.

d) condițiile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis

Avizul de Gospodărire a Apelor se emite cu următoarele condiții:

Prezentul aviz nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize/acorduri legale necesare realizării proiectului, inclusiv de la proprietarii canalelor traversate.

- Proiectantul este responsabil de calculele hidraulice privind dimensionarea secțiunii de curgere a cursurilor de apă în zona podurilor și podețelor.

- Fronturile de lucru vor fi marcate cu benzi reflectorizante și delimitate strict pentru a nu se extinde nejustificat în suprafețele învecinate. Se recomandă ca fronturile de lucru pe uscat să fie de maximum 100 m, iar cele din albie să nu depășească 50 m.

- Pentru a asigura protecția faunei acvatice nu se vor realiza întreruperi totale ale scurgerii apei.

- 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.

- 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.

- Nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții.

- Constructorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafeței vegetale (exemplu: excavațiile vor fi executate cât mai aproape de dimensiunile și forma exactă a obiectivelor pentru care va fi necesară excavarea, fiind astfel afectat un volum minim de sol/subsol, respectiv vegetație).

- Evitarea pe cât posibil a executării lucrărilor pe ambele maluri ale râului în cadrul aceleiași secțiuni.

- În zonele de corecție a albiei corpurilor de apă, la terminarea lucrărilor de construcție se vor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

desfășura lucrări de reabilitare a zonei ripariene cu instalarea de arbori din specii native, corespunzătoare asociațiilor vegetale ripariene din zona respectivă. În locațiile în care refacerea vegetației arboricole nu este posibilă se vor instala arbuști din specii native.

- În zonele de corecție a albiei corpurilor de apă se va realiza relocarea arborilor bătrâni din zonele afectate de lucrări, într-un raport de 4 arbori / 100 m pe fiecare zonă.

- Amplasarea organizărilor de șantier trebuie realizată la distanțe cât mai mari față de corpurile de apă de suprafață, în nici un caz la mai puțin de 50 m față de malurile acestora.

- Amplasarea drumurilor temporare de acces în fronturile de lucru se va realiza la distanțe cât mai mari față de corpurile de apă de suprafață, fără afectarea vegetației ripariene, a malurilor și a substratului albiei.

- În cazul amenajărilor temporare pentru traversarea cursurilor de apă se vor prevedea podețe astfel încât să se asigure secțiunea de curgere și evitarea întreruperii conectivității longitudinale, inclusiv în perioadele cu debite reduse. Se vor adopta soluții care să nu conducă la alterarea malurilor și substratului cursului de apă.

- Orice lucrare din albie se va realiza doar după izolarea frontului de lucru cu diguri temporare sau batardouri. Acestea trebuie executate astfel încât să nu fie întreruptă continuitatea longitudinală a râului. Execuția lucrărilor în albie se va realiza exclusiv prin manevrarea utilajelor de pe mal.

- Pe toată perioada de execuție a lucrărilor în albiile corpurilor de apă în care există specii de ihtiofaună, se vor amenaja pe luciul de apă bariere temporare plutitoare cu filtre care vor avea rol de control al sedimentelor antrenate în apă pe timpul lucrărilor și implicit de control al turbidității apei.

- Se va reanaliza soluția de evacuare a apelor pluviale de pe terasamentul autostrăzii în vecinătatea și amonte de zona de protecție aferentă captării de suprafață Praid - Harviz SA (exemplu: prevederea de bazine de retenție).

- Se va reanaliza soluției de evacuare a apelor pluviale de pe terasamentul autostrăzii în vecinătatea și amonte de zona de protecție aferentă captării de suprafață Tulgheș - Spitalul de psihiatrie (exemplu: prevederea de bazine de retenție).

- Se interzice evacuarea de ape uzate, deșeuri și alte substanțe poluante în apele de suprafață sau subterane.

- Atât beneficiarul cât și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare.

În cazul în care se constată faptul că prezența lucrărilor la care se referă prezentul aviz va duce la ridicarea nivelului apei și prin aceasta inundarea de obiective sociale și/sau economice, se va impune beneficiarului ca pe cheltuiala proprie să înlăture efectele negative constatate.

Lucrările se vor corela funcțional sub aspect hidrotehnic cu lucrările existente sau programate în zonă.

Se va acorda o atenție deosebită fundării lucrărilor și respectării cotelor din documentația tehnică.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice; în cazul producerii unei poluări accidentale întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului.

Beneficiarul are obligația să identifice (prin consultarea deținătorilor) traversările existente ale cursului de apă (subtraversări și supratraversări) cu rețele de telefonie, conductori electrici, conducte de transport gaz metan, pentru a lua măsurile necesare de punere în siguranță pe perioada execuției lucrărilor avizate prin prezentul act de reglementare. Dacă în zona lucrărilor proiectate există amplasate conducte de gaz, conducte de apă, linii telefonice și electrice se va obține avizul



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax,0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

deținătorilor.

Beneficiarul și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligația să anunțe orice modificare față de prevederile prezentului aviz cu o săptămână înainte de producerea acesteia.

Lucrările proiectate pe albia cursurilor de apă nu se vor executa în perioadele cu ape mari. Pe toată durata de realizare a investiției se vor solicita Administrațiilor Bazinale de Apă Mureș și Siret date cu privire la prognoza debitelor și nivelelor pe cursurile de apă pe care se execută lucrări.

Beneficiarul, prin intermediul constructorului, are obligația să asigure scurgerea normală a apelor, pe perioada execuției lucrărilor.

Beneficiarul Autostrăzii este obligat să asigure secțiunea optimă de scurgere a apelor, pe cheltuială proprie, în limita a două lungimi ale lucrărilor de artă în albia majoră în amonte și în limita unei lungimi a lucrărilor de artă în albia minoră în aval, pentru a respecta parametrii avizați.

Beneficiarul cu sprijinul constructorului și a proiectantului are obligația să refacă sistemul de borne CSA, afectate în timpul execuției.

Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții, a materialelor și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă.

Pe parcursul execuției lucrărilor, beneficiarul și constructorul vor permite în caz de necesitate accesul și intervenția A.B.A. Mureș, A.B.A. Siret pentru execuția unor lucrări sau acțiuni necesare în caz de inundații, poluări accidentale sau alte situații specifice cursurilor de apă.

Este interzisă degradarea albiei și malurilor precum și a lucrărilor hidrotehnice existente pe parcursul execuției și exploatării. Se vor lua toate măsurile necesare pentru apărarea obiectivelor socio-economice și terenurilor riverane împotriva inundațiilor, atât pe parcursul execuției, cât și pe parcursul exploatării.

Pentru punerea în siguranță a lucrărilor de artă se vor lua măsuri de asigurare a stabilității albiei și malurilor în zona acestora.

În zonele în care albiile sunt amenajate prin lucrări de apărare, consolidare, obligația de întreținere, reparare sau refacere a unor astfel de lucrări ca și de întreținere a albiilor în zona amenajată revine celor care au în administrare sau în exploatare lucrările respective (conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare: art. 34 alin. 1).

În cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor și/sau lucrărilor hidrotehnice existente și albiilor cursurilor de apă în zonele de interferență cu lucrările proiectate (îngustări de albie, eroziuni etc.) atât pe perioada de execuție a lucrărilor proiectate, cât și ulterior pe perioada exploatării acestora, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea lor.

Beneficiarul, prin intermediul constructorului, va fi pregătit permanent pentru a lua măsuri și a face lucrări de apărare la viituri a obiectivului aflat în execuție.

Orice avarie survenită la lucrări în timpul execuției sau exploatării acestora, datorată fenomenelor hidro-meteorologice periculoase independente de activitatea de întreținere și exploatare a lucrărilor hidrotehnice, intră în sarcina beneficiarului.

Pe perioada execuției lucrărilor de investiții la acest obiectiv, se interzice extracția de nisipuri și pietrișuri din albiile cursurilor de apă, fără avizul A.B.A. Mureș și A.B.A. Siret.

Materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta amplasamentul altor lucrări ce urmează a se executa în zonă și scurgerea liberă a apelor de suprafață.

La terminarea lucrărilor se vor dezafecta și reda folosinței inițiale terenul ocupat cu drumurile de acces și cu platformele de lucru.

În cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.

După executarea lucrărilor, beneficiarul prin intermediul constructorului are obligația să curețe



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

albiile cursurilor de apă de materialele rămase, pentru a nu obtura secțiunea de scurgere.

Beneficiarul are obligația de a monta mire hidrometrice pe podurile peste cursurile de apă, amplasarea și montarea acestora făcându-se împreună cu specialiștii de la Stațiile hidrologice aferente A.B.A. Mureș și A.B.A. Siret.

Beneficiarul va anunța, în scris, A.B.A. Mureș, A.B.A. Siret, cu zece zile înainte, data începerii lucrărilor.

În cazul schimbării soluției prezentate în documentația tehnică, se va solicita aviz de gospodărire a apelor modificador conform prevederilor Ordinului MAP nr. 828/2019.

Prezentul aviz nu se referă la stabilitatea și rezistența lucrărilor propuse și nici la calitatea materialelor puse în operă.

După încetarea dreptului legal de administrare temporară al beneficiarilor proiectelor, bunurile imobile reprezentând terenuri afectate aflate în administrarea A.N. "Apele Române", inclusiv noua albie, noua linie de apărare contra inundațiilor și noile lucrări hidrotehnice de natura administrării exclusive a Administrației Naționale "Apele Române", se dau în administrarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor - Administrația Națională "Apele Române".

La încetarea dreptului de administrare temporară, între Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Administrația Națională "Apele Române" și autoritățile administrației publice locale se încheie un protocol de colaborare în privința terenurilor afectate pentru desfășurarea de activități de întreținere sau reparații și realizarea de investiții, respectiv pentru a suporta din bugetele locale cheltuielile necesare acestor categorii de activități.

După finalizarea lucrărilor beneficiarul are obligația de a solicita Autorizația de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

Avizul de gospodărire a apelor își menține valabilitatea pe toată durata de realizare a lucrărilor, dacă execuția acestora începe la cel mult 24 de luni de la data emiterii și dacă sunt respectate prevederile înscrise în acesta; în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Nerespectarea prevederilor prezentului aviz atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii de prejudicii persoanelor fizice sau juridice.

Documentația tehnică de fundamentare, vizată spre neschimbare de către autoritatea de gospodărire a apelor și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, elaborat de S.C. EPC CONSULTANȚĂ DE MEDIU S.R.L., fac parte integrantă din prezentul aviz de gospodărire a apelor.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;

În situația în care apar elemente noi cu impact asupra mediului, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, titularul proiectului are obligația să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului;

Respectarea legislației privind protecția mediului în vigoare și a tuturor condițiilor impuse prin prezentul acord de mediu și prin avizele/acordurile/autorizațiile emise de alte autorități competente, pe perioada de exploatare a proiectului.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz;

Obligațiile beneficiarului includ și supravegherea și monitorizarea periodică a integrității infrastructurii și intervenția în caz de avarie. Respectarea programului de monitorizare propus prin documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu, va permite evitarea și prevenirea a oricăror efecte, atât pe durata realizării cât și a funcționării lucrărilor propuse prin proiect.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmmt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării pentru - protecția calității aerului**

-pe baza monitorizării calității aerului la nivelul localităților învecinate autostrăzii vor fi implementate măsuri de adaptare a traficului astfel încât să se evite depășirea concentrațiilor maxime ale poluanților atmosferici la nivelul celor mai apropiați receptori sensibili;

- respectarea normelor europene privind calitatea carburanților și a autovehiculelor în ceea ce privește normele de poluare impuse;

- panouri fonoabsorbante (cu rol în reducerea dispersiei pe orizontală a poluanților și favorizarea dispersiei pe verticală) și plantațiile ce fac obiectul amenajărilor peisagistice.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării privind schimbările climatice**

Monitorizarea constantă a comportamentului infrastructurii în contextul utilizării acesteia.

Întreținerea permanentă a infrastructurii pentru colectarea apelor pluviale.

Întreținerea permanentă a măsurilor de semnalizare în perioada de operare.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării privind protecția calității apei/corpurilor de apă conform avizului de gospodărire a apelor nr. 10/03.04.2023, emis de Administrația Națională Apele Române.**

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării privind protecția calității solului /subsolului**
Se vor verifica și întreține permanent lucrările de consolidare a terenului.

Respectarea cu strictețe a normelor de gestiune a deșeurilor, de distribuție și alimentare cu carburanți, eliminarea apelor uzate și vidanșarea toaletelor ecologice.

Întreținerea, alimentarea cu combustibil sau curățarea autovehiculelor și utilajelor de întreținere se vor realiza în locuri special amenajate, aflate la distanță de zonele sensibile;

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - zgomot și vibrații**

Panourile fonoabsorbante vor asigura obligatoriu reducerea nivelului de zgomot până la valorile admisibile ale legislației în zonele localităților cât și în zonele sensibile pentru faună.

Întreținerea și înlocuirea panourilor fonoabsorbante uzate.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - pentru reducerea riscului pentru sănătate**
Verificarea și întreținerea panourilor care ecranează zgomotul datorat traficului.

Monitorizarea și controlul emisiilor de poluanți atmosferici.

Întreținerea adecvată a infrastructurii rutiere.

Titularul are obligația desfășurării activității în conformitate cu prevederile legale în vigoare și răspunde solidar, tehnic și juridic de orice eveniment cunoscut sau necunoscut (accidental) și care poate avea drept consecință poluarea factorilor de mediu sau apariția unor fenomene cu risc asupra sănătății populației.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării privind biodiversitatea/ariile naturale**

Va fi prevăzut și operaționalizat un plan de prevenire a incendiilor. CIC va fi dotat cu materiale și tehnologii necesare pentru gestionarea incendiilor și asigurarea menținerii siguranței traficului rutier pe autostradă. Măsura are rolul de a evita apariția unor victime adiționale ca urmare a unor incendii pe autostradă.

Se va implementa un program de control al speciilor invazive ce va include activități de identificare a prezenței speciilor vegetale alohtone invazive pe întreaga lungime a autostrăzii și în zonele adiacente acesteia (CIC, spații de servicii, noduri rutiere, etc.). Programul va conține și proceduri specifice de eliminare a speciilor invazive prin mijloace ce nu prezintă riscuri de contaminare a apei și solului, de afectare a vegetației naturale existente sau de favorizare a extinderii speciilor invazive.

Un sistem de identificare și colectare a potențialelor victime de animale de pe autostradă trebuie implementat pe tot traseul secțiunii 2. Este recomandată de asemenea monitorizarea numărului de victime accidentale din sectoarele de drum național în care sunt propuse ecoducte: E60 între Găiești și Bălăușeri, DN13A între Chibed și Sărățeni și DN13A între Sovata și Praid. Rolul acestui sistem



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

este de a reduce riscul de coliziune pentru specii ce ar putea fi atrase de existența carcaselor pe drumurile naționale existente.

Este necesară prevederea unor restricții ale vitezei de deplasare pe următoarele sectoare de drum: E60 între Văleni și Bălăușeri, DN13A între Chibed și Sovata, DJ135 între Măgherani și Sărățeni și DN 15B între Stânca și Vânători - Neamț. Se recomandă ca viteza pe aceste sectoare de drum să fie redusă la 50 km/h. Adicional, în aceste sectoare trebuie instalate panouri de semnalizare care să indice existența unui risc ridicat de accidente ca urmare a coliziunii cu fauna sălbatică.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării pentru peisaj**

Asigurarea lucrărilor de întreținere a vegetației plantate în cadrul lucrărilor de refacere și realizarea de lucrări de plantare suplimentare în cazul în care se constată uscarea vegetației.

Întreținerea panourilor fonoabsorbante și a panourilor anticoliziune.

Întreținerea elementelor construite ale autostrăzii.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării privind posibilitatea producerii de accidente**

Semnalizarea adecvată a zonelor în care se execută lucrări de mentenanță în etapa de operare.

Asigurarea semnalizării adecvate pe autostradă în etapa de operare, inclusiv prevederea de avertizări ale utilizatorilor în situații de vreme nefavorabilă.

Verificarea periodică a tuturor utilajelor utilizate pentru activități de mentenanță în etapa de operare.

➤ **condiții de ordin tehnic – în timpul exploatării - deșeuri**

Deșeurile generate de spațiile de parcare și servicii, centrele de întreținere, respectiv de autovehiculele participante la traficul rutier, precum și nămolurile din stațiile de epurare, grăsimile și produsele petroliere de la separatoarele de grăsimi, vor fi eliminate în baza contractelor încheiate cu societăți autorizate.

Instruirea personalului angajat al unităților specializate în lucrările de întreținere și reparații ale autostrăzii pentru a fi evitate problemele în timpul manipulării și utilizării vopselelor, lacurilor și diluanților.

Deșeurile menajere provenite de la spațiile de parcare și servicii, centrele de întreținere vor fi depozitate în containere speciale care să nu permită animalelor să ajungă la acestea.

Alte condiții:

Ținând cont de complexitatea proiectului, în vederea asigurării protecției factorilor de mediu, titularul va introduce în caietul de sarcini pentru constructor obligativitatea întocmirii următoarelor planuri:

- **Plan de management de mediu** care va cuprinde detalierea modului de realizare și respectare a condițiilor impuse prin prezentul act de reglementare și a măsurilor propuse în raportul de evaluare a impactului, intervalele de raportare, cu responsabili și termene.

- **Plan de intervenții în caz de poluări accidentale** sau alte situații deosebite care va cuprinde măsurile ce se vor lua în aceste cazuri, fluxul de raportare, responsabilități.

Titularul Proiectului și Antreprenorul/Constructorul sunt obligați să respecte toate condițiile prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord.

În vederea respectării condițiilor titularul proiectului are obligația de a pune la dispoziția Antreprenorului/Constructorului toată documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord.

Respectarea condițiilor impuse prin avizele/acordurile altor autorități care stau la baza emiterii acordului de mediu.

Pentru gropile de împrumut, cariere, balastiere titularul va solicita, după caz, un punct de vedere/act administrativ de la autoritatea competentă pentru protecția mediului de pe teritoriul administrativ al județului unde se regăsesc acestea, înainte de realizarea acestora.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:

- nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente - nu este cazul;

- prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontaliere, după caz – nu este cazul.

d)respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

Se vor respecta prevederile directivelor europene și prevederile legislației de mediu în vigoare:

- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;

- STAS 12574/1987 - Aer din zonele protejate - Condiții de calitate;

- Ordinul nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;

- SR 10009/2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

➤ **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului**

Adoptarea unor tehnologii mai puțin poluante, folosirea unor stații de mixturi asfaltice și de betoane dotate cu instalații de epurare a gazelor evacuate în atmosferă și de reținere a pulberilor astfel încât nivelul emisiilor să nu depășească limitele stabilite prin legislație.

Stațiile de asfalt trebuie obligatoriu echipate cu filtre din saci textili, pentru ca nivelul emisiilor de particule pe coșul de evacuare a gazelor arse din cadrul stațiilor de mixturi asfaltice să se încadreze în limitele prevăzute în Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici.

➤ **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității apei**

Indicatorii de calitate ai apelor menajere și pluviale colectate de pe spațiile de întreținere și spațiile de parcare și servicii vor respecta la evacuare limitele impuse prin autorizația de gospodărire a apelor și normativele legale în vigoare.

Apele pluviale colectate de pe carosabil se vor evacua respectând limitele de încărcare cu poluanți prevăzute de normativele legale în vigoare și condițiile de evacuare prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor.

- Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

- Hotărârea Guvernului nr. 352/2005 pentru modificarea și completarea HG nr.188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate

- Ordinul nr.161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, cu modificările și completările ulterioare;

-Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare – republicată 2011

-Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu modificările și completările ulterioare;

➤ **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității solului și subsolului**

Pentru suprafețele de teren contaminate accidental cu hidrocarburi în timpul execuției lucrărilor sau în cazul în care se vor identifica soluri poluate cu hidrocarburi pe amplasamentul drumului, se va notifica autoritatea județeană pentru protecția mediului și va fi prezentată propunerea de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

remediere. În aceste cazuri investigarea și evaluarea poluării solului și subsolului și desfășurarea activităților de curățare, remediere și reconstrucție ecologică se vor efectua în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

➤ **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul zgomotului și vibrațiilor**

-SR6161-1/2008 – Nivelul de zgomot la exteriorul clădirii;

-STAS 6156 /86 – Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică

-SR 10009/2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;

-Hotărârea Guvernului nr.121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;

-respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul managementul deșeurilor;

Se va ține evidența lunară a producerii, stocării provizorie, tratării, transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor, conform HG. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, pe bază de contract, conform prevederilor legale în vigoare.

Nămolurile și hidrocarburile rezultate în urma epurării apelor uzate provenite din spațiile de parcare și servicii, centrele de întreținere, respectiv nămolurile rezultate în urma trecerii apelor pluviale de pe platforma autostrăzii prin căminele de decantare și prin separatoarele de grăsimi vor fi eliminate conform legislației specifice în vigoare din:

- Ordin nr.344/2004 al Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministrului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale pentru aprobarea normelor tehnice privind protecția mediului în special a solurilor, când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură;

- OUG nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;

- Hotărârea Guvernului nr.1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;

- Legea nr.465/2001 pentru aprobarea OUG nr.16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclabile, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea Guvernului nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

- OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor;

- Hotărârea Guvernului nr.170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;

- Ordin nr.794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurii de ambalaje;

➤ **respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul ecosistemelor terestre și acvatice și peisajului;**

- 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;

- Ordinul MMP nr.2387/2011 pentru modificarea Ord. MMDD 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;

- Hotărârea Guvernului nr.971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,

- Legea nr. 451/2002 pentru ratificarea Convenției europene a peisajului, adoptată la Florența la 20



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

octombrie 2000:

➤ **respectarea normelor impuse prin legislația specifică pentru protejarea patrimoniului cultural și istoric;**

- Legea nr.422/2001 pentru protecția monumentelor istorice, republicată;

- Ordonanța Guvernului nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată.

➤ **respectarea normelor impuse prin legislația specifică pentru reducerea riscului pentru sănătate**

- Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populație

Alte prevederi:

- Ordinul nr. 289/2170/2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind prevenirea și combaterea înzăpezirii drumurilor publice", indicativ AND 525-2013;

- Legea nr. 255/2010 privind exproprierea pentru cauză de utilitate publică, necesară realizării unor obiective de interes național, județean și local.

e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor.

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 10/03.04.2023 emis de către Administrația Națională Apele Române.

1. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;

În situația în care va fi necesară dezafectarea autostrăzii, beneficiarul trebuie să notifice autoritatea competentă de mediu și să obțină actele de reglementare conform prevederilor legale.

Condițiile de alegere a amplasamentelor pentru organizările de șantier sunt valabile și în cazul unei eventuale viitoare etape de dezafectare.

Este interzisă deversarea deșeurilor de orice tip sau a resturilor de materiale în cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Pe timpul dezafectării lucrărilor și după terminarea acestora, albia va fi degajată de orice materiale care ar împiedica scurgerea normală a apelor.

Lucrările de dezafectare se vor limita la suprafața construită a autostrăzii, fără ocuparea unor suprafețe suplimentare de teren natural.

Toate deșeurile rezultate din etapa de dezafectare vor fi gestionate conform legislației în vigoare și nu vor fi depozitate în locații neautorizate.

Niciun deșeu obținut din activități de dezafectare nu va fi depozitat în interiorul sau pe malurile cursurilor de apă.

Utilizarea celor mai noi tehnologii disponibile pentru a permite dezafectarea proiectului sau a unor secțiuni ale proiectului cu un nivel cât mai redus asupra condițiilor climatice.

Nu vor fi depozitate cantități de material obținute din dezafectarea proiectului sau unor secțiuni ale proiectului pe sol natural. Se recomandă limitarea lucrărilor la limita de construcție a autostrăzii, neafectarea unor zone suplimentare ale componentei geologice și evitarea utilizării unor tehnologii intruzive, care să afecteze componenta geologică.

Pentru evitarea și reducerea impacturilor asupra moștenirii culturale în etapa de dezafectare principala recomandare este legată de asigurarea neafectării altor situri arheologice aflate în vecinătatea proiectului prin limitarea lucrărilor de dezafectare la culoarul de construcție al autostrăzii.

În timpul lucrărilor de demolare/dezafectare se va asigura umectarea materialelor pentru reducerea la minim a emisiilor de particule.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Nu vor fi depozitate cantități de material obținute din dezafectarea proiectului sau unor secțiuni ale proiectului pe sol natural.

Depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din demolări se va realiza pe suprafața ocupată de autostradă și în cadrul organizărilor de șantier, fără ocuparea unor suprafețe suplimentare de teren. În eventualitatea în care se stabilește necesitatea dezafectării unei secțiuni sau a întregului tronson de autostradă ce face obiectul proiectului propus, va fi necesară obținerea actelor de reglementare.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;

La finalizarea lucrărilor de construcție, beneficiarul are obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate temporar sau afectate și situate de-a lungul traseului (inclusiv gropi de împrumut și organizări de șantier).

Zonele afectate de lucrările de construcție vor fi reabilite prin ecologizare, stabilizarea solului, așternerea de pământ vegetal, plantare vegetație specifică zonei (taluzuri, organizare de șantier, fronturi de lucru, drumuri de acces, gropi de împrumut).

Lucrările de refacere ulterior etapei de dezafectare vor avea ca scop refacerea solului la un nivel similar celui anterior etapei de construcție și va ține cont de particularitățile solului învecinat de la acel moment.

Suprafețele rezultate ca urmare a dezafectării autostrăzii vor fi reabilite ținând cont de tipurile de habitate prezente în zonă înaintea realizării construcției și de orice modificări în habitatele naturale ce au intervenit până la momentul dezafectării.

Pentru reabilitarea suprafețelor ulterior dezafectării autostrăzii vor fi utilizate specii vegetale similare celor existente în zonă la momentul dezafectării. Plantările implicate în reabilitarea zonei se vor realiza astfel încât să permită o conectivitate a zonei reabilite cu zonele de habitat similar aflate în imediata vecinătate.

Lucrările de dezafectare vor fi urmate de lucrări de reconstrucție ecologică a terenurilor afectate și de refacere a morfologiei terenurilor, prin care habitatele și speciile inițiale să poată reveni, iar funcțiile ecosistemelor să fie restabilite similar situației de dinainte de construcție. La finalul acestei etape, va fi necesară implementarea unui program de monitorizare dimensionat conform celui din perioada de post-construcție.

Pe toată durata execuției obiectivului se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări de Legea nr. 256/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G.R. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. 352/2005;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- HG 1209/2004 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și măsurile de limitare a emisiei de gaze și particule provenite de la acestea;
- Ord. nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;
- STAS 10009/2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Legii nr. 74/2019 privind gestionarea siturilor potențial contaminate;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009.

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor.

Se vor respecta condițiile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor nr. 10/03.04.2023 emis de către Administrația Națională Apele Române.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților responsabile în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiză tehnică)

Documentele din cadrul fiecărei etape din procedura de reglementare (Memoriul de prezentare, Studiul de evaluare adecvată, Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) au fost puse la dispoziția autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului participante în comisiile de analiză tehnică de la Agenția pentru Protecția Mediului Neamț, Agenția pentru Protecția Mediului Mureș și Agenția pentru Protecția Mediului Harghita.

Memoriul de prezentare, Studiul de evaluare adecvată, Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă au fost afișate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Neamț.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Pe parcursul derulării etapelor procedurii de emitere a acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

a) depunerea solicitării:

- publicare anunț în ziarul România Libera, din data de 07.04.2022;
- afișare anunț public la sediu și pe pagina de internet a APM Neamț în data de 05.04.2022;
- afișare anunț public la sediu și pe pagina de internet a CNAIR SA în data de 07.04.2022;
- afișare anunț public la sediul administrațiilor publice locale de pe traseul autostrăzii în perioada 06 – 11.04.2022;

b) etapa de încadrare:

- publicare anunț în ziarul România Libera, din data de 09.05.2022;
- afișare anunț pe pagina de internet a CNAIR SA și la sediu în data de 06.05.2022;
- afișare la sediul administrațiilor locale de pe traseul autostrăzii în perioada 06.05.2022 - 10.05.2022;
- afișare la sediu și pe pagina de internet a APM Neamț a anunțului public a proiectului deciziei etapei de încadrare în data de 12.05.2022;

c) informare privind desfășurarea dezbaterilor publice:

- publicare anunț în ziarul România Liberă din data de 17.11.2022;
- afișare anunț pe pagina de internet a CNAIR SA și la sediu 16.11.2022;
- afișare anunț pe pagina de internet a APM Neamț și la sediu în data de 16.11.2022;
- afișare anunț public la sediul administrațiilor publice locale de pe traseul autostrăzii în perioada 16-17.11.2022;

d) decizia de emitere a acordului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- anunț public în ziarul România Liberă din data 21.03.2023;
- afișare pe pagina de internet a APM Neamț în data de 21.03.2023;
- anunț public la sediul și pe pagina de internet a CNAIR SA în data de 20.03.2023;
- afișare la sediile administrațiilor publice locale în data de 20-21.03.2023.
- **când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:** Dezbaterile publice au avut loc în perioada 19-21.12.2022, s-au înregistrat observații/proponeri din partea publicului.
- **cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:** Formularul privind răspunsul la comentariile/proponeri/observațiile publicului interesat la raportul privind impactul asupra mediului studiul de evaluare adecvată, și studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă cu privire la proiect, a fost postat pe site în data de 02.03.2023.
- **s-au solicitat completări/revizuiți ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:** studiile revizuite a fost postate pe pagina de internet a APM Neamț în data de 02.03.2023.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz – nu este cazul.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

Responsabilitatea implementării programului de monitorizare aparține după cum urmează:

În perioada de execuție:

- Proiectanților/ constructorilor, care vor contracta echipele de experți în biodiversitate;
- Titularului proiectului (CNAIR), care va asigura integrarea datelor primite de la diferite echipe/contracte etc, în scopul raportării unitare către autoritatea competentă de mediu;

În perioada de operare:

- Titularului proiectului (CNAIR), care va asigura contractarea echipei/ echipelor de experți în biodiversitate, integrarea datelor și raportarea unitară către autoritatea competentă de mediu.

Responsabilitatea pentru monitorizarea factorilor de mediu și raportare aparține titularului proiectului.

Atât pentru etapa de construcție, cât și pentru cea de exploatare a autostrăzii, beneficiarul proiectului va realiza monitorizarea factorilor de mediu, inclusiv a biodiversității, conform planului de monitorizare aprobat de autoritatea competentă de mediu. Responsabilitatea privind monitorizarea calității componentelor de mediu, inclusiv a habitatelor și speciilor de interes conservativ, care constituie obiective de conservare ale siturilor Natura 2000, traversate de autostradă, este a beneficiarului proiectului, Compania Națională de Administrare a Infrastructurii Rutiere SA și a antreprenorului în baza contractului încheiat pentru execuția lucrărilor.

Rezultatele monitorizării vor fi păstrate la titular/antreprenor/constructor și vor fi predate la solicitarea ANPM, APM, GNM-CG și/sau GNM-CJ.

Monitorizarea biodiversității se recomandă a fi făcută, acolo unde este posibil, împreună cu reprezentanții administratorilor ariilor naturale protejate. Rapoartele de monitorizare a biodiversității vor fi transmise APM-ului Neamț, conform graficului stabilit mai sus.

Monitorizarea factorilor de mediu în perioada de construcție/operare și dezafectare:

Factorul de mediu	Amplasament puncte de monitorizare	Puncte de monitorizare	Parametrii monitorizați	Frecvența de monitorizare	Raportarea la limitele legislative
ETAPA DE CONSTRUCȚIE					



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.apm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Aer	<ul style="list-style-type: none"> • Fronturi de lucru active amplasate în apropierea zonelor locuite • Organizări de șantier 	<p>km 23+960 – front de lucru în zona caselor din localitatea Miercurea Nirajului;</p> <p>km 26+400 – front de lucru în zona caselor din localitatea Miercurea Nirajului;</p> <p>km 28+860 – front de lucru în zona caselor din localitatea Drojdii;</p> <p>km 29+420 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bereni;</p> <p>km 31+680 – front de lucru în zona caselor din localitatea Măgherani;</p> <p>km 42+180 – front de lucru în zona caselor din localitatea Sărățeni;</p> <p>km 51+500 – Organizarea de șantier Praid;</p> <p>km 53+480 – front de lucru în zona caselor din localitatea Praid;</p> <p>km 55+640 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bucin (Praid);</p> <p>km 58+200 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bucin (Praid);</p> <p>km 77+600 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bucin (Joseni);</p> <p>km 89+400 – Organizarea de șantier Lăzarea;</p> <p>km 94+550 – Organizarea de șantier Ditrău;</p> <p>km 97+200 – front de lucru în zona caselor din localitatea Ditrău;</p> <p>km 113+250 – front de lucru în zona caselor din localitatea Hagota;</p> <p>km 120+400 – front de lucru în zona caselor din localitatea Recea;</p> <p>km 124+030 – front de lucru în zona caselor din localitatea Tulgheș;</p> <p>km 125+930 – front de lucru în zona caselor din localitatea Tulgheș;</p> <p>km 127+700 – front de lucru în zona caselor din localitatea Tulgheș;</p> <p>km 129+300 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bradu;</p> <p>km 134+700 – Organizarea de șantier Grintiș;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • NO₂; • SO₂; • pulberi în suspensie; • pulberi sedimentabile. 	Lunar pe toată perioada activă a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru	Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		<p>km 137+275 – front de lucru în zona caselor din localitatea Poiana;</p> <p>km 141+975 – front de lucru în zona caselor din localitatea Grințieș;</p> <p>km 142+980 – front de lucru în zona caselor din localitatea Grințieș;</p> <p>km 146+750 – front de lucru în zona caselor din localitatea Călugăreni;</p> <p>km 151+000 – front de lucru în zona caselor din localitatea Poiana Largului;</p> <p>km 154+040 – front de lucru în zona caselor din localitatea Petru Vodă;</p> <p>km 163+200 – front de lucru în zona caselor din localitatea Pluton;</p> <p>km 165+800 – front de lucru în zona caselor din localitatea Dolhești;</p> <p>km 174+040 – front de lucru în zona caselor din localitatea Stâncă.</p>			
Apă	Monitoriarea corpurilor de apă se va face conform Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA)				
Sol	Organizări de șantier și în fronturile active (în caz de poluări accidentale)	<p>km 51+500; km 89+400; km 94+550; km 134+700</p>	<ul style="list-style-type: none"> • pH; • Hidrocarburi totale din produse petroliere; • Metale grele. <p>Prelevările de probe vor fi realizate din minim 2 puncte de prelevare situate la distanțe diferite față de organizările de șantier (ex: 25 m și 50 m), de la o singură adâncime (mică adâncime, 5 – 10 cm).</p>	Anual și în cazul poluărilor accidentale	Ordinul nr. 756/1997 – praguri de alertă și praguri de intervenție pentru amplasamente mai puțin sensibile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Zgomot	<ul style="list-style-type: none"> • Fronturi de lucru active amplasate în apropierea zonelor locuite • Organizări de șantier 	<p>km 23+960 – front de lucru în zona caselor din localitatea Miercurea Nirajului;</p> <p>km 26+400 – front de lucru în zona caselor din localitatea Miercurea Nirajului;</p> <p>km 28+860 – front de lucru în zona caselor din localitatea Drojdii;</p> <p>km 29+420 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bereni;</p> <p>km 31+680 – front de lucru în zona caselor din localitatea Măgherani;</p> <p>km 42+180 – front de lucru în zona caselor din localitatea Sărățeni;</p> <p>km 51+500 – Organizarea de șantier Praid;</p> <p>km 53+480 – front de lucru în zona caselor din localitatea Praid;</p> <p>km 55+640 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bucin (Praid);</p> <p>km 58+200 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bucin (Praid);</p> <p>km 77+600 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bucin (Joseni);</p> <p>km 89+400 – Organizarea de șantier Lăzarea;</p> <p>km 94+550 – Organizarea de șantier Ditrău;</p> <p>km 97+200 – front de lucru în zona caselor din localitatea Ditrău;</p> <p>km 113+250 – front de lucru în zona caselor din localitatea Hagota;</p> <p>km 120+400 – front de lucru în zona caselor din localitatea Recea;</p> <p>km 124+030 – front de lucru în zona caselor din localitatea Tulgheș;</p> <p>km 125+930 – front de lucru în zona caselor din localitatea Tulgheș;</p> <p>km 127+700 – front de lucru în zona caselor din localitatea Tulgheș;</p> <p>km 129+300 – front de lucru în zona caselor din localitatea Bradu;</p> <p>km 134+700 – Organizarea de șantier Grințieș;</p>	Nivelul de zgomot dB (A)	Lunar pe toată perioada activă a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru	<p>Ordinul nr. 119 / 2014</p> <p>SR 10009-2017</p>
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



		<p>km 137+275 – front de lucru în zona caselor din localitatea Poiana;</p> <p>km 141+975 – front de lucru în zona caselor din localitatea Grințieș;</p> <p>km 142+980 – front de lucru în zona caselor din localitatea Grințieș;</p> <p>km 146+750 – front de lucru în zona caselor din localitatea Călugăreni;</p> <p>km 151+000 – front de lucru în zona caselor din localitatea Poiana Largului;</p> <p>km 154+040 – front de lucru în zona caselor din localitatea Petru Vodă;</p> <p>km 163+200 – front de lucru în zona caselor din localitatea Pluton;</p> <p>km 165+800 – front de lucru în zona caselor din localitatea Dolhești;</p> <p>km 174+040 – front de lucru în zona caselor din localitatea Stâncă.</p>			
ETAPA DE OPERARE					
Aer	La cele mai apropiate locuințe față de autostradă	<p>km 22+900 – în zona caselor din localitatea Dumitrești;</p> <p>km 26+200 – în zona caselor din localitatea Miercurea Nirajului;</p> <p>km 33+800 – în zona caselor din localitatea Măgherani;</p> <p>km 42+200 – în zona caselor din localitatea Sărățeni;</p> <p>km 51+200 – în zona caselor din localitatea Praid;</p> <p>km 57+800 – în zona caselor din localitatea Bucin (UAT Praid);</p> <p>km 97+300 – în zona caselor din localitatea Ditrău;</p> <p>km 125+800 – în zona caselor din localitatea Pintic;</p> <p>km 135+100 – în zona caselor din localitatea Bradu;</p> <p>km 142+900 – în zona caselor din localitatea Bistricioara;</p> <p>km 146+700 – în zona caselor din localitatea Călugăreni;</p> <p>km 150+700 – în zona caselor din localitatea Poiana Largului;</p> <p>km 154+600 – în zona caselor din localitatea Petru Vodă;</p> <p>km 164+000 – în zona caselor din localitatea Pluton;</p> <p>km 166+300 – în zona caselor din localitatea Dolhești;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • NO₂; • SO₂; • pulberi în suspensie; • pulberi sedimentabile. 	Anual în primii 3 ani de operare	Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		km 170+200 – în zona caselor din localitatea Pătlăgeni.			
Apă	Conform Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă (SEICA) și Avizului de gospodărire a apelor				
Zgomot	La cele mai apropiate locuințe față de autostradă	km 22+900 – în zona caselor din localitatea Dumitreștii; km 23+900 – în zona caselor din localitatea Miercurea Nirajului; km 26+200 – în zona caselor din localitatea Miercurea Nirajului; km 28+800 – în zona caselor din localitatea Drojdii; km 29+700 – în zona caselor din localitatea Bereni; km 31+700 – în zona caselor din localitatea Torba; km 33+800 – în zona caselor din localitatea Măgherani; km 42+200 – în zona caselor din localitatea Sărățeni; km 51+200 – în zona caselor din localitatea Praid; km 57+800 – în zona caselor din localitatea Bucin (UAT Praid); km 95+600 – în zona caselor din localitatea Ditrău; km 97+300 – în zona caselor din localitatea Ditrău; km 113+200 – în zona caselor din localitatea Hagota; km 118+600 – în zona caselor din localitatea Recea; km 125+800 – în zona caselor din localitatea Pintic; km 135+100 – în zona caselor din localitatea Bradu; km 137+200 – în zona caselor din localitatea Poiana; km 140+700 – în zona caselor din localitatea Grințieș; km 142+900 – în zona caselor din localitatea Bistricioara; km 146+700 – în zona caselor din localitatea Călugăreni; km 150+700 – în zona caselor din localitatea Poiana Largului; km 154+600 – în zona caselor din localitatea Petru Vodă; km 164+000 – în zona caselor din localitatea Pluton; km 166+300 – în zona caselor din localitatea Dolhești; km 167+950 – în zona caselor din localitatea Pipirig; km 170+200 – în zona caselor din localitatea Pătlăgeni;	Nivelul de zgomot dB(A)	Annual în primii 3 ani de operare	SR 10009-2017



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		km 173+900 – în zona caselor din localitatea Stânca; km 177+450 – în zona caselor din localitatea Leghin.			
Sol	În incinta CIC și a Punctului de sprijin	km 43+990 km 92+226 km 131+836	<ul style="list-style-type: none"> • pH; • Hidrocarburi totale din produse petroliere; • Metale grele. 	Anual în primii 3 ani de operare	Ordinul nr. 756/1997 – praguri de alertă și praguri de intervenție pentru amplasamente mai puțin sensibile
ETAPA DE DEZAFECTARE					
Pentru etapa de dezafectare, programul de monitorizare va fi similar celui din etapa de execuție.					

În etapa de execuție și după caz în etapa de dezafectare se vor realiza măsurători privind încadrarea emisiilor generate de activitățile din fronturile de lucru și din organizările de șantier în limitele admise privind concentrațiile de substanțe poluante în aer, apă, sol, niveluri de zgomot. Monitorizarea factorilor de mediu se va realiza conform programului de monitorizare în fronturile de lucru pe măsura avansării lucrărilor. În urma monitorizării vor fi luate măsurile necesare pentru protecția factorilor de mediu.

În etapa de operare se vor realiza măsurători privind nivelul de zgomot și măsurători privind calitatea aerului în principal în zona caselor din localitățile traversate aflate în vecinătatea autostrăzii, precum și analize privind calitatea solului și a apelor.

Responsabilitatea pentru monitorizarea factorilor de mediu și raportare aparține titularului proiectului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Program de monitorizare pentru componenta apa (conform SEICA)

Nr. crt.	Corp de apă	Puncte de monitorizare		Elemente de calitate	Argumentare	Durată minimă	Frecvența de monitorizare
		Bornaj km	Coordonate Stereo 70				
1.	Nirajul Mic (RORW4-1-67-5_B1)	km	X 487445,7 51	Y 560411,6 48	Lucrări de corecție (deviere) a albiei	În perioada de execuție	O dată pe an
2.		km	487698,9 09	560672,2 11			
3.		km	488096,5 08	560923,2 08			
4.	Târnava Mică, conf. Sovata - conf. Băgaciu (RORW4-1-96-52_B2)	km	499394,2 23	560822,5 72	Pile amplasate parțial în albia minoră	În perioada de execuție	O dată pe an
5.	Târnava Mică, izvor - conf. Sovata și afluenții (RORW4-1-96-52_B1)	km	514329,4 93	563367,0 36	Lucrări de corecție (deviere) a albiei și lucrări de realizare a pilelor podurilor și viaductelor în albia minoră	În perioada de execuție	O dată pe an, cu excepția turbidității care are frecvență lunară
6.		km	515236,4 30	563442,8 55			
7.		km	517617,5 60	563298,4 72			
8.		km	524464,2 23	567364,0 18			
9.	Borzont (Borzontul Mare, Putna) (RORW4-1-10_B1)	km	527765,5 44	569374,7 93	Pile amplasate parțial în albia minoră	În perioada de execuție	O dată pe an
10.	Lăzarea (Chiuruț) (RORW4-1-15_B1)	km	537212,4 57	584865,6 53	Lucrări de corecție (deviere) a albiei	În perioada de execuție	O dată pe an
11.	Bistricioara (Capu Corbului, Bistricioara) (RORW12-1-53-40_B2)	km	561974,3 42	608283,0 08	Lucrări de reprofilare și corecție (deviere) a albiei	În perioada de execuție	O dată pe an, cu excepția turbidității care are
12.		km	563818,2 03	610436,0 06			



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

																	frecvență lunară	
13.	Lac Izvoru Muntelui (ROLW12-1-53_B3)	km 149+315	573377,4 58	621902,4 57	Fitoplancton; Macrofite.	Pile amplasate parțial în albia minoră	În perioada de execuție	O dată pe an										
14.	Ozana (Boboiești) (RORW12-1-40-41_B1)	km 163+050	579197,5 74	633434,9 93	Fitobentos; Macrofite; Faună nevertebrată bentică; Faună piscicolă; Turbiditate.	Lucrări de corecție (deviere) a albiei	În perioada de execuție	O dată pe an, cu excepția turbidității care are frecvență lunară										
16.	Nirajul Mic (RORW4-1-67-5_B1)	km 25+450 (amonte de lucrări)	486301,8 96	559697,4 91	Fitobentos; Macrofite; Faună nevertebrată bentică; Faună piscicolă; În punctele de deversare din separatoarele de hidrocarburi (pH; materii în suspensie; CCO-Cr; CBO5; produse petroliere; metale grele).	Lucrări de corecție (deviere) a albiei	Primii 2 ani de operare	O dată pe an										
17.	Târnava Mică, conf. Sovata - conf. Băgaciu (RORW4-1-96-52_B2)	km 40+000 (amonte de lucrări)	499365,4 95	560754,0 81	Fitobentos; Macrofite; Faună nevertebrată bentică; Faună piscicolă; În punctele de deversare din separatoarele de hidrocarburi (pH; materii în suspensie; CCO-Cr; CBO5; produse petroliere; metale grele).	Pile amplasate parțial în albia minoră	Primii 2 ani de operare	O dată pe an										
18.	Târnava Mică, izvor - conf. Sovata și afluenții (RORW4-1-96-52_B1)	km 61+500 (amonte de lucrări)	519530,0 41	564601,6 69	Fitobentos; Macrofite; Faună nevertebrată bentică; Faună piscicolă;	Lucrări de corecție (deviere) a albiei și lucrări de realizare a pilelor podurilor	Primii 2 ani de operare	O dată pe an										

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

19.	Borzont (Borzontul Mare, Putna) (RORW4-1-10_B1)	km 53+500 (aval de lucrări)	512283,8 77	562704,9 82	În punctele de deversare din separatoarele de hidrocarburi (pH; materii în suspensie; CCO-Cr; CBO5; produse petroliere; metale grele).	și viaductelor în albia minoră	
		km 70+500 (amonte de lucrări)	527229,9 37	568555,3 81	Fitobentos; Macrofite; Faună nevertebrată bentică; În punctele de deversare din separatoarele de hidrocarburi (pH; materii în suspensie; CCO-Cr; CBO5; produse petroliere; metale grele).	Pile amplasate parțial în albia minoră	Primii 2 ani de operare O dată pe an
20.	Lăzarea (Chiuruț) (RORW4-1-15_B1)	km 91+360 (amonte de lucrări)	537927,4 18	584797,1 23	Fitobentos; Macrofite; Faună nevertebrată bentică; În punctele de deversare din separatoarele de hidrocarburi (pH; materii în suspensie; CCO-Cr; CBO5; produse petroliere; metale grele).	Lucrări de corecție (deviere) a albiei	Primii 2 ani de operare O dată pe an
		km 90+880 (aval de lucrări)	537212,4 57	584865,6 53	Fitobentos; Macrofite; Faună nevertebrată bentică; În punctele de deversare din separatoarele de hidrocarburi (pH; materii în suspensie; CCO-Cr; CBO5; produse petroliere; metale grele).	Lucrări de corecție (deviere) a albiei	Primii 2 ani de operare O dată pe an
21.	Bistricioara (Capu Corbului, Bistricioara) (RORW12-1-53-40_B2)	km 128+700 (amonte de lucrări)	560976,4 30	607722,7 84	Fitobentos; Macrofite; Faună nevertebrată bentică; Faună piscicolă; În punctele de deversare din separatoarele de hidrocarburi (pH; materii în suspensie; CCO-Cr; CBO5; produse petroliere; metale grele).	Lucrări de reprofilare și corecție (deviere) a albiei	Primii 2 ani de operare O dată pe an
		km 132+850 (aval de lucrări)	563818,2 03	610436,0 06	Fitoplancton; Macrofite; În punctele de deversare din separatoarele	Pile amplasate parțial în albia minoră	Primii 2 ani de operare O dată pe an
22.	Lac Izvoru Muntelui (ROLW12-1-53_B3)	km 149+315 (amonte)	573442,8 37	621856,4 59	Fitoplancton; Macrofite; În punctele de deversare din separatoarele	Pile amplasate parțial în albia minoră	Primii 2 ani de operare O dată pe an



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal. conform Regulamentului (UE) 2016/679

23.	Ozana (Boboiești) (RORW12-1-40-41_B1)	de lu- crare)				de hidrocarburi (pH; materii în suspensie; CCO-Cr; CBO5; produse petrolifere; metale grele).			
		km 149+315 (aval de lucrare)	573294,9 88	621942,4 01		Fitobentos; Macrofite; Faună nevertebrată bentică; Faună piscicolă; În punctele de deversare din separatoarele de hidrocarburi (pH; materii în suspensie; CCO-Cr; CBO5; produse petrolifere; metale grele).	Primi 2 ani de operare	O dată pe an	
		km 162+750 (amonte de lu- crare)	578921,8 93	633383,1 11					
		km 163+050 (aval de lucrare)	579197,5 74	633434,9 93					

Plan de monitorizare a impactului asupra biodiversității

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locațiile / punctele de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare
ETAPA DE PRE-CONSTRUCȚIE							
MON 1	Monitorizarea habitatelor și speciilor Natura 2000	Habitat	Inventarul suprafețelor habitat	Suprafețe de habitat pierdute și alterate. Prin raportare la situația pre-construcție: Modificări în limita zonei de ocupare permanentă a proiectului în sectoarele de intersecție cu habitate Natura 2000.	Intersecția proiectului cu habitatele: - 91E0*, 9130, 9170 și 91V0 în ROSAC0297 - 6410 în ROSAC0279; - 9130 și 91V0 în ROSAC0270.	Toată etapa de construcție	Lunar în perioada martie - septembrie



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locațiile / punctele de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare
		Plante	Inventar specii de plante	Prezența speciilor de plante de interes comunitar în zonele afectate de lucrări	Limita de expropriere a secțiunii 2.	Toată etapa de construcție	Lunar (martie - septembrie)
		Nevertebrate	Inventar specii de faună	Prin raportare la situația pre-construcție: Modificări în lista speciilor + locații de prezență ale speciilor + modificări ale habitatelor (inclusiv zone ripariene) speciilor + modificări ale principalelor zone de tranzit	Întreaga secțiune 2 a autostrăzii ce intersectează situri Natura 2000 și unde distanța față de siturile Natura 2000 sunt mai mici de 1000 m: 300 m în jurul autostrăzii, 600 m în jurul autostrăzii în zonele de nod rutier.	Toată etapa de construcție	Lunar
		Amfibieni și reptile					
		Păsări					
		Mamifere (inclusiv chiroptere)					
		Pești			Zone de intersecție a autostrăzii cu râurile Nirajul Mic, Târnavă Mică, Borzont, pârâul Alb, Pietrosul, Ghinduț, Ditrău, Putna, Bistricioara și Secu.		Semestrial
ETAPA DE CONSTRUCȚIE							
MON 2	Relocări	Plante Animale	Lista indivizilor relocați	Specia, motivul relocării, data, locația de prelevare, locația de plantare / eliberare, documente doveditoare (Proces verbal, fotografii, Raport de activitate).	Întreaga secțiune 2 a autostrăzii.	Toată etapa de construcție	Dacă este cazul
MON 3	Victime accidentale	Nevertebrate Amfibieni și reptile Păsări	Lista victimelor accidentale din zona fronturilor de	Specia, cauza decesului, data, locația.	În zonele fronturilor de lucru și pe întreg traseul dintre organizările de șantier și fronturile de lucru.	Toată etapa de construcție	Lunar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locațiile / punctele de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare
		Mamifere (inclusiv chiroptere)	lucru în etapa de execuție				
		Pești			Pe râurile Nirajul Mic, Târnava Mică, Ghinduț, Ditrău, Putna, Bistricioara și Secu.		
MON 4	Eficacitatea măsurilor implementate	Specii de faună	Conectivitate ecologică	Gradul de utilizare de către mamiferele mari ale zonelor de coridor menținute la nivelul șantierului. Caracteristicile structurilor propuse pe autostradă (menținerea aceluiași indice de deschidere relativă (IO) reglementat prin acordul de mediu, asigurarea revegetării, dotarea subtraversărilor).	Punctele vor fi stabilite în cadrul PMM. Zonele podurilor, podeștelor, pasajelor propuse.	Toată etapa de construcție	Lunar Se verifică la finalizarea construcției fiecărei structuri.
		Habitat și plante	Nivel de zgomot Calitatea aerului	Niveluri de zgomot. Concentrațiile NO ₂ , SO ₂ .	În zonele din siturile Natura 2000 adiacente fronturilor de lucru.	Toată etapa de construcție	Lunar Trimestrial (aprilie - septembrie)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.an.p.m.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locațiile / punctele de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare
			Specii invazive	Actualizare listă de specii + actualizare locații de prezență + actualizarea nivelului de dispersie a speciilor + actualizarea			De 2 ori în sezonul de vegetație.
		Pești, <i>Lutra lutra</i> , specii de păsări caracteristice habitatelor acvatice	Calitatea apei de suprafață	Cel puțin pH, conductivitate, oxigen dizolvat, turbiditate, produs petrolier.	Minim 8 puncte de monitorizare pe râul Niraj, distribuite amonte și aval de fiecare lucrare hidrotehnică propusă, minimum 6 puncte pe râul Târnava Mică, distribuite amonte și aval de fiecare lucrare hidrotehnică propusă, câte 2 puncte pe râurile Ghinduț, Ditrău, Putna, Bistricioara și Secu, distribuite amonte și aval de intersecția cu autostrada.	Toată etapa de construcție	Lunar (în perioadele în care se realizează lucrări în zona râului)
-	Rapoarte de monitorizare	-	Raport monitorizare biodiversitate	Furnizarea datelor și informațiilor calitative și cantitative. Interpretarea rezultatelor, identificarea tuturor modificărilor (efectelor) decelabile și a impacturilor, inclusiv evaluarea eficienței măsurilor de reducere a impactului implementate (cu propunerea unor modificări a măsurilor sau suplimentarea acestora	-	Toată etapa de construcție	Lunar



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locațiile / punctele de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare
-	Evaluarea impactului rezidual în etapa de construcție / dezafectare	-	Raport privind impactul rezidual - execuție finală	Evaluarea impactului rezidual la finalizarea lucrărilor de construcție. Raportul final asupra rezultatelor monitorizărilor din etapa de construcție și a eficienței măsurilor implementate pentru reducerea impactului. Raportul trebuie să se concentreze pe impactul asupra zonelor locuite, asupra ariilor naturale protejate, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și asupra stării corpurilor de apă.	-	-	La finalizarea etapei de execuție / dezafectare.

ETAPA DE OPERARE

MON 6	Monitorizarea speciilor Natura 2000	Nevertebrate	Inventar specii de faună	Modificări în distribuția speciilor în vecinătatea autostrăzii ca urmare a derulării activității pe autostradă. Pentru speciile de faună modificări în: - distribuția speciilor; - utilizarea habitatelor	Întreaga secțiune 2 a autostrăzii ce intersectează situri Natura 2000 și unde distanța față de siturile Natura 2000 sunt mai mici de 1000 m: 300 m în jurul autostrăzii, 600 m în jurul autostrăzii în zonele de nod rutier.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial
		Amfibieni și reptile					
		Păsări					



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locațiile / punctele de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare
		Mamifere (inclusiv chiroptere)		folosite pentru necesități de hrană, odihnă și reproducere; - modificări ale principalelor zone de tranzit.			
		Pești			Zone de intersecție a autostrăzii cu râurile Nirajul Mic, Târnavă Mică, Borzont, pârâul Alb, Pietrosul, Ghinduț, Ditrău, Putna, Bistricioara și Secu.		
MON 7	Victime accidentale	Nevertebrate Amfibieni și reptile Păsări Mamifere (inclusiv chiroptere)	Mortalitate	Specia, cauza decesului, densitatea indivizilor (nr. indivizi / suprafață) identificați.	Întreaga secțiune 2 a autostrăzii, Sectorul DN13 între Acățari și Bălăușeri. Sectorul DN13A între Chibed și Sovata. Sectorul DN13A între Sovata și Praid.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Lunar
MON 8	Eficacitatea măsurilor implementate	Toate speciile de faună de interes comunitar	Validarea eficacității ecoductelor și structurilor permeabile (poduri, podețe)	Lista speciilor care utilizează ecoductele și structurile permeabile, factori limitativi, grad de deteriorare, conectivitatea condițiilor de habitat.	În zonele de implementare ale ecoductelor (pe autostradă, E60 și DN13A). În zonele de realizare a podurilor, viaductelor și pasajelor cu funcționalitate bună pentru faună, de pe secțiunea 2.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Lunar (monitorizare video continuă cel puțin în cazul ecoductelor)



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax:0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locațiile / punctele de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare
			Integritatea structurilor de protecție împotriva pătrunderii faunei pe autostradă	Număr și locație a punctelor în care structurile de protecție împotriva pătrunderii faunei pe autostradă (gard rânforsat, gard suplimentar și grilaje pentru faună) sunt deteriorate	Întreaga secțiune 2 a autostrăzii. Nodurile rutiere de pe secțiunea 2 a autostrăzii.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial
			Nivel de zgomot	Nivel de zgomot.	Întreaga secțiune 2 a autostrăzii din interiorul siturilor Natura 2000 (cel puțin 1 punct de măsurare / 5 km de traseu).	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial
			Nivelul de lumină din habitatele naturale	Nivel de lumină pe timp de noapte	O măsurătoare pentru fiecare zonă iluminată aflată în interiorul siturilor Natura 2000	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial
		Habitat și plante	Calitatea aerului	Concentrațiile NO ₂ , SO ₂ .	Minim 2 puncte de măsurare pentru fiecare SAC și SPA.		Trimestrial (aprilie - septembrie)
			Specii invazive	Actualizare listă de specii + actualizare locații de prezență + actualizarea nivelului de dispersie a speciilor + actualizarea căilor de propagare	În zonele din siturile Natura 2000 adiacente autostrăzii unde a fost semnalată prezența în timpul construcției.		De 2 ori în sezonul de vegetație.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel(0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Cod	Componentă de monitorizare	Componentă Natura 2000	Subcomponentă de monitorizare	Indicatori	Locațiile / punctele de monitorizare	Durata de monitorizare	Frecvența de monitorizare
		Pești, <i>Lutra lutra</i> , specii de păsări caracteristice habitatelor acvatice	Calitatea apei de suprafață	Cel puțin conductivitate, oxigen dizolvat, turbiditate și produs (preferabil și produs petrolier).	Minim 8 puncte de monitorizare pe râul Niraj, amonte și aval de fiecare lucrare hidrotehnică propusă, minim 6 puncte pe râul Târnavă Mică, amonte și aval de fiecare lucrare hidrotehnică propusă, câte 2 puncte pe râurile Ghinduț, Ditrău, Putna, Bistricioara și Secu, amonte și aval de intersecția cu autostrada.	Primii 3 ani după finalizarea construcției	Trimestrial
-	Rapoarte de monitorizare	-	Raport monitorizare biodiversitate.	Toți indicatorii anterior precizați.	-	Primii 3 ani după finalizarea	Semestrial
-	Evaluarea impactului rezidual în primii 3 ani de operare	Toate componentele Natura 2000 și componentele suport pentru speciile Natura 2000	Raport privind impactul rezidual - operare	Cuantificarea formelor de impact și evaluarea semnificației impactului asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor din siturile afectate, cu raportarea la valorile estimate în Studiul de evaluare adecvată.	-	Primii 3 ani după finalizarea construcției	La finalizarea celor 3 ani



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI NEAMT

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel:0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor, respectiv a raportului privind impactul asupra mediului, studiului de evaluare adecvată studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă aparține experților atestați, conform prevederilor art.12. alin.(8) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține 175 pagini și a fost emis în trei exemplare.

**Director Executiv,
Monica ISOPESCU**

**Șef Serviciu A.A.A,
Bogdana ISACHI**

**Comp. CFM,
Roxana SAVINA**

Întocmit, Irina HERDEȘ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI NEAMȚ

Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, cod 610007

E-mail: office@apmnt.anpm.ro; Tel.0233/219695 Fax.0233/215049

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

