

ANEXA 2 la acordul de mediu nr. 2/02.10.2023
Măsurile de reducere/prevenire a impactului asupra biodiversității în perioada de execuție și operare
pentru proiectul „Drum expres Arad - Oradea”

Specii /habitate	Măsurile de reducere a impactului	Sit Natura 2000	Efectele implementării măsurii	Perioada de construire	Perioada de operare	Responsabilități implementare măsurii
Toate speciile și habitatele	<p>În perioada de operare se va implementa un program de control al speciilor invazive, care trebuie să includă activități de identificare a prezentei speciilor vegetale alohtone invazive, ce se dezvoltă în imediata apropiere a drumului expres, și activități de eliminare a acestora prin mijloace ce nu prezintă riscuri de contaminare a apei și solului sau de afectare a vegetației naturale existente (resturile vegetale îndepărtate nu vor fi depozitate în interiorul siturilor Natura 2000) (M52);</p> <p>Aceste aspecte de mai sus vor fi detaliate în cadrul PMM (respectiv a planului de monitorizare a componentei de biodiversitate) și vor fi implementate pe toată durata de execuție și funcționare a proiectului.</p>	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470)	În vederea reducerii impactului asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar traversate de drumul expres Arad-Oradea și în vederea controlului instalării accidentale de specii invazive.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
Toate speciile și habitatele	<p>Pentru evitarea riscului de pătrundere a unor taxoni invazivi sau potențial invaziv în zonele amenajate, care s-ar putea extinde în interiorul ariilor naturale protejate, solul utilizat pentru lucrările de reabilitare va trebui adus din zone neafectate de prezența unor specii de plante alohtone/ cu caracter invaziv (M53); Aceste aspecte de mai sus pot fi detaliate în cadrul PMM și vor fi implementate pe toată durata de execuție și funcționare a proiectului.</p>	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470)	În vederea reducerii impactului asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar traversate de drumul expres Arad-Oradea și în vederea controlului instalării accidentale de specii invazive.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
 Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031
 E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



Toate speciile si habitatele	Pentru întreținerea sectoarelor de drum din interiorul siturilor Natura 2000, în perioada sezonului rece se vor folosi soluții și material care să nu prezinte pericol de contaminare a zonelor protejate (M54); Aceste aspecte de mai sus pot fi detaliate în cadrul PMM și vor fi implementate pe toată durata de execuție și funcționare a proiectului	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470)	În vederea reducerii impactului asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar traversate de drumul expres Arad-Oradea și în vederea controlului instalării accidentale de specii invazive.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
Toate speciile si habitatele	La lucrările de reabilitare a suprafețelor aflate în imediata vecinătate a părții carosabile se vor utiliza specii vegetale cu grad redus de atractivitate pentru speciile de insecte de interes comunitar, astfel încât să nu contribuie la atragerea indivizilor în zona de trafic auto și astfel la creșterea riscului de coliziune (M55); Aceste aspecte de mai sus pot fi detaliate în cadrul PMM și vor fi implementate pe toată durata de execuție și funcționare a proiectului.	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470)	În vederea reducerii riscului de coliziune a speciilor de <i>chiroptere</i> , <i>nevertebrate</i> și <i>avifauna</i> , pentru limitarea zgomotului produs de traficul de pe drumul expres, și pentru reducerea impactului cumulate.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
Toate speciile si habitatele	Amplasarea de perdele de protecție forestieră (M58) față de fi afectată starea de conservare a habitatelor de interes comunitar aflate de-a lungul traseului și/sau obiectivele specifice de conservare din siturile Natura 2000 tranzitate sau aflate în vecinătatea Drumului Expres Arad – Oradea.	Conform prevederilor acordului de mediu și a planului de management de mediu în care se vor analiza și oportunitățile de amplasare a acestor perdele forestiere de protecție, respectiv decalia perioadele de timp și etapele de plantare a acestora.	Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectelor populationale ale acestor specii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
Amfibieni (Bombina Bombina, Triturus dobrogeicus, Triturus cristatus / reptile (Emys orbicularis)	Se vor instala garduri cu ochiuri dese în partea de jos, la nivelul zonelor de delimitare a fâșiei de expropriere și la toate tipurile de subtraversări pentru ghidarea herpetofaunei și împiedicarea accesului lor pe carosabil (M1)	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta	Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectelor populationale ale acestor specii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
	Se vor implementa soluții (ex: grilaje) în zonele de conexiune între șanțurile de pluvial și instalațiile de preepurare pentru evitarea pătrunderii amfibienilor și reptilelor în decantoarele sau separatoarele de produse petroliere (M2);	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul	Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectelor populationale ale acestor specii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@ampm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



Se va păstra planșetarea căilor de acces, a suprafețelor din zonele de lucru, a organizărilor de șantier, prin completări cu balast și tasare în scopul evitării apariției zonelor de bălțire unde amfibienii au tendința să se depună panta (M3);	Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta)	populaționale ale acestor specii			
	Tot traseul drumului (km 0+000- km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta)	Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populaționale ale acestor specii	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului
	Tot traseul drumului (km 0+000- km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta)	Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populaționale ale acestor specii		<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
	Se va asigura accesul la habitate alternative a speciilor de Bombina și Triturus prin menținerea constantă a funcționalității rețelei de podețe, pe toată perioada de execuție și operare a proiectului (M4);				
Pentru a nu distruge habitatele de reproducere – bălțile temporare a speciilor de amfibieni (<i>Bombina Bombina</i> , <i>Triturus dobrogicus</i> , <i>Triturus cristatus</i>) și reptile (<i>Emys orbicularis</i>) aflate pe o lățime de 500 m de albia râurilor și canalelor, în perioada 1 martie – 30 aprilie (perioada de reproducere) a anului în curs, nu se vor executa lucrări de amplasare a pilelor, culeele podurilor, podețelor sau lucrări specifice de consolidare și apărare maluri sau a lucrărilor necesare relocalării utilităților (M5).	ROSAC0048 Crișul Alb (între km 71+540 și 71+790), ROSAC0049 Crișul Negru (între km 57+540 și 57+680), ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede (bretea Nod rutier Drum de legatura Centura Oradea – Autostrada A3) ROSCI0387 Salonta (bretea Nod rutier DJ 792C), ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede	Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populaționale ale acestor specii	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului
Lucrările prevăzute în proiect se vor efectua obligatoriu în intervalul orar 08.00 AM – 20.00 PM, în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții (M6).	ROSAC0048 Crișul Alb (între km 71+540 și 71+790), ROSAC0049 Crișul Negru (între km 57+540 și 57+680), ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede (bretea Nod rutier Drum de legatura Centura Oradea – Autostrada A3) ROSCI0387 Salonta (bretea Nod rutier DJ 792C)	Reducerea riscului de deranjului speciilor și a mortalității	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului
Se va face monitorizarea și supervizarea respectării cerințelor privind măsurile de prevenție și reducere a impactului, a condițiile prevăzute în prezentul act de reglementar, respectiv a lucrărilor prevăzute în	Pe tot traseul drumului de la km 0+000 la km 120+470, inclusiv ROSAC0048 Crișul Alb (între km 71+540 și 71+790), ROSAC0049 Crișul Negru (între km 57+540 și 57+680), ROSAC0104 Lunca	Reducerea riscului de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populaționale	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



<p>proiect, de către personal specializat (biologi, ecologi, ingineri etc.) în acest sens. (M7)</p>	<p>Se interzice efectuarea de intervenții în perioadele de împerechere și depunerea pontelor, adică martie – iulie iar executarea lucrărilor la drumul expres Arad-Oradea în zona în care traversează ariile natural protejate de interes comunitar se vor realiza în lunile IX – X (M34)</p>		<p>În perioada construcției se va evita menținerea deschisă a oricaror bazine, șanțuri, săpături pentru fundații etc., în care exemplarele de amfibieni și reptile pot să rămână captive. (M57)</p> <p>În perioada construcției se va evita menținerea deschisă a oricaror bazine, șanțuri, săpături pentru fundații etc., în care exemplarele de amfibieni și reptile pot să rămână captive. Aceste potențiale capcane trebuie inventariate și inspectate periodic pentru evitarea producerii de victime (M57);</p>		<p>Infiofauna (Cobitis taenia complex - Cobitis elongatoides, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, RomanoGobio kessleri, Gobio albiginnatus, Sabanejewia</p>	
	<p>Menținerea curgerii și a nivelului natural de apă prin interzicerea drenajelor și a îndiguirilor care pot duce la scăderea nivelului apei pe râurile și canalele cu apă permanentă traversate; (M8)</p>		<p>Interzicerea traversării cursurilor de apă cu autovehicule/autoutilitate folosite pentru realizarea lucrărilor de construcție și a opririi în vecinătatea corpurilor de ape a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri și/sau care transportă materiale periculoase (M9)</p>		<p>Infiofauna (Cobitis taenia complex - Cobitis elongatoides, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, RomanoGobio kessleri, Gobio albiginnatus, Sabanejewia</p>	
	<p>Infiofauna (Cobitis taenia complex - Cobitis elongatoides, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, RomanoGobio kessleri, Gobio albiginnatus, Sabanejewia</p>		<p>Infiofauna (Cobitis taenia complex - Cobitis elongatoides, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, RomanoGobio kessleri, Gobio albiginnatus, Sabanejewia</p>		<p>Infiofauna (Cobitis taenia complex - Cobitis elongatoides, Gymnocephalus schraetzer, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, RomanoGobio kessleri, Gobio albiginnatus, Sabanejewia</p>	

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



balcanica, Zingel streber, Zingel zingel, Aspius aspius, Barbus meridionalis, Gymnocephalus baloni, Romanogobio uranoscopus, nevertebrate acvatice (Unio crassus)	Oprirea lucrărilor în albia minoră a râurilor în timpul perioadei de reproducere și în perioada de preeclozare a larvelor (1 aprilie – 15 iunie) (M10)	ROSCI0387 Salonta (bretea Nod rutier DJ 792C)	Reducerea riscului de influențare negativă a reproducerii, reducerea riscului de mortalitate infantilă a larvelor imobile sau puțin mobile	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului
Lucrările prevăzute în proiect se vor efectua obligatoriu în intervalul orar 08.00 AM – 20.00 PM , în vederea asigurării liniștii pe timpul nopții (M6).		ROSAC0048 Crișul Alb (între km 71+540 și 71+790), ROSAC0049 Crișul Negru (între km 57+540 și 57+680), ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede (bretea Nod rutier Drum de legatura Centura Oradea – Autostrada A3)	Reducerea deranjului speciilor și a mortalității	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului
Iluminarea obiectivelor de la nivelul drumului expres cu surse de lumină lipsite de spectru UV (orice bec tip LED, cu lumină rece, care nu degajă căldură) pentru a se evita atragerea nevertebratelor – noctuidelor, sursa de hrana pentru chiroptere și astfel atragerea acestora spre zonele cu risc de coliziune. (M11)		Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta	Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii		<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
Nevertebrate (Lucanus cervus, Coenagrion ornatum)	Păstrarea la limita fâșiei de expropriere a arbuștilor existenți, pentru că aceștia reprezintă adăposturi pentru speciile de nevertebrate, cu scop în prevenirea alterării habitatelor caracteristice cu consecințe asupra activității speciilor (M12)	Tot traseul drumului de la km 0+000 la km 120+470, inclusiv ROSAC0048 Crișul Alb (între km 71+540 și 71+790), ROSAC0049 Crișul Negru (între km 57+540 și 57+680), ROSAC0104 Lunca	Prevenirea alterării habitatelor caracteristice cu consecințe asupra activității speciilor.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
Se interzice efectuarea de intervenții în perioadele de împerechere și depunerea pontelor, adică marie – iulie iar executarea lucrărilor la drumul expres Arad-Oradea în zona în care traversează ariile natural		Pe tot traseul drumului de la km 0+000 la km 120+470, inclusiv ROSAC0048 Crișul Alb (între km 71+540 și 71+790), ROSAC0049 Crișul Negru (între km 57+540 și 57+680), ROSAC0104 Lunca	Reducerea riscului de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



<p>protejate de interes comunitar se vor realiza în lunile IX – X (M34)</p>	<p>La lucrările de reabilitare a suprafețelor aflate în imediata vecinătate a părții carosabile se vor utiliza specii vegetale lemnoase cu grad redus de atractivitate pentru speciile de păsări de interes comunitar (specii de plante ce nu fructifică: specii autohtone de plop și salcie), astfel încât să se evite riscul de mortalitate datorat coliziunii păsărilor aflate în cautare hranei. (M14)</p>	<p>Inferioară a Crișului Repede (bretea Nod rutier Drum de legatura Centura Oradea – Autostrada A3) ROSCI0387 Salonta (bretea Nod rutier DJ 792C)</p>				
	<p>Toate suprafețele afectate temporar vor fi reabilitate la finalul lucrărilor astfel încât să permită reinstalarea vegetației naturale native existente în zona proiectului. (M15)</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), inclusiv ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru)</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Titularul proiectului</p>
	<p>Se va conserva flora terestră din vecinătatea malului și vegetația palustră a râurilor Crișul Alb și Crișul Negru prin păstrarea pe malurile apelor, a arborilor și a radacinilor cu cavitati, a vegetației greu accesibile (salcii, rogoz, arbuști și altele asemenea) (M16).</p> <p>Se vor restricționa tăierile arborilor și a arbuștilor ce reprezintă habitate/substrat suport pentru populațiile speciilor de păsări caracteristice acestor zone. (M16).</p> <p>Se vor păstra pe malurile apelor, arborii și rădăcinile cu cavități, a vegetația greu accesibilă (salcii, rogoz, arbuști și altele asemenea) fara a se afecta capacitatea de transport a albiei și se va limita/restricționa tăierea arborilor/arbuștilor ce reprezintă habitate/substrat suport pentru populațiile speciilor de păsări caracteristice acestor zone în scopul conservării florei terestre din vecinătatea malului și a vegetației palustre a râurilor Crișul Alb și Crișul Negru. (M16).</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), inclusiv ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru)</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Titularul proiectului</p>
	<p>Avifaună</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), inclusiv ROSPA0015 Câmpia</p>	<p>Prevenirea poluării apelor prin alterare</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Titularul proiectului</p>



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



și eliminarea deversărilor accidentale care pot avea consecințe negative indirecte asupra populațiilor de păsări în scopul prevenirii poluării apelor prin alterare calității indicatorilor fizico-chimici ai râurilor Crișul Alb, Crișul Negru, dar și a canalelor Colector Criș și Corhana. (M17)	Crișului Alb și Crișului Negru) și canalele Colector Criș și Corhana	calității indicatorilor fizico-chimici ai râurilor Crișul Alb, Crișul Negru, dar și a canalelor Colector Criș și Corhana			
Se interzice traversarea cursurilor de apă cu autovehicule/autoutilitare utilizate în procesul de realizare a lucrărilor de construcție și/sau oprire în vecinătatea corpurilor de apă a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri sau care transportă materiale periculoase (M18)	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), inclusiv ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru) și canalele Colector Criș și Corhana	Prevenirea poluării apelor prin alterare calității indicatorilor fizico-chimici ai râurilor Crișul Alb și Crișul Negru, precum și a canalelor Colector Criș și Corhana.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
<p>Pentru reducerea riscului de coliziune a speciilor de păsări și a nivelului de zgomot (M19) în mai multe zone, inclusiv în zonele cu bretele, noduri și drumuri de legătură, pentru protecția componentelor biodiversității vor fi amplasate panouri anticoliziune, fonoabsorbante:</p> <ul style="list-style-type: none"> o pe o lungime de 15225 m. o panouri anticoliziune vor fi montate la nivelul pasajelor, podurilor și podețelor, pe toată lungimea de desfășurare a acestora în următoarele locații: - km 29+500 – km 30+200; - km 57+000 – km 58+000; - km 61+500 – km 62+500; - km 71+000 – km 72+200; - km 89+800 – km 90+900; - km 108+000 – km 108+500; - km 110+600 – km 111+500; o înălțimea recomandată a panourilor este de 2,5 m față de cota zero a drumului, înălțime suficientă pentru toate speciile de păsări, inclusiv Paseriforme, care zboară la peste 5 m înălțime. o verificarea și întreținerea va fi periodică pe toată durata exploatării. (M19) 	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), inclusiv ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru)	Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
Se va aplica un management adaptat al habitacelor de pajiști de pe taluze, ramble, subtraversări (M 20) prin:	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), inclusiv ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru) și canalele Colector Criș și Corhana	Prevenirea poluării apelor prin alterare calității indicatorilor fizico-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



<p>o cosiri târzii (după perioada de creștere a puilor – luna august),</p> <p>o mentinerea bogației specifice de plante în aceste zone, iar costul trebuie făcut astfel încât mortalitatea speciilor de insecte să fie cât mai redusă,</p> <p>o taluzurile se vor amenaja cu specii de plante ierboase native;</p> <p>subtaversările (poduri, podețe etc) vor fi dotate cu specii native de plante care vor avea ca scop principal ghidarea speciilor de faună care populează zona de implementare a proiectului (M20)</p>		chimici ai râurilor Crișul Alb și Crișul Negru, precum și a canalelor Colector Criș și Corhiana.			
<p>Pe toată perioada de operare, drumul expres Arad-Oradea va fi supravegheat constant în scopul îndepărtării (în special pe timpul iernii) a eventualelor cadavre de animale din zona platformei drumului expres, apărute în urma incidentelor de trafic, ce ar putea atrage ex. de păsări (Buteo buteo) și astfel ar putea fi expuse riscului de coliziune.(M21)</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), inclusiv ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru)</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
<p>Între km 37+000 – km 37+350, nu se va îndepărta arborețul din zona limitrofă drumului expres în vedere asigurării conectivității cu habitatul forestier din proximitate.(M22)</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta</p>	<p>Reducerea riscului de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale</p>	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului
<p>Pentru protecția avifaunei executarea lucrărilor se va realiza în afara perioadelor de migrație și de cuibărire care sunt de regulă în lunile martie-august (M33)</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), inclusiv ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru)</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului
<p>Toate liniile electrice supratereș realizate în cadrul proiectului (dacă va fi cazul) vor fi prevăzute cu dotări pentru evitarea electrocuțiilor păsărilor precum și cu balizaje vizibile pentru reducerea riscului de coliziune.(M51)</p>					



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



<p>Manifere (Lutra lutra, Spermophilus citellus, Mustela eversmanni)</p>	<p>Deșeurile menajere vor fi colectate în containere metalice, etanșe, prevăzute cu capac cu siguranță la deschidere. (M23)</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>		<p>Titularul proiectului</p>
	<p>În zona fronturilor de lucru de pe traseul drumului expres nu se va permite accesul personalului însoțiți de câini. (M25).</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>		<p>Titularul proiectului</p>
	<p>Decopertările se vor executa strict pe suprafețele indicate în proiect (M26).</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470)</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>		<p>Titularul proiectului</p>
	<p>În scopul reducerii coliziunii animalelor cu autovehiculele și pentru ghidarea acestora, pe toată lungimea drumului expres se vor amplasa garduri cu ochiuri dese (M27) în partea de jos, la nivelul zonelor de delimitare a fâșiei de expropriere, astfel încât să fie împiedicată pătrunderea manifestelor de talie mică ce pot constitui sursa de hrană pentru păsări. (M27)</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Titularul proiectului</p>
	<p>Pentru protecția speciilor și habitatelor de interes comunitar traversate sau aflate în zona de influență a proiectului (50 de m) pe toată durata șantierului și a exploatarei drumului expres este interzisă folosirea de substanțe chimice (M28)</p>	<p>toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Titularul proiectului</p>
	<p>Cerințele solicitate prin Măsura 28 vor fi detaliate în cadrul PMM și vor fi implementate pe toată durata de execuție și funcționare a proiectului (M29);</p>	<p>toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta</p>	<p>Reducerea riscului de coliziune, de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populationale ale acestor specii</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Titularul proiectului</p>



AGENCIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



	După finalizarea lucrărilor din zona podurilor de peste râurile Crișul Alb și Crișul Negru (între km 71+540 și 71+790 și între km 57+540 și 57+680) se vor derula lucrări de reabilitare care să permită reinstalarea vegetației naturale native (M30) ce va asigura menținerea conectivității optime pentru speciile <i>Lutra lutra</i> , <i>Castor fiber</i> . (M30)	Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta	efectivelor populationale ale acestor specii			Titularul proiectului
Se vor derula lucrări de reabilitare care să permită reinstalarea vegetației naturale native ce va asigura refacerea habitatului de pajiște (1530*) caracteristic speciei <i>Spermophilus citellus</i> . Marginea drumului se va acoperi cu sol din zona respectiva, facilitând astfel instalarea vegetației ierboase (nu se vor planta arbori) pentru a se reface habitatului caracteristic speciei <i>Spermophilus citellus</i> . (M31)	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (între km 59+600 și 60+300, între km 61+700 și 71+790, între km 90+150 și 91+000), ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand (între km 77+300 și km 77+650, între km 78+690 și 79+550 și între km 90+100 – km 90+950), ROSCI0387 Salonta (bretea Nod rutier DJ 792C)	Prevenirea reducerii efectivelor populationale	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului	
Nu sunt permise intervenții în perioadele de reproducere (martie-aprilie) și hibernare (noiembrie - aprilie) ale speciei iar executarea lucrărilor pe zonele care traversează siturile Natura 2000 și vecinătățile imediate (50 m de o parte și alta a drumului) se va face doar în lunile septembrie – octombrie, pentru a nu fi afectate galeriile de iernare sau galeriile cu pui ale speciei <i>Spermophilus citellus</i> (M32)	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta	Reducerea deranjului speciilor și a mortalității	<input checked="" type="checkbox"/>		Titularul proiectului	
Menținerea arborilor ușcați, bătrâni, scorburoși, la o densitate de min 3 buc/ha pentru speciile de chiroptere. (M13)	Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru,	Prevenirea alterării habitatelor caracteristice cu consecințe asupra activității speciilor.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului	



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



	Pe teritoriul în care drumul expres traversează habitatului 1530*- Pajiști și mlaștini săratate panonice și pontosarmatice din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, executarea lucrărilor se va realiza obligatoriu la sfârșitul sezonului de vegetație, cu respectarea strictă a amplasamentele conform coordonatelor Stereo. În acest sens se va evita depozitarea pământului excavat în zona umedă sau a malurilor și se vor reface suprafețelor ocupate temporar prin reoperare cu materialul decopertat cu refacerea perimetrelor afectate de lucrări pe cât posibil astfel încât să relice structura pajiștilor natural, și cu utilizarea numai a căilor de acces prestabilite, accesul făcându-se din drumurile deja existente, aflate în apropiere, fără a se crea alte căi de acces (M35).	ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSC10387 Salonta			
Habitare	Executarea lucrărilor se va realiza cu respectarea strictă a amplasamentele conform coordonatelor Stereo, evitarea depozitării pământului excavat în zona umedă sau a malurilor și refacerea suprafețelor ocupate temporar prin reoperare cu materialul decopertat astfel încât să relice structura pajiștilor naturale astfel încât să se limiteze instalarea speciilor invazive (M36)	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (între km 59+600 și 60+300, între km 61+700 și 71+790, între km 90+150 și 91+000), ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand (între km 77+300 și km 77+650, între km 78+690 și 79+550 și între km 90+100 – km 90+950), ROSC10387 Salonta (bretea Nod rutier DJ 792C)	Prevenirea reducerii efectivelor populaționale	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
	După finalizarea lucrărilor, pe marginea drumului expres, pe sectoarele unde traversează arii naturale protejate unde există habitate de interes conservative, pe durata a cel puțin 3 ani de la darea în exploatare, se vor întreprinde lucrări anuale (mai – iunie) de cosire/eliminare a speciilor invazive ce ar putea pătrunde în habitatele de interes conservativ (cu precădere 1530*) (M37)	ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru (între km 59+600 și 60+300, între km 61+700 și 71+790, între km 90+150 și 91+000), ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand (între km 77+300 și km 77+650, între km 78+690 și 79+550 și între km 90+100 – km 90+950), ROSC10387 Salonta (bretea Nod rutier DJ 792C)	Controlul speciilor invazive	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului
	Construirea podurilor peste cursurile de apă aflate în interiorul ariilor protejate trebuie să evite amplasarea picioarelor de pod la distanțe mai mici de 10 m față de malul râului, pentru a permite dezvoltarea tuturor straturilor de vegetație (terestră, palustă și acvatică)	ROSAC0048 Crișul Alb (între km 71+540 și 71+790), ROSAC0049 Crișul Negru (între km 57+540 și 57+680), Peța, Canalul Colector, Canalul Corhana, alte canale	Prevenirea poluării apelor prin alterare calității indicatorilor fizico-chimici ai râurilor	<input checked="" type="checkbox"/>	Titularul proiectului



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@ampm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



<p>care constituie habitate favorabile pentru un spectru larg al speciilor de faună (habitatul 92A0 în principal). (M38)</p>		<p>Crîsul Alb și Crîsul Negru, Peta, Canalul Colector, Canalul Corhana, alte canale. Reducerea riscului de mortalitate, prevenirea reducerii efectivelor populaționale</p>			
<p>Evitarea blocării canalelor pe perioada constituirii podurilor și podețelor, evitarea depozitării pământului excavat pe malurile canalelor pentru a reduce afectarea habitatelor de interes conservativ 6430, 6440, 6510, 3150 și 3270, habitate identificate doar pe malul unora dintre canalele traversate, măsura poate fi valabilă și pentru speciile vegetale: <i>Cirsium brachycephalum</i>, <i>Eleocharis carniolica</i>, <i>Marsilea quadrifolia</i> (M39)</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crîșului Alb și Crîșului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crîșul Alb, ROSAC0049 Crîșul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crîșului Repede, ROSCI0387 Salonta</p>	<p>Controlul degradării habitatelor</p>	<input checked="" type="checkbox"/>		<p>Titularul proiectului</p>
<p>Pentru protecția habitatelor de interes conservative la decopertare se excavează stratul fertil de la suprafață (20 – 30 cm) care se va depozita separat. Acest proces trebuie să asigure menținerea viabilității semințelor (menținerea băncii de semințe) din sol și reducerea la minim a procesului de instalare a unor specii alohtone cu caracter invaziv sau potențial invazive, ce ar putea ulterior invada și acoperi cu ușurință suprafețele reabilitate. Solul excavat, utilizat ulterior pentru amenajarea taluzurilor, zonelor verzi și a structurilor de trecere va trebui adus din zone curate, neafectate de prezența unor specii cu impact negativ (specii alohtone invazive din zone profund antropizate, ruderalizate) sub îndrumarea și recomandările specialiștilor botaniști care va verifica calitatea acestuia, pentru a evita riscul pătrunderii în zonele amenajate a unor specii alogene invazive (taxoni nedoriți), care s-ar putea extinde ulterior în interiorul ariilor naturale protejate. (M50)</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crîșului Alb și Crîșului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crîșul Alb, ROSAC0049 Crîșul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crîșului Repede, ROSCI0387 Salonta</p>	<p>Controlul speciilor invazive și alohtone.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>		<p>Titularul proiectului</p>



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@ampm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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



<p>Pentru limitarea riscului de contaminare a apei râurilor din zona lucrărilor, în timpul construcției și operării va fi elaborat și implementat un Plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale (M56), cu prevederi clare referitoare la gestionarea apelor pluviale și întreținerea instalațiilor de preepurare cu o atenție deosebită acordată evitării scurgerii în apele de suprafață a apelor de șiroire (ape pluviale încărcate cu particule în suspensie) în etapa de construcție. (M56)</p>	<p>Tot traseul drumului (km 0+000 - km 120+470), toate siturile traversate (ROSPA0015 Câmpia Crișului Alb și Crișului Negru, ROSAC0231 Nădab-Socodor-Vârșand, ROSAC0048 Crișul Alb, ROSAC0049 Crișul Negru, ROSAC0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede, ROSCI0387 Salonta</p>	<p>Prevenirea alterării habitatelor caracteristice cu consecințe asupra activității speciilor.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Titularul proiectului</p>
---	---	--	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------



AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Splaiul Independenței, nr. 294, Sector 6, București, Cod 060031

E-mail: office@anpm.ro; Tel. 021.207.11.01; Fax 021.207.11.03

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

