

## ANEXA NR. 2

### Planul de monitorizare a biodiversității

Nr. crt.	Descriere obiectiv monitorizat	Etapa de implementare a proiectului/ Denumirea categoriei de lucrări	Perioada de monitorizare	Habitate/ Specii abordate	Responsabil cu monitorizarea	Documente ce se întocmesc/ Raportare către :
1.	Monitorizarea periodică a amplasamentului fronturilor de lucru pentru depistarea exemplarelor de <i>Lutra lutra</i>	Etapa de execuție	Pe toată perioada proiectului. Cu precădere în perioada de vară și de iarnă	<i>Lutra lutra</i>	Titular/ Beneficiar+ biolog	Raport de monitorizare lunară ANPM, APM Bistrița Năsăud
2.	Monitorizarea din punct de vedere a biodiversității pe toată durata de execuție a lucrărilor, pentru a se asigura verificarea respectării măsurilor, înregistrarea situațiilor particulare și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor.	Etapa de execuție	Pe toată perioada proiectului. Cu precădere în perioada de primăvară-vară.	<i>Lutra lutra</i> <i>Emys orbicularis</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Bombina bombina</i> <i>Gobio kessleri</i> , <i>Gobio uranoscopus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia</i>	Titular/ Beneficiar + biolog	Raport de monitorizare lunară / ANPM, APM Bistrița Năsăud

				<i>aurata,</i> <i>Cottus gobio</i> 91V0, 6440, 92A0		
3.	Monitorizarea stării vegetației din imediata apropiere a perimetrelor ocupate temporar de organizările de șantier, echipamente pentru a nu distruge sau altera zonele de hrănire.	Etapa de execuție	Pe toată perioada proiectului. Cu precădere în perioada de primăvară-vară.	<i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedulla albicollis,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i>	Titular/ Beneficiar + biolog	Raport de monitorizare lunară ANPM, APM Bistrița Năsăud
4.	Monitorizarea periodică a amplasamentului fronturilor de lucru pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni.	Etapa de execuție	Pe toată perioada proiectului. Cu precădere în perioada de primăvară-vară.	<i>Emys orbicularis,</i> <i>Bombina variegata,</i> <i>Bombina bombina</i>	Titular/ Beneficiar + biolog	Raport de monitorizare lunară ANPM, APM Bistrița Năsăud
5.	Identificarea și monitorizarea noilor habitate de reproducere pentru amfibieni, apărute ca urmare a lucrărilor desfășurate în proiect (șanțuri, gropi, bălți etc.)	Etapa de execuție	Pe toată perioada proiectului. Cu precădere în perioada de primăvară-vară.	<i>Emys orbicularis,</i> <i>Bombina variegata,</i> <i>Bombina bombina</i>	Titular/ Beneficiar + biolog	Raport de monitorizare lunară / ANPM, APM Bistrița Năsăud

6.	Monitorizarea lucrărilor hidrotehnice în general, și de infrastructură a podurilor (curățare albie, reparații cu betoane speciale la zonele de beton identificate cu segregări, refacere sferturi de con și pereerea acestora, executie scări și casiuri la capetele podului, protecția albiei cu pereu din beton etc.) în special, în scopul prevenirii producerii de modificări semnificative în dinamica vitezei de curgere a apei Someșului Mare, a instalării unor procese de antrenare și eroziune.	Etapa de executie	Pe toată perioada proiectului. Cu precadere în perioada de primăvară-vară.	<i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Gobio uranoscopus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Cottus gobio</i>	Titular/ Beneficiar + biolog	Raport de monitorizare lunară / ANPM, APM Bistrița Năsăud
7.	Monitorizarea lucrărilor hidrotehnice și de infrastructură în vederea preîntâmpinării unor deversări de produse poluante (petroliere, uleiuri etc.), generatoare	Etapa de executie	Pe toată perioada proiectului.	<i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Bombina bombina</i> ,	Titular/ Beneficiar + biolog	Raport de monitorizare lunară / ANPM, APM Bistrița Năsăud

	de efecte negative asupra populației piscicole			<i>Gobio kessleri, Gobio uranoscopus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Cottus gobio</i>		
8.	Monitorizarea lucrărilor prevăzute peste apele de suprafață în scopul neafectării condițiilor și resurselor necesare habituarii populațiilor de pești, chiar și în perioadele cu debit minim.	Etapa de executie	Pe toata perioada proiectului. Cu precadere în perioada vară tarzie-toamnă.	<i>Eudontomyzon danfordi, Aspius aspius, Gobio albipinnatus, Gobio kessleri, Gobio uranoscopus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Cottus gobio</i>	Titular/ Beneficiar + biolog	Raport de monitorizare lunară / ANPM, APM Bistrița Năsăud

### ANEXA NR. 3

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

Nr. crt	Specia/ Habitat	Măsura de reducere a impactului	Implementare în		Monitorizarea implementării măsurii	Responsabil implementare și monitorizare măsuri
			Perioada de execuție	Perioada de operare		
<b>MAMIFERE</b>						
1	<i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> (Speciile nu fac obiectul acestui studiu, dar tranzitează zona).	Prevenirea coliziunii prin instalarea a 14 indicatoare de semnalizare rutieră de atenționare pentru circulația mamiferelor mari	X	X		Titular/Beneficiar/ Administrator PN Munții Rodnei
2		Asigurarea conectivității inter-populaționale între SCI Muntii Rodnei și SCI Obcinele Bucovinei prin intreruperea parapetelor pe secțiuni de minim 200 m în toate zonele indicate de către Administrația PN Munții Rodnei ca zone de trecere a mamiferelor mari.	X	X		Titular/Beneficiar/ Administrator Sit Natura 2000
3	<i>Lutra lutra</i>	Monitorizarea periodică a amplasamentului fronturilor de lucru pentru depistarea exemplarelor	X		X	Titular/Beneficiar

		de <i>Lutra lutra</i>				
4		Monitorizarea lucrărilor generatoare de poluare accidentală a apei	X		X	Titular/Beneficiar
5		Interzicerea acțiunilor de braconaj și de ucidere a exemplarelor de vidră	X	X		Titular/Beneficiar
6		limitarea intervențiilor asupra cursurilor de apă	X	X		Titular/Beneficiar
7		Înainte de începerea lucrărilor, se va realiza o nouă investigație în teren pentru identificarea prezenței speciilor de <i>Lutra lutra</i> , al căror habitat este favorabil existenței în zona de implementare a proiectului și se vor lua măsuri imediate în vederea protecției acestora	X		X	Titular/Beneficiar
<b>PĂSĂRI</b>						
8	<i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedulla albicollis</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i>	Limitarea maxim posibil a suprafețelor ocupate de organizările de șantier și punctelor de lucru, pentru a reduce la minim distrugerea suprafețelor vegetale	X			Titular/Beneficiar

<b>9</b>		Monitorizarea stării vegetației din imediata apropiere a perimetrelor ocupate temporar de organizările de șantier și punctelor de lucru, utilizarea de echipamente pentru a nu distruge sau altera zonele de hrănire.	<b>X</b>		<b>X</b>	Titular/Beneficiar
<b>10</b>		reducerea duratei de execuție a lucrărilor în habitatele de reproducere și adăpostire a speciilor de păsări	<b>X</b>		<b>X</b>	Titular/Beneficiar
<b>11</b>		folosirea de echipamente/ utilaje performante pentru diminuarea nivelului de zgomot și de emisii poluante, iar pentru limitarea nivelului de vibrații se va reduce viteza de deplasare a utilajelor și mașinilor de tonaj mare la max. 40km/h	<b>X</b>		<b>X</b>	Titular/Beneficiar
<b>12</b>		prevenirea colectării/ uciderii exemplarelor adulte sau pui, ouă, distrugerea cuiburilor prin instruirea personalului de execuție	<b>X</b>		<b>X</b>	Titular/Beneficiar

13		îndepărtarea vegetației de tipul arbuștilor și arborilor se va realiza numai vara târziu și toamna pentru a limita impactul negativ în perioada de cuibărire	X		X	Titular/Beneficiar
14		monitorizarea populațiilor de păsări în vederea estimării stării lor de conservare în noile condiții de trafic	X	X	X	Titular/Beneficiar + Ornitolog
<b>HERPETOFAUNA</b>						
15	<b><i>Emys orbicularis,</i> <i>Bombina variegata,</i> <i>Bombina bombina</i></b>	Monitorizarea periodică a amplasamentului fronturilor de lucru pentru depistarea exemplarelor speciilor de reptile și amfibieni	X		X	Titular/Beneficiar
16		Identificarea și monitorizarea noilor habitate apărute ca urmare a lucrărilor desfășurate în proiect (șanțuri, gropi, bălți etc.).	X		X	Titular/Beneficiar
17		Înștiințarea Constructorului în vederea asigurării protejării noilor habitate colonizate cu specii de importanță protectivă comunitară sau națională.	X			Titular/Beneficiar



<b>18</b>		Evitarea distrugerii și drenării ecosistemelor de ecoton specifice amfibienilor	<b>X</b>			Titular/Beneficiar
<b>19</b>		Interzicerea acțiunilor de braconaj și de ucidere a exemplarelor de reptile și amfibieni	<b>X</b>	<b>X</b>		Titular/Beneficiar
<b>20</b>		Înainte de începerea lucrărilor se recomandă să se verifice terenul aferent lucrărilor și să fie mutați indivizii în locurile ferite învecinate, iar în perioada lucrărilor să se evite formarea șanțurilor artificiale cu apă unde amfibienii pot depune ponta	<b>X</b>		<b>X</b>	Titular/Beneficiar
<b>21</b>		reducerea perturbării speciilor protejate de amfibieni prin emisii de zgomot și vibrații (lucrări de construcții-montaj), zgomotul provenit de la utilajele folosite la execuția lucrărilor (autobasculante, betoniere, excavatoare)	<b>X</b>		<b>X</b>	Titular/Beneficiar
<b>22</b>		interzicerea capturării și distrugerii speciilor de	<b>X</b>			Titular/Beneficiar

		amfibieni de către personalul care execută lucrările de reabilitare.				
23		Monitorizarea din punct de vedere a biodiversității pe toată durata de execuție a lucrărilor, pentru a se asigura verificarea respectării măsurilor, înregistrarea situațiilor particulare și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor.	X		X	Titular/Beneficiar
<b>PEȘTI</b>						
24	<i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Gobio albipinnatus</i> , <i>Gobio kessleri</i> , <i>Gobio uranoscopus</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Cottus gobio</i>	Monitorizarea lucrărilor hidrotehnice în general, și de infrastructură a podurilor (curățare albie, reparații cu betoane speciale la zonele de beton identificate cu segregări, refacere sferturi de con și pereerea acestora, execuție scări și casiuri la capetele podului, protecția albiei cu perei din beton etc.) în special, în scopul prevenirii producerii de modificări semnificative în dinamica vitezei de	X		X	Titular/Beneficiar

		curgere a apei Someșului Mare, a instalării unor procese de antrenare și eroziune				
25		programarea activităților de construcție din apropierea cursurilor de apă în perioadele de debite medii	X		X	Titular/Beneficiar
26		utilizarea de echipamente și mașini noi, nepoluante	X		X	Titular/Beneficiar
27		prevenirea poluării apelor și creșterii turbidității prin controlul evacuării substanțelor periculoase (carburanți/ combustibili) în apele de suprafață;	X	X	X	Titular/Beneficiar
28		monitorizarea lucrărilor prevăzute peste apele de suprafață în scopul neafectării condițiilor și resurselor necesare habitării populațiilor de pești, chiar și în perioadele cu debit minim.	X		X	Titular/Beneficiar
29		lucrările în albie se vor executa doar în perioadele cu debit redus a râului	X		X	Titular/Beneficiar
30		asigurarea măsurilor necesare preîntâmpinării	X		X	Titular/Beneficiar

		unor deversări de produse poluante (petroliere, uleiuri etc), generatoare de efecte negative asupra populației piscicole				
31		Monitorizarea din punct de vedere a biodiversității pe toată durata de execuție a lucrărilor, pentru a se asigura verificarea respectării măsurilor, înregistrarea situațiilor particulare și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor	X	X	X	Titular/Beneficiar
<b>HABITATE</b>						
32	<b>91V0 Păduri de fag de tip Asperrulo-Fagetum 6440 Pajiști</b>	Interzicerea depozitării materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrelor special amenajate	X			Titular/Beneficiar
33	<b>aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii 92A0 Păduri-galerii (zavoai) de Salix alba și Populus alba</b>	programarea intervalului de execuție a lucrărilor de îndepărtare a vegetației de pe platforma și terasamentele existente ale drumului național în perioada de repaus vegetativ și în a doua jumătate a sezonului de vegetație	X			Titular/Beneficiar

34		Reabilitarea ecologică și readucerea la starea lor inițială de folosință, la finalizarea lucrărilor, a tuturor suprafețelor ocupate temporar de organizările de șantier, de depozite de material, echipamente etc.	X	X		Titular/Beneficiar
35		Monitorizarea din punct de vedere a biodiversității pe toată durata de execuție a lucrărilor, pentru a se asigura verificarea respectării măsurilor, înregistrarea situațiilor particulare și intervenția rapidă pentru limitarea efectelor	X		X	Titular/Beneficiar