

Titlul documentului: **PLANUL DE MANAGEMENT AL BIODIVERSITĂȚII**

Număr Document: **1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00006**

Proiect: **DEZVOLTAREA PE TERITORIUL ROMÂNIEI A SISTEMULUI NAȚIONAL DE DISTRIBUȚIE A GAZULUI PE CORIDORUL DE TRANSPORT BULGARIA-ROMÂNIA-UNGARIA-AUSTRIA, GAZODUCT PODIȘOR - HORIA GMS ȘI TREI NOI STAȚII DE COMPRIMARE (JUPA, BIBEȘTI ȘI PODIȘOR) (ETAPA 1) (NUMĂR DE REFERINȚĂ PE LISTA UE: 6.24.2)**

Revizie	Data	Emis de	Verificat de	Avizat de	Aprobat de
Rev 3	25.06.2019	Iovu-Adrian Biriș, expert UMP BRUA	Vasile Proștean, Șef serviciu SSMM, UMP BRUA	Iulian Butnaru Manager SSMM, UMP BRUA	Victor Gurgu, Manager proiect, UMP BRUA

Derogare de răspundere: Responsabilitatea privind această publicație revine integral autorului. Uniunea Europeană și Agenția Executivă pentru Inovare și Rețele (I.N.E.A.) nu sunt responsabile pentru modul în care sunt utilizate informațiile publicate.

Cuprins

1	Introducere	5
1.1	Prezentare generală	5
1.2	Obiectivul prezentului PMMSC privind biodiversitatea.....	5
1.3	Domeniul de aplicare al prezentului PMMSC privind biodiversitatea	5
1.4	Gestionarea documentelor.....	6
2	Proiectul BRUA	7
2.1	Prezentare generală a proiectului	7
2.2	Angajamente ecologice și sociale	8
2.3	Abordarea proiectului din punct de vedere al managementului biodiversității	8
3	Politici, legislație și standarde-cheie.....	16
3.1	Prezentare generală	16
3.2	Politicile Societății:	16
3.3	Legislația națională și autorizații	16
3.4	Standarde și angajamente internaționale	16
4	Legături cu alte elemente ale SM SSM	17
4.1	Prezentare generală	17
4.2	Legături cu alte planuri MMSC.....	17
5	Roluri și Responsabilități	19
5.1	Prezentare generală	19
5.2	Rolurile și responsabilitățile companiei	19
5.3	Rolurile și responsabilitățile antreprenorului	21
6	Gestionare, atenuare, monitorizare și verificare	24
6.1	Acțiuni de gestionare	24
6.2	Activități generale de monitorizare.....	24
6.3	Monitorizarea verificării sistemului de management	24
6.4	Indicatori-Cheie de Performanță	25
6.5	Training.....	25
7	Anexe	27

7.1	Anexa 1: Măsuri generale de atenuare și acțiuni de gestionare generale	27
7.2	Anexa 2: Măsuri specifice de atenuare și acțiuni de gestionare specifice pentru habitatele sensibile și speciile notabile	33
7.3	Anexa 3: Condiții de monitorizare în timpul construcției	43
7.4	Anexa 4: Cerințe de reglementare.....	51
7.5	Anexa 5: Amplasarea ariilor desemnate.....	55
	Anexa 6: Amplasarea aproximativă a habitatelor sensibile.....	56

ABREVIERI

Abrevieri	Descriere
AoI	Zona de influență
PAB	Plan de acțiune pentru biodiversitate
PMB	Planul de management al biodiversității
BRUA	Bulgaria-România-Ungaria-Austria (coridor de transport al gazelor naturale)
BT	Bioteam
C	Constructor
PMMSC	Plan de management de mediu și social al construcției
HC	Habitat critic
BERD	Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare
CE	Comunitatea Europeană
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
PAMS	Plan de acțiune social și de mediu
EIMS	Evaluarea impactului asupra mediului și a impactului social
PMMS	Planuri de management social și de mediu
SCG	Stație de comprimare a gazelor
BPI	Bune practici internaționale
SIG	Sistem de informații geografice
FOD	Foraj orizontal dirijat
SM SSM	Sistem de management pentru sănătate, securitate și mediu
ICP	Indicator-cheie de performanță
mc	Metri cubi
CPB	Caracterul prioritar al biodiversității
CP	Cerințe privind performanța
PMR	Plan de management pentru restaurare
DdT	Drepturi de trecere
ESIM	Evaluare suplimentară a impactului asupra mediului
T	Transgaz
UV	Ultraviolete

1 Introducere

1.1 Prezentare generală

Acest document reprezintă Planul de management al biodiversității, documentul nr. **1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00006**.

Activitățile de construcție pot avea o gamă largă de efecte asupra unor factori valoroși din mediul înconjurător, precum ariile desemnate, habitatele sensibile și speciile protejate. Printre aceste efecte se numără (neexhaustiv)

- Pierderea și modificarea vegetației, inclusiv efectele asupra habitatelor în care se dezvoltă specii notabile;
- Căderea copacilor și efectele asupra liliecilor care se adăpostesc și a păsărilor care își fac cuib;
- Pierderea iazurilor și efectele asupra cursurilor de apă cu amfibienii și peștii corespunzători; și
- Întreruperea deplasărilor mamiferelor mari.

În cadrul proiectului se dorește abordarea proactivă a acestor efecte și se propune utilizarea unei abordări flexibile de gestionare (planificare-acțiune-verificare-acțiune-replanificare) cu scopul de a le reduce posibila gravitate, de exemplu pe baza utilizării „specialiștilor în biodiversitate” care să creeze o cale înainte de orice înlăturare a vegetației.

1.2 Obiectivul prezentului PMMSC privind biodiversitatea

Activitățile de construcție a proiectului pot avea rezultate negative asupra mediului ecologic prin care trece conducta, ținând cont de faptul că unele dintre regiuni, precum siturile Natura 2000 sunt privite ca arii ecologice extrem de sensibile și de valoroase, cu biodiversitate extinsă. Prin urmare, prezentul PMMSC:

- Subliniază acțiunile și măsurile necesare pentru gestionarea eficientă a biodiversității de-a lungul traseului;
- Acoperă efectele identificate asupra biodiversității;
- Detaliază măsuri specifice de control care trebuie implementate de Transgaz și de antreprenorii (și subantreprenorii) săi, pentru atingerea obiectivului;
- Include cerințele care trebuie respectate în urma constatărilor EIMS, precum și condițiile impuse de standardele internaționale, de legislația românească, de creditori și de autorizațiile specifice de construire.

Astfel, PMMSC definește acțiunile și măsurile necesare pentru gestionarea generală a biodiversității atât pentru beneficiarul proiectului (TRANSGAZ S.A., reprezentat de UMP BRUA), cât și pentru antreprenori, în conformitate cu legislația aplicabilă și cu alte obligații.

1.3 Domeniul de aplicare al prezentului PMMSC privind biodiversitatea

Prezentul PMMSC acoperă toate activitățile de construcție și se aplică întregului personal Transgaz, antreprenorilor și subantreprenorilor. În timp ce prezentul PMMSC va funcționa ca un „cadru” care stabilește ceea ce se așteaptă din partea antreprenorilor, antreprenorii trebuie să se asigure că toate condițiile PMMSC sunt adoptate în cadrul planurilor proprii de management. Secțiunea 5 din prezentul PMMSC prezintă mai multe informații cu privire la roluri și responsabilități.

1.4 Gestionarea documentelor

Documentul va fi gestionat și controlat de Departamentul de control și arhivare a documentelor din cadrul UMP BRUA. Metodele de gestionare și revizuire a documentelor în timpul fazei de construcție sunt descrise în Ghidul privind documentația, care va fi elaborat de UMP BRUA.

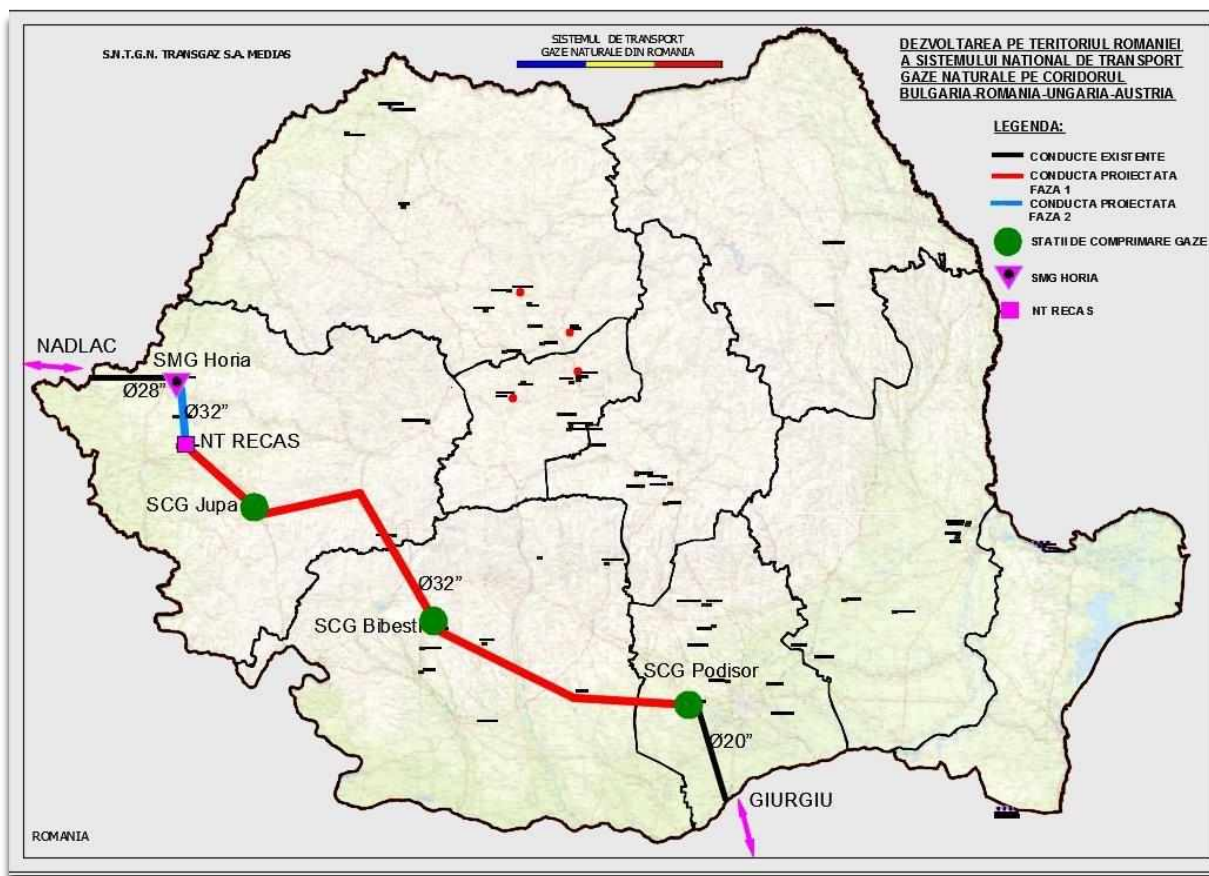
2 Proiectul BRUA

2.1 Prezentare generală a proiectului

SNTGN Transgaz SA Mediaș („Transgaz”, „Compania” sau „Beneficiarul”), operatorul licențiat al Sistemului național de transport al gazului, construiește o conductă de gaz de 529 km între Podișor, din sudul României, și Horia, din vestul țării („Proiectul”). Conducta, care pe o mare parte din traseu va fi îngropată și care va extinde conducte existente sau se va alătura acestora, reprezintă secțiunea românească a coridorului de transport al gazelor naturale Bulgaria-România-Ungaria-Austria. Pe lângă această conductă, proiectul implică și construirea a trei stații noi de comprimare a gazelor (SCG) la Podișor, Bibești și Jupa, precum și o serie de elemente de infrastructură, precum stații de supape de blocare, campusuri, depozite pentru conductă, cursuri de apă și

Figura 2.1 Traseul BRUA

traversări de infrastructură și drumuri de acces.



În timp ce o mare parte din traseu este pe terenuri destinate agriculturii, acesta trece și printr-o serie de zone cu sensibilitate specifică, dintre care șapte situri Natura 2000 și Geoparcul dinozaurilor, de importanță națională. De asemenea, conducta trece aproape de o serie de situri cu valoare arheologică, inclusiv orașul antic Tibiscum, de lângă Jupa. În cazul unora dintre aceste regiuni, precum și în apropierea drumurilor și căilor ferate majore și în cazul a 8 râuri principale, realizarea conductei implică utilizarea forajelor orizontale dirijate. În alte regiuni, în special la munte, pot fi aplicate tehnici speciale de „percuție”.

2.2 Angajamente ecologice și sociale

Proiectul este supus unor numeroase condiții sociale și de mediu, gestionate de Companie prin implementarea Sistemului propriu de management pentru sănătate, securitate și mediu (SM-SSM)¹. Acest SM-SSM include un Plan-cadru de management de mediu și social al construcției (P-C MMSC), precum și un Plan pentru activitatea/subiectul specific de management de mediu și social (PMMSC). PMMSC în faza operațională vor fi elaborate ulterior, înainte de punerea în funcțiune a BRUA. Abordarea generală a integrării documentelor de mai sus este descrisă în documentul P-C MMSC.

2.3 Abordarea proiectului din punct de vedere al managementului biodiversității

Activitățile de construcție a proiectului pot avea o gamă largă de efecte asupra unor factori valoroși din mediul înconjurător, precum habitatele sensibile și speciile protejate.

În cadrul proiectului se dorește abordarea proactivă a acestor efecte și se propune utilizarea unei abordări flexibile de gestionare (planificare-acțiune-verificare-acțiune-replanificare) cu scopul de a le reduce posibila gravitate, de exemplu pe baza utilizării specialiștilor în biodiversitate care să creeze o cale înainte de orice înlăturare a vegetației.

Rolul specialistului în biodiversitate

Obiectivul complex al specialistului în biodiversitate este de a transpune condițiile privind atenuarea impactului, indicate în PMMSC și în alte planuri de management în măsuri practice, la fața locului, și să poată răspunde în legătură cu situațiile schimbătoare și mai puțin previzibile. O provocare majoră pentru specialistul în biodiversitate este de a se asigura că întregul personal este conștient de sensibilitatea ecologică a zonei și de responsabilitățile sale, așa cum au fost subliniate în PMB. Acest lucru se va materializa prin intermediul ședințelor practice de prezentare dinaintea lucrărilor.

Întrucât lucrările de construcție executate prin mai multe tipuri de habitate generează anumite provocări ecologice, problemele principale pot apărea în jurul habitatelor sensibile (inclusiv controlul eficient al lucrărilor lângă apă), precum și evitarea și reducerea eficientă a efectelor în timpul lucrărilor, asupra regiunilor sensibile (de exemplu, siturile Natura 2000 - a se vedea mai jos) și în situațiile în care în coridorul de lucru pot apărea specii protejate sau notabile.

Pentru coordonarea răspunsurilor la problemele de mediu, trebuie stabilite o serie de mecanisme tehnice de raportare care să permită ridicarea și soluționarea problemelor într-un mod eficient. Acestea pot fi integrate în propriile SM-SSM ale proiectelor. Ar trebui să permită studiile prelabile, realizate de specialiștii în biodiversitate înainte de lucrări, precum și crearea hărților de pericol cu privire la amplasarea habitatelor și speciilor cu sensibilitate specifică. Acestea trebuie utilizate de specialiștii în biodiversitate pentru a actualiza planurile de management al biodiversității ale antreprenorilor, inclusiv sincronizarea lucrărilor și modificările tehnologiilor de execuție pentru zonele sensibile, după caz. În responsabilitatea acestora intră demonstrarea conformității cu PMB prin intermediul notelor zilnice de șantier și a fotografiilor.

În plus față de notelor zilnice din șantier, un raport întocmit săptămânal sau la fiecare două săptămâni referitor la problemele și/sau evoluția construcției, în ceea ce privește habitatele și speciile protejate se va prezenta la ședința de mediu la care vor participa clientul, specialiștii de mediu selecționați (inclusiv un expert în materie de biodiversitate), persoana responsabilă cu protecția mediului și orice alte organisme de reglementare/monitorizare. Ședințele frecvente vor ajuta cu soluții rapide la problemele de mediu, strângând toate părțile interesate într-o singură încăpere în același timp și stabilind de comun acord modificările la PMB, după caz.

¹ Manual de management integrat pentru calitate, mediu, sănătate și siguranță în muncă, cod MSMI-CMSSO Ed. 03/Rev.

Specialiștii în biodiversitate pot fi desemnați și coordonați de antreprenor (contractantul pentru servicii de biodiversitate), dar sunt monitorizați de un expert în biodiversitate desemnat de beneficiar. Acesta poate solicita și asistență suplimentară în cazul în care există mai mulți antreprenori implicați în activități ale proiectului. Trebuie angajat cel puțin un specialist în biodiversitate pentru fiecare lot/divizie; cu toate acestea, poate fi nevoie de specialiști în biodiversitate suplimentari, de exemplu în perioadele cu activități și lucrări intense de construire în regiunile sensibile este nevoie de doi specialiști în biodiversitate în șantier, în același timp, pentru gestionarea volumului de muncă și pentru asigurarea unei comunicări eficiente.

Specialiștii în biodiversitate trebuie să fie pregătiți temeinic în ceea ce privește elementele practice legate de speciile protejate, inclusiv manipularea speciilor pe care trebuie să le mute și recunoașterea habitatelor sensibile; aceștia trebuie să înțeleagă foarte bine problemele de mediu, precum și procedurile de construcție/execuție. În cazul în care aceste aptitudini sunt greu de obținut în statul în care se implementează proiectul, poate fi necesară organizarea unor sesiuni de formare pentru perfecționarea specialiștilor în biodiversitate.

Responsabilități-cheie ale specialistului în biodiversitate

- Asigurarea unui număr suficient de sondaje pentru colectarea datelor pentru a permite:
 - Cartografierea habitatelor din siturile Natura 2000, precum și cuantificarea impactului asupra acestor regiuni;
 - Cartografierea habitatelor sensibile, a habitatelor critice și a caracteristicilor CPB din afara siturilor Natura 2000. Aceste habitate pot include:
 - Păduri
 - Malurile râurilor;
 - Iazuri (și zone care rețin apa temporar);
 - Mlaștini;
 - Pășuni notabile și zone cu arbuști;
 - Specii de plante invazive.
 - Identificarea locațiilor esențiale ale speciilor CPB valoroase și notabile.
- Elaborarea unor declarații de metode personalizate pentru toate lucrările din siturile Natura 2000 și din habitatele sensibile (inclusiv zone sensibile ripariene);
- Realizarea de sondaje recapitulative (de evaluare rapidă) imediat înainte de începerea unor lucrări în regiune. Scopul acestor sondaje este identificarea caracteristicilor, precum:
 - Cuiburi de păsări;
 - Semne ale adăposturilor de lilieci;
 - Plante care au nevoie de o recuperare specifică etc.
- Asigurarea unor ședințe de prezentare pentru antreprenori, în vederea asigurării conformității.

- Supravegherea lucrărilor și mutarea speciilor descoperite în afara zonei în care se execută lucrări;
- Realizarea unor verificări de la o zi la alta, precum verificarea faunei din tranșee și asigurarea respectării altor componente din PMMSC;

- Cartografierea și raportarea constatărilor din teren, în vederea raportării către persoanele interesate la intervale regulate (cel puțin la două săptămâni);
- Asigurarea restaurării zonelor se face în conformitate cu Planul de management al restaurării (PMR), precum și cu instrucțiunile de restaurare din PMB;
- Actualizarea datelor despre specii, pentru a se asigura că receptorii aleși pentru monitorizarea PAB sunt corespunzători.
- Asigurarea colectării datelor corecte pentru informare în vederea monitorizării în cadrul PAB);

Protejarea ariilor desemnate

Tabelul 2.1 de mai jos prezintă ariile desemnate prin care vor trece DdT și în care se vor aplica tehnologii de execuție specifice. DdT trece și prin apropierea altor 6 arii desemnate, așa cum este subliniat în evaluarea suplimentară a impactului asupra mediului, fiind necesară o atenție sporită în aceste regiuni. Locația acestor arii este prezentată în Anexa 5 din prezentul PMMSC.

Declarații de metode de lucru specifice pentru situri/habitate

Habitatele sensibile aflate de-a lungul traseului (care vor fi identificate în conformitate cu ESIM de către specialistul în biodiversitate în cadrul sondajelor prealabile lucrărilor), atât din siturile Natura 2000, precum și din afara acestora, pot avea nevoie de tehnologii specifice de execuție pentru limitarea impactului.

Declarații de metode de lucru care vor fi elaborate pentru lucrările din siturile Natura 2000 și din habitatele sensibile trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

- Amplasarea ariei desemnate/habitatului sensibil, precum și pozițiile kilometrice în limitele cărora se aplică prescripțiile ~~tehnologiei de execuție~~ respective;
- Habitatele specifice din zonă, amplasarea acestora, precum și orice detalii specifice legate de floră și faună;
- Orice detalii obținute în urma studiilor realizate înaintea lucrărilor;
- Orice informație specifică solicitată de specialistul în biodiversitate;
- Detalii clare cu privire la măsurile de atenuare din BPI care se aplică în zonă;
- Detalii referitoare la orice practici speciale de construire care se aplică în zonă;
- Detalii referitoare la orice restricții de timp care se aplică lucrărilor din zonă;
- Detalii privind restaurarea habitatelor din zona în care se aplică ~~tehnologiile de execuție~~.

Tabelul 2.1 Arii desemnate prin care trec DdT

Denumire arie	Poziția kilometrică aproximativă	Distanța	Descriere arie/habitat
Pădurea Bolintin (ROSCI0138)	2-4	2 km	<i>Traseul trece aproximativ 2 km prin acest sit care este desemnat pentru păduri cu specii de salcie albă (Salix alba), plop alb (Populus alba) și stejar (Quercus sp.), precum și carpen (Carpinus sp.). În acest sit sunt prezente și broasca-țestoasă europeană de baltă (Emys orbicularis), vidra (Lutra lutra) și buhaiul de baltă cu burtă roșie (Bombina bombina)</i>
Valea Oltului Inferior (ROSPA0106)	119	1,3 km	<i>Traseul trece aproape 1,3 km prin acest sit, precum și peste Râul Olt, care, împreună cu împrejurimile sale, creează o arie importantă pentru păsările sedentare și migratoare. În timpul sezonului migrator, aproximativ 20.000 de păsări de apă populează regiunea. Speciile abundente sunt: barza albă (Ciconia ciconia), cormoranul mare (Phalacrocorax carbo), stârcul pitic (Ixobrychus minutus), pasărea ogorului (Burhinus oedicnemus), dumbrăveanca (Coracias garrulous), ferestrașul mic (Mergus albellus), lebăda de iarnă (Cygnus cygnus), lebăda de vară (Cygnus olor), pescărușul răzător (Larus ridundus), pescărușul (Larus michaelis).</i>
Nordul Gorjului de Vest (ROSCI0129)	270-284	13,7 km	<i>Traseul trece 13,7 km de-a lungul sitului în care se regăsesc păduri de fag, fânețe alpine, stânci, depresiuni, pante abrupte, plante pitice alpine și chei. De asemenea, situl este desemnat pentru numeroase specii, printre care animale carnivore mari: ursul brun (Ursus arctos), lupul (Canis lupus) și râsul carpatin (Lynx lynx), lilieci, amfibieni, nevertebrate și plante alpine. De asemenea, situl are o pădure naturală de 873 de hectare de castani comestibili (Castanea sativa) - una dintre cele două astfel de zone din România.</i>
Defileul Jiului (ROSCI0063)	282-284	740 m	<i>Traseul merge aproximativ 740 m de-a lungul sitului (care este adiacent sitului anterior). Situl este alcătuit în principal din arboret virgin de fag (Fagus sylvatica) și gorun (Quercus petraea), regiuni cu carpen (Carpinus betula) și calcar în chei, cu stânci și depresiuni. Există și regiuni cu specii de copaci mici și arbuști, precum corcodușul, (Prunus sp.), scorușul (Sorbus sp.), socul negru (Sambucus nigra), ienupărul (Juniperus sp.) și cornul (Cornus sp.). De asemenea, situl este desemnat pentru lilieci, amfibieni, nevertebrate și iarba gâtului (Tozzia carpathica).</i>
Strei – Hațeg (ROSCI0236)	314-318	3,6 km	<i>Traseul trece de-a lungul acestui sit (și intră puțin în sit, din cauza lucrărilor de construcție) aproximativ 3,6 km. Acest sit include habitate notabile, printre care pășuni de stepă, depresiuni și păduri de fag (Fagus sylvatica), stejar (Quercus sp.) și carpen (Carpinus sp.). De asemenea, situl este important pentru acvila de munte (Aquila chrysaetos), muscarul gulerat (Ficedula albicollis), muscarul mic (Ficedula parva) și viesparul (Pernis apivorus), precum și ursul brun (Ursus arctos), vidra (Lutra lutra), lupul (Canis lupus), lilieci, amfibieni, nevertebrate și plante.</i>
Coridorul Rusca	360-363	2,9 km	<i>Traseul traversează acest sit în cel mai îngust punct, urmând un drum de aproximativ 2,9 km în care se regăsesc păduri de fag (Fagus sylvatica), stejar (Quercus sp.) și carpen (Carpinus betula),</i>

Denumire arie	Poziția kilometrică aproximativă	Distanța	Descriere arie/habitat
Montană - Țarcu – Retezat (ROSCI0292)			<i>precum și păduri de molid (Picea sp.), dar sunt prezenți și arbuști de ienupăr (Juniperus sp.) și rododendron (Rhododendron sp.). De asemenea, situl este important și pentru animalele carnivore mari, și anume lupul (Canis lupus), ursul brun (Ursus arctos) și râsul carpatin (Lynx lynx). Vidra (Lutra lutra) și buhaiul de baltă cu burtă roșie (Bombina bombina) sunt, de asemenea, prezente.</i>
Râul Timiș între Rusca și Prisaca (ROSCI0385)	406	740 m	<i>Punctul prin care traseul traversează Râul Timiș este o regiune cu habitat de râu, desemnat pentru vidră (Lutra lutra), lilioci, amfibieni și reptile, precum și pentru broasca țestoasă de uscat (Testudo hermanni) și pești.</i>

Lucrul în habitate sensibile

Tabelul 2.2 de mai jos prezintă habitatele în special sensibile care au fost identificate de-a lungul traseului, zone care impun aplicarea unor măsuri specifice (detaliate în Anexa 2 la prezentul PMMSC și ulterior în Planul de acțiune pentru biodiversitate - PAB). Amplasarea aproximativă a acestor habitate este prezentată în Anexa 6 din prezentul PMMSC, va trebui cartografiată în detaliu de către specialistul în biodiversitate, înainte de începerea lucrărilor. Măsurile specifice de atenuare sunt prezentate în Anexa 2A. Pentru unele habitate sensibile (toate ariile siturilor Natura 2000 și unele dintre cele mai sensibile habitate de râu, de exemplu), trebuie urmată o tehnologie de execuție personalizată.

Tabelul 2.2 Habitate în special sensibile care au fost identificate de-a lungul traseului

Tipul și amplasarea habitatului (aproximative - aceste habitate pot apărea și în afara acestor regiuni)

Pante de eroziune/grohotiș

Thlaspietea rotundifolii, care este o clasă de vegetație dezvoltată pe grohotișuri instabile, mobile, formate din fragmente de rocă mici și mijlocii

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)

Prezent în ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Pășuni (în situri Natura 2000)

6170 "Pajiști calcifile alpine și subalpine"

6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

6520 Fânețe montane

Toate sunt prezente în ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Tufărișuri alpine

4060 Tufărișuri alpine și

boreale

ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Păduri - în situri Natura 2000

Păduri de fag și stejar/carpen

- 9110 păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

9150 păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Tipul și amplasarea habitatului (aproximative - aceste habitate pot apărea și în afara acestor regiuni)

- 9170 Păduri de stejar și carpen de tip Galio-Carpinetum
- 91L0 Păduri ilirice de stejar și carpen (Erythronio-Carpiniori)
- 91M0 Păduri balcano-panonice de stejar și cer
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)
- 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
- 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din regiunea alpină (Vaccinio-Piceetea)

În situri Natura:

ROSCI0129 Nordul Gorjului de

Vest ROSCI0138 Pădurea Bolintin

ROSCI0292 Rusca Montană Corridor -Țarcu-Retezat

Păduri din afara siturilor Natura 2000

Pot fi regăsite în numeroase regiuni de-a lungul traseului.

Iazuri/zone inundate și mlaștini mici (în siturile Natura 2000 și în afara acestora)

Aceste habitate trebuie identificate și cartografiate de specialistul în biodiversitate.

Zone ripariene

Toate zonele ripariene aflate de-a lungul traseului trebuie evaluate de specialistul în biodiversitate, cu scopul de a stabili dacă sunt habitate sensibile. Toate mlaștile/râurile din siturile Natura 2000 pot fi habitate sensibile.

Conservarea speciilor notabile

Tabelul 2.3 de mai jos prezintă un subansamblu de specii notabile care pot fi întâlnite de-a lungul traseului și care impun aplicarea unor măsuri speciale și a unei tehnici de identificare aprofundate în ceea ce privește amplasarea. Astfel cum am explicat mai sus, detalii suplimentare vor fi obținute ulterior cartografierii care va fi realizată de experții în biodiversitate înainte de începerea lucrărilor. Capitolul 9 și Anexa 2B la prezentul PMMSC oferă mai multe detalii în acest sens. Aceste specii au fost selectate pentru aplicarea unor măsuri adecvate de atenuare a impactului și de restaurare.

Tabelul 2.3 Specii notabile și protejate care pot fi întâlnite de-a lungul traseului

Specii
<i>Plante</i>
<i>Iarba gâtului (Tozzia carpathica)</i>
<i>Dedițelul (Pulsatilla grandis)</i>
<i>Clopoțelul (Campanula serrata)</i>
<i>Irisul bărbos (Iris aphylla ssp. hungarica)</i>



Specii
Amfibieni
<i>Buhaiul de baltă cu burtă roșie (Bombina bombina)</i>
<i>Buhaiul de baltă cu burtă (Bombina variegata)</i>
<i>Tritonul cu creastă (Triturus cristatus)</i>
Păsări
<i>Scoicarul (Hematopus ostralegus) și alte păsări care își fac cuib pe malul râului, inclusiv dumbrăveanca (Coracias garrulus)</i>
<i>Vânturelul de seară (Falco vespertinus) și alte păsări răpitoare și berze, inclusiv barza neagră (Ciconia nigra)</i>
<i>Turturica (Streptopelia turtur) și alte păsări care își fac cuib în pădure.</i>
Pești, bivalve și crustacee
<i>Chișcarul (Eudontomyzon danfordi)</i>
<i>Chișcarul lui Vladykov (Eudontomyzon vladykovi)</i>
<i>Dunărița (Sabanejewia aurata)</i>
<i>Racul de râu (Astacus astacus)</i>
<i>Scoica mică de râu (Unio crassus)</i>
Nevertebrate
<i>Marmoratul frasinului (Euphydrias matura)</i>
<i>Gortyna borelii lunata</i>
<i>Fluturașul albastru cu puncte negre (Maculinea teleius)</i>
<i>Gândacul sihastru și alte nevertebrate care trăiesc în lemnul uscat (Osmoderma eremita, Cerambyx cerdo, Rosalia alpina)</i>
<i>Gălbiorul roșcat (Colias myrmidone)</i>
<i>Cosașul de munte (Isophya costata)</i>
<i>Cosașul (Isophya stysi)</i>
Mamifere
<i>Vidra (Lutra lutra)</i>
<i>Lilieci: specii multiple, printre care</i>
<i>- Liliacul mediteranean cu potcoavă (Rhinolophus euryale)</i>
<i>- Liliacul mare cu potcoavă (Rhinolophus ferrumequinum)</i>
<i>- Liliacul mic cu potcoavă (Rhinolophus hipposideros)</i>
<i>- Liliacul cârn (Barbastella barbastellus)</i>
<i>- Liliacul cu picioare lungi (Myotis capaccinii)</i>
<i>Ursul brun (Ursus arctos)</i>
<i>Lupul (Canis lupus)</i>
<i>Râsul carpatin (Lynx lynx)</i>
<i>Pârșul cu coada stufoasă (Dryomys nitedula)</i>
<i>Popândăul european (Spermophilus citellus)</i>
<i>Orbetele (Spalax graecus)</i>
Reptile
<i>Broasca țestoasă europeană de baltă (Emys orbicularis)</i>
<i>Broasca țestoasă de uscat (Testudo hermanni)</i>
<i>Șerpi și șopârle (inclusiv Lacerta agilis, Lacerta trilineata și Lacerta praticolam, Natrix)</i>



tessellata, Coronella austriaca)

Este interzisă utilizarea pesticidelor pentru prevenirea apariției și combaterii buruienilor sau a speciilor de plante invazive. În cazul în care este necesară prevenirea apariției și combaterii buruienilor și a speciilor invazive de plante, aceasta se va realiza prin mijloace mecanice – mulcire, mobilizarea solului, smulgere, tăiere – sau prin cultivarea terenului cu specii adecvate folosinței terenului. Transgaz, prin UMP BRUA, va instrui și va monitoriza constructorii cu privire la respectarea interdicției de utilizare a pesticidelor în cadrul proiectului.

3 Politici, legislație și standarde-cheie

3.1 Prezentare generală

Proiectul se supune unor serii de politici și condiții legale și legislative, precum și altor standarde aplicabile relevante pentru prezentul PMMSC. În cazul în care două sau mai multe dintre standardele identificate sunt inconsecvente sau contradictorii, iar acest lucru nu se justifică în alt mod, proiectul va ține cont de prevederile mai stringente.

3.2 Politicile Companiei

Politica SSM a Transgaz (așa cum a fost menționată în Manualul de management integrat pentru calitate, mediu, sănătate și siguranță în muncă, cod MSMI-CMSSO Ed. 03/Rev.) și *Politica privind responsabilitatea socială a întreprinderilor* se aplică în cazul tuturor activităților care fac parte din proiect și sunt realizate de Companie sau în numele acesteia. Documentul privind P-CMMSO oferă mai multe detalii cu privire la aceste politici.

3.3 Legislația națională și autorizații

Toți antreprenorii trebuie să respecte toate condițiile legislative relevante la nivel național. Întrucât antreprenorii trebuie să verifice ultimele condiții legislative, Anexa 4 din prezentul PMMSC include o listă orientativă cu legislația națională în materie. Antreprenorii trebuie să se asigure că sunt abordate cerințele relevante ale numeroaselor autorizații eliberate pentru construirea proiectului de către organismele de reglementare naționale (și legale). De asemenea, se va aplica orice condiție care rezultă din revizuirea/modificarea respectivelor autorizații. Autorizațiile-cheie sunt prezentate pe scurt în documentul-cadru, P-CMMSO.

3.4 Standarde și angajamente internaționale

Prezentului PMMSC i se aplică o serie de standarde și angajamente internaționale, așa cum este descris în P-CMMSO. Printre acestea se numără Cerințele de performanță sociale și de mediu ale BRDE (CP), mai exact [CP6](#) pentru acest PMMSC². Toți antreprenorii au obligația de a respecta toate aceste cerințe, așa cum se aplică în cazul activităților desfășurate.

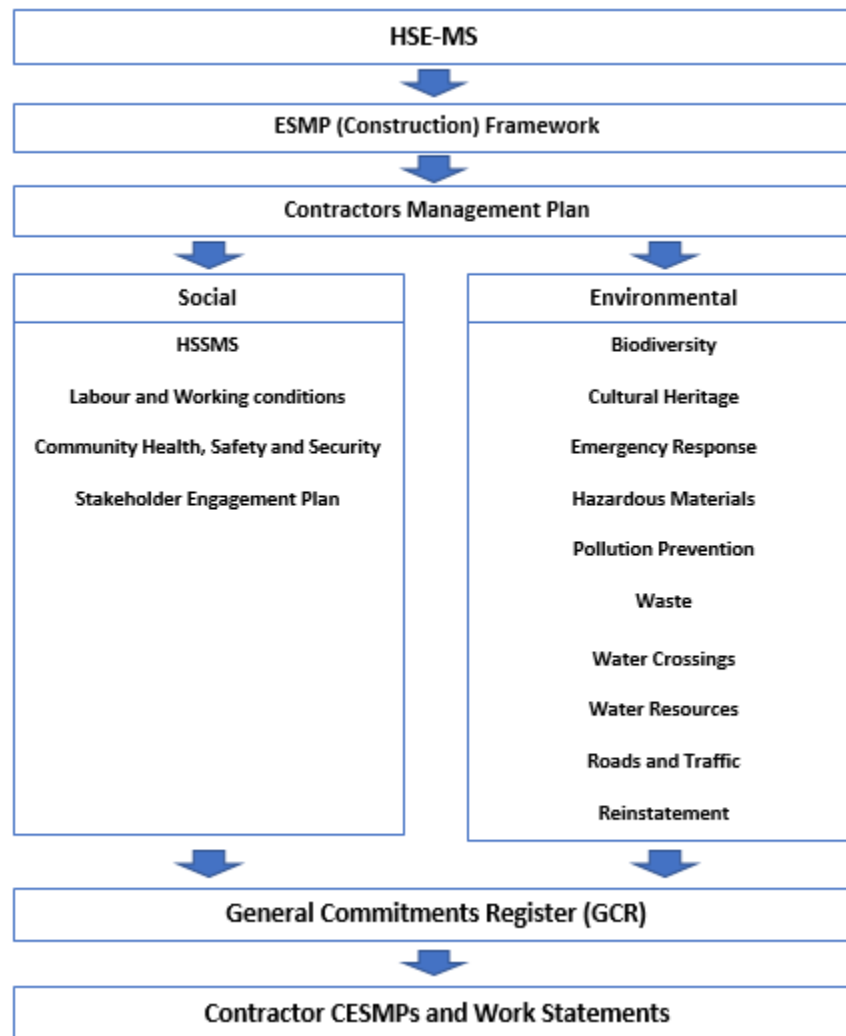
² <http://www.ebrd.com/environment/pdf-guidance-note-ebd-performance-requirement-6.pdf> <http://www.ebrd.com/documents/environment/performance-requirement-6.pdf>

4 Legături cu alte elemente ale SM SSM în cadrul Transgaz

4.1 Prezentare generală

Prezentul PMMSC face parte din SM SSM al proiectului, așa cum este descris în P-CMMSC. În situațiile în care este relevant, PMMSC ar trebui coroborat cu alte elemente ale SM SSM, inclusiv cu documentația-sursă a MMSC, cu documentația de control și cu documentația-cheie a SM SSM. Acestea sunt descrise în detaliu în P-CMMSC și ilustrate în figura 4.1 de mai jos:

Tabelul 4.1 Legături cu alte documente din cadrul SM SSM



4.2 Legături cu alte planuri MMSC

Documentul P-CMMSC prezintă o listă a PMMSC, precum și numerele documentelor. Celelalte PMMSC considerate a avea o anumită relevanță pentru PMMSC privind biodiversitatea, și care ar trebui coroborate cu prezentul PMMSC pentru integralitate, sunt cele din tabelul 4.2:

Tabelul 4.2 Alte PMMSC relevante

Planul de management	Referință
----------------------	-----------

Planul de management	Referință
Planul de gestionare a readucerii terenului la starea inițială	1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00014
Planul de management și prevenire a poluării	1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00003
Planul de gestionare a deșeurilor	1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00005
Planul de gestionare a materialelor periculoase	1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00004
Planul de management al apei	1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00007
Planul de traversare a râului/apei	1062-TGN-MNG-PLN-PJM-22-00008

5 Roluri și responsabilități

5.1 Prezentare generală

O abordare integrată a managementului biodiversității implică o serie de persoane interesate, inclusiv Compania, antreprenorii (și subantreprenorii), autoritățile locale, agențiile de reglementare și publicul general. În consecință, un astfel de sistem necesită proceduri robuste de diseminare a informațiilor, formare, desemnare a responsabilității, acțiuni de management, monitorizare, control și acțiuni corective. Rolurile și responsabilitățile generale ale Companiei și antreprenorilor sunt detaliate mai jos. O matrice RACI inițială (definind cine este responsabil, răspunzător, consultat și informat), precum și împărțirea activităților între factorii-cheie sunt prezentate în tabelul 5.1 de mai jos, care include informații suplimentare referitoare la responsabilitățile specifice pentru acțiunile din PMMSC subliniate în anexele 1 și 2 la prezentul PMMSC. Antreprenorul proiectului trebuie să realizeze o matrice RACI detaliată înainte de începerea lucrărilor.

Tabelul 5.1 Împărțirea inițială a activităților

(roluri de R=responsabil, A=răspunzător, C=consultat, I=informat, M=monitorizare).

Activități	Beneficiar UMP	Specialistul în biodiversitate al Beneficiarului	Antreprenorii (constructorii)	Specialistul în biodiversitate al Antreprenorului
Studii ecologice inițiale	R	A	I	I
Realizarea EIM/SLIP/PMMSC	R	A	I	I
Studii înaintea lucrărilor de construcție	R	A	I	I
Realizarea unui plan strategic de management al biodiversității	I	M	R	A
Diseminarea informației și formarea forței de muncă	I	M	R	A
Formarea personalului Transgaz	R	A	I	I
Gestionarea și monitorizarea impactului zilnic	I	M	R	A
Implementarea măsurilor ecologice de atenuare a impactului	I	M	R	A
Auditarea performanței antreprenorilor	A	R	C	C
Măsuri de corecție	I	M	R	A
Managementul cooperării	A	I	A	I

Procedurile de cooperare operațională din șantier vor fi stabilite în caietul de sarcini, atașat la contractul comercial care va fi semnat între Beneficiar și Antreprenor. Punctul de lucru pentru fiecare șantier, așa cum sunt definite în planul de management al Antreprenorului, este structura însărcinată cu implementarea și monitorizarea prevederilor din caietul de sarcini.

5.2 Rolurile și responsabilitățile Companiei

Rolurile și responsabilitățile în domeniul SSM din Transgaz, în timpul construirii proiectului, sunt detaliate în „Regulamentul de organizare și funcționare” al UMP BRUA. Alte documente menționate în P-CMMSC oferă

mai multe informații în acest sens.

În ceea ce privește prezentul PMMSC, Transgaz S.A. este responsabilă pentru activitățile-cheie de management, printre care:

- Realizarea condițiilor de ofertare cu privire la managementul biodiversității;
- Formarea profesională a reprezentanților săi în șantier;

- Supraveghere și control;
- Verificarea și aprobarea documentelor și livrărilor elaborate de către prestatorii de servicii de monitorizare a biodiversității;
- Coordonare în caz de accidente de mediu;
- Managementul în cazul poluării din cauza operațiunilor proprii.

În cadrul organizației se identifică următoarele roluri și responsabilități specifice:

Tabelul 5.2 Roluri și responsabilități în cadrul organizației:

Persoane responsabile	Activități
Directorul general al Transgaz	Aprobă Planul de management al biodiversității și resursele de implementare
Managerul BRUA	Asigură conformitatea proiectului cu cerințele planului Are responsabilitate deplină cu privire la implementarea prezentului plan, inclusiv de către antreprenorii principali Se asigură că planul este disponibil tuturor angajaților și antreprenorilor-cheie pentru UMP BRUA Elaborează, revizuieste și monitorizează prezentul plan
Managerul SSM	Asigură asistența necesară pentru antreprenorii principali, pentru a asigura conformitatea cu cerințele Planului de management al biodiversității Realizează audituri și inspecții regulate în organizațiile antreprenorilor principali, pentru a monitoriza performanța acestora în funcție de cerințele prezentului plan de management Raportează toate pericolele, incidentele și neconformitățile Pregătește un raport anual de mediu care să includă detalii cu privire la problemele de mediu Centralizează rapoartele emise de părțile contractante ale serviciilor în domeniul biodiversității Asigură comunicarea dintre părțile contractante Transgaz ale serviciilor în domeniul biodiversității și constructor Realizează inspecții periodice la fața locului
Specialistul în biodiversitate al Transgaz	Se asigură că studiile prealabile lucrărilor, de colectare a datelor, sunt suficiente Elaborarea unor tehnologii de execuție personalizate pentru toate lucrările din siturile Natura 2000 și din habitatele sensibile (inclusiv zone ripariene sensibile); Se asigură că personalul calificat realizează studii recapitulative (de evaluare rapidă) imediat înainte de începerea lucrărilor în zonă Scopul acestora este de a identifica caracteristici precum amplasamente sensibile, zone -în care își fac cuib păsările, adăposturi pentru lilieci, prezența unor alte specii rare sau aflate în pericol etc. Asigură organizarea unor ședințe de prezentare pentru antreprenori, în vederea asigurării conformității. Monitorizează lucrările și se asigură că toate speciile descoperite sunt îndepărtate din zona lucrărilor; Monitorizează realizarea unor verificări zilnice, precum verificarea faunei din tranșee și asigurarea respectării altor componente din PMMSC; Asigură cartografierea și raportarea constatărilor din teren

	<p>către persoanele interesate, la intervale regulate (cel puțin la două săptămâni);</p> <p>Monitorizează constructorii cu privire la respectarea interdicției de utilizare a pesticidelor în cadrul proiectului;</p> <p>Asigurarea restaurării zonelor se face în conformitate cu Planul de management al restaurării (PMR), precum și cu instrucțiunile de restaurare din PMB;</p> <p>Actualizează datele despre specii, pentru a se asigura că receptorii aleși pentru monitorizarea PAB sunt corespunzători.</p> <p>Asigură colectarea datelor corecte pentru informare în vederea monitorizării în cadrul PAB (Planul de acțiuni pentru biodiversitate);</p> <p>Verifică și aprobă documentele și livrabilele elaborate de către prestatorii de servicii de monitorizare a biodiversității (grafice de prestare a lucrărilor, metodologii de monitorizare, formulare/fișe de colectare a datelor și de raportare a rezultatelor monitorizării, planuri de management a biodiversității, planuri de acțiune a biodiversității, măsuri de prevenire și diminuare a impactului lucrărilor proiectului asupra biodiversității, rapoarte de monitorizare/activitate, fișe de monitorizare a biodiversității la nivel de tronson sau OS/DT/STC, etc.);</p> <p>Solicită revizuirea, completarea sau modificarea documentelor sau livrabilelor prezentate de către prestatorii de servicii de monitorizare a biodiversității în cazul în care acestea nu corespund cerințelor beneficiarului;</p> <p>Solicită actualizarea/ revizuirea documentelor sau livrabilelor prezentate de către prestatorii de servicii de monitorizare a biodiversității ori de câte ori apar modificări ale proiectului care impun reajustarea documentelor.</p>
--	--

5.3 Rolurile și responsabilitățile antreprenorului

Cerințele cuprinzătoare în materie de SSM pentru Antreprenor sunt definite în articolele relevante din contractele acestora, precum și în anexele obligatorii - caietul de sarcini. Fiecare antreprenor trebuie să implementeze și toate cerințele relevante din PMMSC, inclusiv prezentul PMMSC pentru biodiversitate. Antreprenorii au și responsabilitatea de a se asigura că toate lucrările subcontractate îndeplinesc aceste cerințe. Prin urmare, antreprenorii trebuie să prezinte Beneficiarului, reprezentat în cadrul proiectului de UMP BRUA, conform cerințelor, propunerile lor de abordare în legătură cu:

- Prevenirea și gestionarea impactului ecologic pe șantier
- Orice alte condiții prevăzute în prezentul PMMSC sau în anexele la acesta.

În plus, antreprenorii oferă Beneficiarului detalii despre:

- echipa propusă pentru a se ocupa de implementarea condițiilor de management și monitorizarea protejării biodiversității
- echipa responsabilă pentru implementarea condițiilor de management și monitorizarea protejării biodiversității înainte de semnarea contractelor, precum și CV-urile membrilor acesteia
- orice impact ecologic înregistrat

Alte responsabilități atât ale operatorului, cât și ale antreprenorilor/subantreprenorilor sunt prezentate în anexele la prezentul PMMSC.

Tabelul 5.3 Rolurile și responsabilitățile Antreprenorului

Roluri	Responsabilități
Părțile contractante/constructorul	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborează propriile planuri de management al biodiversității, în conformitate cu cerințele prevăzute de prezentul plan și cu criteriile stabilite de părțile contractante ale serviciilor de biodiversitate • Asigură conformitate cu legislația și procedurile de management în domeniul biodiversității • Aplică tehnicile de management pentru protejarea biodiversității în cadrul lucrărilor solicitate de părțile contractante ale serviciilor de biodiversitate • Aplică măsuri pentru prevenirea răspândirii și combaterea speciilor invazive de plante pe amplasamentul proiectului • Aplică măsuri de prevenire și atenuare a impactului asupra mediului la lucrările de construcție pe tronsoanele situate pe teren accidentat • Pune la dispoziție informații/servicii de formare pentru tot personalul angajat în BRUA, acordând o atenție deosebită lucrărilor în areale sensibile • Desemnează, prin decizie, persoana/persoanele

	<p>responsabile pentru implementarea condițiilor din prezentul plan (constructor)</p> <ul style="list-style-type: none">• Orice tip de impact asupra biodiversității va fi raportat direct către Transgaz și echipa de biodiversitate• Asigură resursele și mijloacele necesare pentru implementarea măsurilor de protejare a biodiversității• În cadrul proiectului, responsabilitatea pentru gestionarea aspectelor de biodiversitate este a antreprenorului, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”•
Părțile contractante ale serviciilor de biodiversitate	<ul style="list-style-type: none">• Se asigură că toate activitățile sunt realizate în conformitate cu prevederile prezentului plan

Roluri	Responsabilități
	<ul style="list-style-type: none"> • Elaborează Planul de monitorizare a biodiversității în conformitate cu cerințele din prezentul Plan de management și din Acordul de mediu • Elaborează Planul de management al biodiversității în conformitate cu cerințele din prezentul Plan de management și din Acordul de mediu • Depune la beneficiar documentele și livrabilele elaborate, conform prevederilor contractuale, în vederea avizării sau aprobării, după caz; • Revizuieste, completează sau corectează documentele sau livrabilele elaborate și depuse la beneficiar, la solicitarea acestuia, în cazul în care acestea nu corespund cerințelor contractuale; • Actualizează/ revizuieste documentele prevăzute în documentația de contractare, ori de câte ori apar modificări ale proiectului care impun reajustarea documentelor; • Se asigură că activitățile constructorului sunt realizate în conformitate cu cerințele prezentului Plan de management al biodiversității • Se angajează să pună la dispoziție un număr suficient de experți în biologie/ecologie (specialiști în faună, floră, habitate etc.) pentru implementarea condițiilor de gestionare și monitorizare în scopul protejării biodiversității, în conformitate cu legislația și cu bunele practici • Se asigură că specialiștii din echipele de biodiversitate sunt formați cu privire la practicile și condițiile de conservare a biodiversității • Asigură conformitatea cu toate cerințele de mediu impuse de contract, avize/opinii emise de custozii/administratorii zonelor protejate din proiect • Notifică și consultă custozii/administratorii ariilor naturale protejate în legătură cu realizarea lucrărilor din zonele naturale protejate • Notifică specialistul în biodiversitate al Transgaz înainte de începerea lucrărilor în -zonesensibile; • Asigură conformitatea cu măsurile propuse în raportul referitor la studiul de evaluare a impactului asupra mediului elaborat pentru proiect, precum și implementarea condițiilor de gestionare a protejării biodiversității, așa cum sunt detaliate în anexele la evaluările de impact asupra mediului

	<ul style="list-style-type: none">• Stabilește sesiunile necesare de formare a personalului cu privire la managementul indicatorilor de biodiversitate• Asigură formarea necesară pentru tot personalul constructorului implicat în acest proiect, cu privire la managementul aspectelor și indicatorilor de biodiversitate• Coordonează și supraveghează toate activitățile legate de implementarea prezentului plan• Înainte de etapa de construire, realizează o hartă nouă cu regiunile din teritoriul proiectului• Stabilește acțiuni și aplică toate măsurile necesare pentru protejarea biodiversității, conform legii• Monitorizează biodiversitatea în teren, prin intermediul echipelor de experți; Centralizează informațiile săptămânale puse la dispoziție de echipele de experți în biodiversitate din teren și le integrează într-un
--	--

Roluri	Responsabilități
	<p>raport unificat, care se transmite lunar către TRANSGAZ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asigură comunicarea cu factorii de decizie ai antreprenorilor pentru aplicarea cerințelor din plan • Pregătește și înaintează autorității de mediu și TRANSGAZ un raport anual care va include rezultatele monitorizării biodiversității, precum și acțiunile/măsurile adoptate pentru protejarea biodiversității • Raportează toate pericolele, incidentele și neconformitățile. • În situația unui accident care afectează speciile sau habitatele pentru care zona a fost desemnată arie protejată, accidentul va fi anunțat cât mai curând posibil custodelui/administratorului ariei protejate și Agenției județene pentru protecția mediului, precum și Gărzii Naționale de Mediu - comisariatului din județul respectiv, cu scopul stabilirii unor măsuri de corecție care să fie implementate de cel care a produs accidentul. Transgaz SA va fi, de asemenea, notificată în scris cu privire la astfel de evenimente • Realizează inspecții de rutină în teren, pentru a se asigura că toate activitățile sunt realizate în conformitate cu acest plan • Realizează studii recapitulative (de evaluare rapidă) imediat înainte de începerea lucrărilor din zonă (pentru identificarea unor caracteristici precum amplasamente sensibile, zone în care păsările își fac cuib, adăposturi pentru lilieci, prezența unor alte specii rare sau aflate în pericol etc.), în conformitate cu cerințele specialistului în biodiversitate al Transgaz și ale prezentului PMB. • Monitorizează lucrările și mută toate speciile sensibile descoperite din zona lucrărilor, în conformitate cu cerințele specialistului în biodiversitate al Transgaz și ale prezentului PMB. • Realizează verificări zilnice, precum verificarea faunei din tranșee și asigură respectarea altor componente din PMMSC, în conformitate cu cerințele specialistului în biodiversitate al Transgaz. • Instruiește și monitorizează constructorii cu privire la respectarea interdicției de utilizare a pesticidelor în cadrul proiectului.

6 Gestionare, atenuare, monitorizare și verificare

6.1 Acțiuni de gestionare

Sunt necesare o serie de acțiuni de gestionare (precum și alte măsuri de atenuare) care să fie implementate în sensul managementului biodiversității. Acțiunile și măsurile specifice de management impuse personalului Transgaz și antreprenorilor săi sunt descrise în Anexa 1 la prezentul PMMSC.

Acțiunile și alte măsuri de atenuare impuse personalului Transgaz și antreprenorilor săi

- specifice pentru anumite habitate: sunt descrise în Anexa 2A la prezentul PMMSC;
- specifice pentru anumite specii: sunt descrise în Anexa 2B la prezentul PMMSC.

6.2 Activități generale de monitorizare

Prevederile din prezentul PMMSC pentru biodiversitate referitoare la monitorizare au fost realizate prin intermediul următoarelor procese:

Tabelul 6.1 Prevederi privind monitorizarea în prezentul PMMSC pentru biodiversitate

Obiectiv	Abordare
1: Pe bază de risc	Programe de monitorizare care să abordeze chestiuni materiale pe baza principiului „sursă-cale de transmitere-receptor” din EIMS. Acestea sunt proporționale cu: <ul style="list-style-type: none"> • scara și natura activității, • nivelul de impact potențial evaluat (și nesiguranța acestuia) și • sensibilitatea mediului local din aria de influență a activității
2: Pe bază de conformitate	Programe suplimentare de monitorizare care să răspundă unor necesități legislative specifice.

În urma acestei abordări, planurile propuse de monitorizare trebuie să îndeplinească atât condițiile impuse de Transgaz, de înțelegere și gestionare a impactului potențial al proiectului pentru fiecare activitate de construcție/amplasament, precum și orice condiții impuse de autoritățile române. Condițiile specifice de monitorizare pentru prezentul PMMSC pentru biodiversitate sunt prezentate în Anexa 3.

6.3 Monitorizarea verificării sistemului de management

Condițiile de monitorizare a verificării sistemului de management, astfel cum au fost detaliate în P-CMMS, se împart în trei niveluri, conform tabelului 6.2 de mai jos.

Tabelul 6.2 Condițiile de monitorizare a verificării sistemului de management

Nivel	Obiectiv	Responsabil	Descriere
Nivelul 1:	Audituri privind sistemul de	Transgaz	Aceste audituri au scopul de a evalua elementele sistemului de management SSMS, precum și

	management al Transgaz		adecvarea continuă a acestuia pe parcursul duratei de viață a proiectului.
Nivelul 2:	Audituri privind PMMSC Transgaz	Transgaz	Aceste audituri sunt realizate de echipa BRUA din cadrul Transgaz cu scopul de a verifica conformarea de către Companie și antreprenorii săi cu PMMSC.
Nivelul 3:	Audituri proprii ale antreprenorilor	Antreprenori	Aceste audituri vor fi realizate de antreprenori pentru confirmarea respectării PMMSC și a propriilor sisteme de management SSM de către aceștia și de către subantreprenorii lor. Antreprenorii principali se vor asigura că Transgaz primește rapoartele de audit.

În plus față de cele de mai sus, se așteaptă și organizarea unor audituri de reglementare și a unor vizite de monitorizare a conformității efectuate de creditori. Natura și structura acestora va fi confirmată de organele de reglementare și de creditori.

6.4 Indicatori-cheie de performanță

Atât procedurile generale de monitorizare, precum și cele de verificare a sistemului de management impun dezvoltarea unor indicatori-cheie de performanță (ICP). Aceștia reprezintă indicatorii cantitativi și calitativi utilizați pentru a evalua performanța în timp și pot fi utilizați și pentru analiza eficienței măsurilor de control. ICP inițiali considerați relevanți pentru acest PMMSC (precum și cei care vor fi dezvoltați și îmbunătățiți ulterior de antreprenor ca parte din planurile detaliate de management) pentru etapa de construire sunt prezentați în tabelul 6.3 de mai jos.

Tabelul 6.3 Indicatori-cheie de performanță pentru biodiversitate

ID	ICP	Prag obiectiv/acțiune	Măsura de monitorizare	Controale de atenuare	Prag ICP
KPI-01	Situații de nerespectare a condițiilor din prezentul CMP.	Reducere și îmbunătățire constantă	A se vedea coloana de verificare din Anexa 1	Toate măsurile din Anexa 1	Măsuri pentru probleme de neconformitate
KPI-02	Situații de neconformitate cu standardele proiectului, identificate în timpul monitorizării unor anumite specii și habitate valoroase	Reducere și îmbunătățire constantă	A se vedea Anexa 2	A se vedea Anexa 2	Măsuri pentru probleme de neconformitate
KPI-03	Raportarea în timp util a informațiilor legate de biodiversitate, pentru	Raportarea săptămânală sau la două săptămâni, cu informații suplimentare pentru echipa care execută	Întocmirea raportului săptămânal de conformitate	Toate măsurile din Anexa 1	Raportarea datelor de calitate în domeniul biodiversității în timpul

	prevenirea mortalității inutile	lucrările de construcție și anume să schimbe zona de lucru sau să mute speciile înainte de intervenția echipei de construcție			construcției.
KPI-04	Raportarea în timp util a informațiilor legate de biodiversitate, pentru integrarea în PAB	Raportarea săptămânală sau la două săptămâni, cu informații suplimentare pentru PAB	Înregistrarea în PAB	Toate măsurile din Anexa 1	Raportarea datelor de calitate în domeniul biodiversității în timpul construcției.

Condițiile specifice de auditare pentru verificarea fiecărei măsuri de management și atenuare descrise în prezentul PMMSC pentru biodiversitate sunt identificate în anexele 1 și 2. Este inclusă și identificarea nivelului relevant de audit (1-3) care trebuie aplicat.

6.5

Formare

Antreprenorul trebuie să se asigure că toți angajații sunt instruiți corespunzător în legătură cu problemele de biodiversitate, astfel încât activitățile să nu genereze efecte asupra biodiversității.

Transgaz trebuie să creeze un protocol intern de formare în domeniul biodiversității care să permită personalului să ofere asistență antreprenorilor.

7 Anexe

7.1 Anexa 1: Măsurile generale de atenuare și acțiuni de gestionare generale

T- Transgaz; BT - specialiștii în biodiversitate contractați; C - constructor

Ref.	Subiect	Subiect secundar	Amplasament	Cerința (Modul de colectare/tratament/evacuare/eliminare finală)	Deținător (c/t)	Procesul de verificare
B001	Biodiversitate - Noțiuni generale	Interacțiunea cu alte planuri	Toate	Prezentul PMMSC se aplică coroborat cu toate celelalte planuri de management, inclusiv, dar nu neapărat exhaustiv, cu cele menționate în Secțiunea 4.2 din prezentul PMMSC.	T, BT, C	Program de audit și înregistrare internă
B002	Biodiversitate - Noțiuni generale	Utilizarea specialiștilor în biodiversitate	Toate	Acest proiect va încerca să atenueze impactul asupra speciilor notabile, precum și pierderea, fragmentarea, alterarea, deranjarea sau dezmembrarea habitatelor sensibile. Abordarea care trebuie adoptată este subliniată în prezentul PMMSC. Un instrument de management esențial în acest sens este utilizarea specialiștilor în biodiversitate. Cel puțin un specialist în biodiversitate va fi angajat pentru fiecare lot/secțiune de construcție a conductei. Toți specialiștii în biodiversitate trebuie să fie calificați corespunzător pentru supravegherea șantierului și a relocării speciilor, acolo unde este necesar.	T, BT	Rapoarte de monitorizare, hărți
B003	Biodiversitate - Noțiuni generale	Cartografierea habitatelor și speciilor sensibile	Habitat sensibile (clasele 3-5)	Specialiștii în biodiversitate contractați vor identifica și cartografia posibilele habitate sensibile (inclusiv anumite habitate ale unor specii notabile) de-a lungul secțiunii lucrărilor. Habitatelor vor fi cartografiate cu detalii suficiente, astfel încât amplasamentele unor specii de plante notabile (și animale) să fie marcate clar (inclusiv specii din Cartea Roșie a României). Se vor aplica măsuri de atenuare personalizate în toate regiunile în care se identifică habitate sensibile (a se vedea mai jos). Hărțile vor fi utilizate pentru monitorizarea eficienței măsurilor de atenuare.	BT	Rapoarte de monitorizare, hărți
B004	Biodiversitate - Noțiuni generale	Atenuarea impactului pentru habitate și specii sensibile	Habitat sensibile (clasele 3-5)	În cazul în care sunt prezente astfel de habitate sau specii, impactul va fi atenuat conform indicațiilor din EISM, de exemplu prin planificarea lucrărilor într-o perioadă din an mai puțin sensibilă sau prin translocarea speciilor respective în habitate asemănătoare. Harta „de pericol” rezultată va fi actualizată săptămânal prin rapoarte cu privire la orice receptor critic identificat.	BT, C	Rapoarte de monitorizare, hărți

Ref.	Subiect	Subiect secundar	Amplasament	Cerința (Modul de colectare/tratament/evacuare/eliminare finală)	Deținător (c/t)	Procesul de verificare
B005	Biodiversitate - Noțiuni generale	Verificări prealabile construcției	Habitat sensibile (clasele 3-5)	Înainte de începerea înlăturării vegetației, specialiștii în biodiversitate vor realiza verificări prealabile lucrărilor de construcție, cu scopul de a evita vătămarea sau moartea accidentală a speciilor sensibile, precum păsările care își fac cuib pe pământ, reptilele, amfibienii sau lilieci. Verificările vor include scobiturile copacilor și alte locuri de adăpost. Specialiștii în biodiversitate vor pregăti un raport de monitorizare săptămânal și o hartă de pericol care să afișeze amplasamentele sensibile. Aceasta va fi pusă la dispoziția muncitorilor într-un mod adecvat (de exemplu în timpul ședințelor de prezentare), astfel încât ariile sensibile să fie evitate, sau să fie implementate măsuri de atenuare a impactului.	BT, C	Rapoarte de monitorizare, hărți
B006	Biodiversitate - Noțiuni generale	Training	Toate	Transgaz trebuie să își formeze personalul intern astfel încât acesta să poată fi consultat de către antreprenori și să asigure o analiză documentată a informațiilor despre biodiversitate primite din partea antreprenorilor. Muncitorii vor lua la cunoștință sensibilitatea ecologică a -zonelor și vor fi formați în ceea ce privește atenuarea impactului în situația apariției unor evenimente neprevăzute, inclusiv pentru prezența unor habitate și specii neobișnuite. Recomandările în materie de sănătate și siguranță în cazul unor plante otrăvitoare sau a unor plante sau animale periculoase vor fi puse la dispoziție, de exemplu, în cadrul ședințelor de prezentare cu specialiștii în biodiversitate. Sunt puse la dispoziție numere de telefon de urgență ale unor ecologiști pentru situația în care sunt descoperite specii protejate în șantier, în lipsa supravegherii adecvate.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări
B007	Biodiversitate - Noțiuni generale	Semne rutiere	Drumuri	Zonele cu un trafic intens al animalelor sălbatice vor fi delimitate prin semnalizare corespunzătoare instalată de-a lungul drumurilor de acces, unde există posibilitatea coliziunii dintre vehicule și animalele sălbatice.	BT, C	Verificare în teren
B008	Biodiversitate - Noțiuni generale	Specialistul în biodiversitate	Păduri, habitate de pe malurile râurilor	În cazul în care nu pot fi evitate lucrările în păduri, -în habitate ripariene sau în apă, trebuie delegat cel puțin un specialist în biodiversitate care să lucreze alături de forța de muncă în timpul eliberării zonei, pentru identificarea habitatelor sensibile și a speciilor prezente, în special a cuiburilor cu ouă/pui, a adăposturilor, vizuinilor, bârlogurilor și a altor locuri de adăpost, pentru a preveni mortalitatea directă. În multe dintre locații sunt necesari doi specialiști în biodiversitate. La traversarea râurilor prin șanț deschis, în zonele în care au fost	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări

				<p>identificate habitate protejate sau elemente sensibile de biodiversitate în etapa de monitorizare pre-construcție, se va reduce lățimea culoarului de lucru la 14 m, limitându-se pe cât posibil tăierea vegetației lemnoase și afectarea habitatelor ripariene. După finalizarea lucrărilor de construcție se va proceda la refacerea malurilor și la restaurarea zonei ripariene conform prevederilor Planului de Management al reabilitării terenului.</p> <p>Se vor lua măsuri pentru prevenirea eliberării de aluviuni în cursurile de apă și menținerea turbidității în limite acceptate, conform prevederilor Planului de Management al traversărilor cursurilor de apă.</p> <p>Se vor lua măsuri pentru a preveni contaminarea corpurilor de apă și a habitatelor ripariene cu nămol, utilizând tehnici de izolare adecvate.</p> <p>Pentru a minimiza impactul asupra râurilor (habitate ripariene și albia minoră), un număr de 12 râuri (Cotmeana, Olt, afluent Gilort, Jiu, Râul Mare, Timiș 1, Spaia, Glavița, Timiș 2, Ghizdia, Bega, Mureș) vor fi traversate prin foraj orizonat dirijat, conform prevederilor Planului de Management al traversărilor cursurilor de apă.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

Ref.	Subiect	Subiect secundar	Amplasament	Cerința (Modul de colectare/tratament/evacuare/eliminare finală)	Deținător (c/t)	Procesul de verificare
B009	Biodiversitate - Noțiuni generale	Rampe de salvare	Toate	Cavitățile și excavațiile vor fi acoperite cât mai curând cu putință după efectuarea lucrărilor. Orice excavație care trebuie să rămână deschisă mai mult de 48 de ore va fi prevăzută cu rampe (din pământ și nu mai abrupte de 45°) care să permită faunei să iasă în cazul în care cade. În fiecare dimineață se vor verifica în acest sens excavațiile lăsate deschise peste noapte.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări
B010	Biodiversitate - Noțiuni generale	Păsări care își fac cuib	Toate	Cuiburile active ale păsărilor nu vor fi distruse. Pe cât posibil, copacii și arbuștii nu vor fi înlăturați în timpul sezonului de reproducere a păsărilor (din martie până în august, inclusiv). În cazul în care este necesară eliberarea amplasamentului în această perioadă, specialiștii în biodiversitate vor verifica, înainte de aceasta, cuiburile de păsări și vor adopta o decizie în ceea ce privește mutarea cuiburilor sau amânarea eliberării.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B011	Biodiversitate - Noțiuni generale	Translocare	Toate	Se vor identifica potențiale habitate pentru translocare în apropierea imediată a teritoriului proiectului (însă în afara coridorului de lucru), dacă este necesar. Amplasamentele pentru translocare vor fi diferite, în funcție de specii, dar vor fi poziționate în funcție de habitatul-țintă.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B012	Biodiversitate - Noțiuni generale	Conservarea copacilor	Toate	De câte ori este posibil, se va evita tăierea copacilor semnificativi/maturi, iar conectivitatea dintre –zonele habitatelor forestiere va fi păstrată. Nu va fi tăiat niciun copac cu diametrul trunchiului mai mare de 100 mm fără o verificare prealabilă de către specialistul în biodiversitate.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B013	Biodiversitate - Noțiuni generale	Zone de depozitare	Toate	Zonele și complexe de depozitare vor fi amplasate astfel încât să se evite înlăturarea inutilă a vegetației.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B015	Biodiversitate - Noțiuni generale	Bariere și puncte de trecere	Toate	Puncte de trecere normale pentru animalele sălbatice vor fi instalate, pentru a permite acestora să traverseze excavații, berme și canale de evacuare. Împrejmuirea va fi minimă și nicio zonă vitală pentru animalele sălbatice nu va fi izolată de activitățile desfășurate de forța de muncă, însă vor fi utilizate bariere temporare pentru blocarea accesului animalelor sălbatice în zonele de eliminare a deșeurilor.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto

Ref.	Subiect	Subiect secundar	Amplasament	Cerința (Modul de colectare/tratament/evacuare/eliminare finală)	Deținător (c/t)	Procesul de verificare
B016	Biodiversitate - Noțiuni generale	Regimuri de monitorizare și management	Toate	Zonele restaurate vor suferi operațiuni de cosire pentru controlul creșterii speciilor invazive. Succesul măsurilor ecologice de restaurare va fi observat timp de minim 36 de luni, astfel încât să poată fi validată eficiența soluțiilor adoptate; cu toate acestea, se recomandă monitorizarea pe 5 ani.	BT	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B017	Biodiversitate - Noțiuni generale		Toate	Gestionarea atentă a rețelelor de șanțuri și marșe, pentru garantarea unor habitate alternative pentru specii, cu scopul de a aduce terenul la starea inițială	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B018	Biodiversitate - Noțiuni generale		Toate	În cazul în care este necesar, se vor crea condițiile pentru recolonizarea speciilor notabile din habitatele afectate prin punerea la dispoziție a unor microhabitate care să redea starea inițială (dinaintea proiectului). Succesul măsurilor de restaurare a mediului în zonele afectate va fi evaluat în conformitate cu datele colectate de specialistul în biodiversitate și indicate în PAB.	BT	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B019	Biodiversitate - Noțiuni generale		Întregul proiect	Menținerea zonelor de separare oriunde este posibil de-a lungul coridoarelor animalelor sălbatice (și anume, cursuri de apă).	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B020	Biodiversitate - Noțiuni generale	Iluminatul	Toate	Șantierul nu va fi iluminat decât în cazuri excepționale. În cazul în care este necesar iluminatul, acesta va fi direcțional, iar strategia de iluminare va fi stabilită în urma informațiilor primite de la specialistul în biodiversitate. Se vor utiliza numai surse de iluminat fără UV. Utilizarea surselor de iluminat cu intensitate redusă, cu vapori de sodiu (din a căror lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a evita atragerea insectelor și a liliecilor. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea, se vor evita sursele puternice de iluminat, întrucât acestea pot deranja migrația anumitor specii.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B021	Biodiversitate - Noțiuni generale	Zone pentru înierbare	Habitat specifice: (Pășuni alpine și boreale cu arbuști, fânețe calcifile subalpine și alpine, comunități de lizieră cu ierburi înalte și specii higrofile, fânețe montane, grohotiș	Cartografierea zonelor-țintă în care se dezvoltă habitate (inclusiv în stare de tranziție/degradată); Din -zona care va fi afectată direct, acolo unde se identifică aceste caracteristici ale ansamblului ierboase, secțiuni ale solului/substratului vor fi înlăturate (1 x 1 m x 30 cm adâncime) și vor fi depozitate de-a lungul traseului; Crearea condițiilor adecvate pentru depozitarea temporară a brazdelor pe pământ, în apropiere (plasarea paleților pe folie sau nailon), fiind recomandată udarea acestora de câte ori este necesar; La finalizarea lucrărilor,	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto

			calcaros și marnă calcaroasă) Nord-vestul Gorjului	brazdele de pământ vor fi înlocuite în regiunile afectate. Poate fi necesară udarea –brazdelor în perioadele fără precipitații (mai - septembrie);		
--	--	--	--	--	--	--

Ref.	Subiect	Subiect secundar	Amplasament	Cerința (Modul de colectare/tratament/evacuare/eliminare finală)	Deținător (c/t)	Procesul de verificare
B022	Biodiversitate - Noțiuni generale	lemn uscat, lezezi	zone împădurite	Se vor crea structuri la nivelul lotului BRUA, cu o densitate de aproximativ 3-5 (stive)/km, 3-5 mc de material. Aceste structuri nu vor asigura mai mult decât caracteristicile mediului de care au nevoie speciile de amfibieni și reptile din zonă.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B023	Biodiversitate - Noțiuni generale	Cutii pentru cuiburi	zone împădurite	În zonele de pădure se vor instala în jur de 150 de adăposturi-căsuțe și cutii pentru cuiburi, pentru diferite specii adaptate (țintă) de păsări (în special insectivore).	BT	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B024	Biodiversitate - Noțiuni generale	replantare	zone împădurite	În timpul etapei de restaurare ecologică, se vor adopta o serie de măsuri de-a lungul secțiunii de lucru de 14 m, cu scopul atenuării efectului de fragmentare, prin regenerarea structurii afectate, după cum urmează: Pe 8 m se vor planta copaci și un strat de vegetație. O fâșie de 6 m, care va urma traseul BRUA, va rămâne liberă pentru a permite monitorizarea în timpul funcționării.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B025	Biodiversitate - Noțiuni generale	Replantare	toate	Replantarea va fi realizată conform ESIM și PMMSC de restaurare din ariile și din afara ariilor Natura 2000.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B026	Biodiversitate - Noțiuni generale		Drumuri de acces	Drumurile de acces vor fi construite în așa fel încât evacuarea apei pluviale să fie eficientă și să se evite acumularea de apă care poate atrage amfibieni.	BT, C	
B027	Biodiversitate - Noțiuni generale	Vehicule	Habitat sensibile (clasele 3-5)	Utilizarea vehiculelor cu impact redus (în ceea ce privește emisiile și sarcina), acolo unde este cazul.	C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare
B028	specii invazive		Toate	Li se va interzice muncitorilor să aducă vegetație sau pământ din afara ariei sitului, cu scopul de a evita dispersarea speciilor invazive neindigene. Toate vehiculele și echipamentele trebuie spălate înainte de a pătrunde în siturile sensibile (a se vedea măsurile specifice de atenuare cu privire la iulișcă -).	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare

B029	specii invazive	Vehicule, unelte	Amplasamentele cu specii invazive	Se vor verifica vehiculele, uneltele, echipamentul muncitorilor utilizate în proiect anterior accesării amplasamentului pentru a preveni aducerea de semințe sau părți de plante și răspândirea acestora pe teritorii noi	C, BT	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare
B030	specii invazive	Vehicule, căi de acces	Amplasamentele cu specii invazive	Se vor verifica căile de acces în zona proiectului și mijloacele de transport pasiv (utilaje, echipament, etc.) în scopul evitării dispersării speciilor invazive;	C, BT	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare
B031	Specii invazive	Vehicule, unelte, echipament muncitori	Amplasamentele cu specii invazive	Se vor curăța vehiculele, uneltele, echipamentul muncitorilor care sunt utilizate la eliberarea terenului de specii invazive pe amplasament, anterior părăsirii acestuia	C, BT	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare
B032	specii invazive	cartografiere	Toate	Se cunoaște faptul că cel puțin patru specii invazive neindigene sunt prezente de-a lungul traseului. Înainte de orice studiu care să permită executarea lucrărilor, se impune cartografierea și/sau demarcarea, în special pentru iulișcă (a se vedea secțiunea pentru specii neindigene	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, hărți

Ref.	Subiect	Subiect secundar	Amplasament	Cerința (Modul de colectare/tratament/evacuare/eliminare finală)	Deținător (c/t)	Procesul de verificare
				și măsuri specifice de atenuare).		
B033	specii invazive	Salcâmul (<i>Robinia pseudoacacia</i>)	Toate	Această specie trebuie evitată. Pentru a înlătura această specie și a permite dezvoltarea habitatelor indigene, se taie arboretul de salcâm. Metoda de control/eliminare a speciilor invazive poate fi stabilită și de specialiștii în biodiversitate implicați, în conformitate cu bunele practici.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare
B034	specii invazive	Topinamburul (<i>Helianthus tuberosus</i>)	Toate	Aceste specii trebuie evitate, fiind necesară implementarea unor măsuri care să limiteze răspândirea acestora.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare
B035	specii invazive	Iulișca (<i>Fallopia japonica</i>)	Toate	Controlul acestei specii trebuie să înceapă înainte de lucrările de construcție a BRUA și se realizează conform prescripțiilor unei metode specifice (a se vedea măsurile specifice de atenuare). Lucrările de excavație nu trebuie să afecteze arboretul viu, netratat, întrucât transferul de material care conține rădăcini facilitează refacerea acestei specii, producând efecte asupra biodiversității din zonă și posibil efecte financiare. Se identifică și demarchează toate zonele BRUA, înainte de începerea lucrărilor, în care se dezvoltă iulișca (<i>Fallopia japonica</i>) (a se vedea măsurile specifice de atenuare). Se tratează toate zonele conform metodologiei impuse de cea mai bună practică, pentru a se împiedica răspândirea. Atunci când se finalizează lucrările în zonele în care este prezentă iulișca, utilajele trebuie spălate înainte de a fi mutate în alte zone neinfestate, preferabil sub jet de apă.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B036	specii invazive	Feriga de câmp (<i>Pteridium aquilinum</i>) (indigenă, dar specie care se răspândește rapid)	Toate	În special în ROSCI0236 Strei-Hațeg, controlul ferigii de câmp în zonele de lucru trebuie să fie o componentă a managementului –zonelor afectate după construcția BRUA (pentru a se asigura necolonizarea/nerăspândirea acestei specii în coridorul afectat). În urma construcției, feriga de câmp trebuie controlată în zonele afectate în conformitate cu planul de management (a se vedea măsurile specifice de atenuare).	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B037	Specii ruderales și invazive		toate	În cazul în care pe amplasamente vor apărea masive de specii sinantropice, ruderales, invazive, se va proceda la recoltarea acestora	C, BT	Verificare în teren, rapoarte

				(prin cosire), mărunțirea materiei vegetale în stare verde și compostarea prin amestecul cu stratele de sol ce vor fi excavate de la nivelul șanțului de pozare al conductei. La momentul refacerii amplasamentului, materialul compostat se va așeza în stratele cele mai profunde, aducându-se un aport consistent de materie organică în sol, însă evitându-se reinstalarea unor fenomene de refacere vegetativă a acestora.		de monitorizare
B038	Specii ruderales și invazive		toate	În procesul de reabilitare a terenului de pe amplasamentul proiectului, se vor aplica măsuri pentru revegetarea cât mai rapidă a terenului cu speciile native adecvate și limitarea dispersiei sau instalării speciilor ruderales și/sau invazive	C, BT	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare
B039	Biodiversitate - Noțiuni generale	Lilieci	În zonele împădurite	Vor fi instalate 200 de cutii pentru lilieci în zonele împădurite. Acestea vor fi monitorizate în cadrul PAB.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto
B040	Biodiversitate - Noțiuni generale	Restaurare	Toate	Se vor crea corpuri de apă temporare de-a lungul traseului, conform Acordului de mediu, câte unul la fiecare 3-5 km.	BT, C	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto

7.2 Anexa 2: Măsuri specifice de atenuare și acțiuni de gestionare specifice pentru habitatele sensibile și speciile notabile

2A

Tipul și amplasarea habitatului	Descrierea măsurii de atenuare
<p>Pante de eroziune/grohotiș</p> <p>8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>), care este o clasă de vegetație dezvoltată pe grohotișuri instabile, mobile, formate din fragmente de rocă mici și mijlocii</p> <p>Prezent în ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest</p> <p>Pășuni (în situri Natura 2000)</p>	<p>Se vor colecta semințe din comunitatea habitatului-țintă înainte de începerea lucrărilor, dacă este absolut necesar. Din -zona care va fi afectată direct, acolo unde se identifică aceste caracteristici ale ansamblelor ierboase, secțiunile solului/substratului vor fi înlăturate (1 x 1 m x 30 cm adâncime) și vor fi depozitate de-a lungul traseului.</p> <p>În timpul etapei de restaurare ecologică, aceste secțiuni de sol/substrat vor fi reintroduse în regiunea afectată și udare corespunzător, dacă este necesar, în perioadele cu deficit de precipitații (mai - septembrie);</p>
<p>6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine</p> <p>6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin</p> <p>6520 Fânețe montane</p> <p>Toate sunt prezente în ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest</p>	<p>Din zona -care va fi afectată direct, acolo unde se identifică aceste caracteristici ale ansamblelor ierboase, secțiuni ale solului/substratului vor fi înlăturate (1 x 1 m x 30 cm adâncime) și vor fi depozitate de-a lungul traseului; Crearea condițiilor adecvate pentru depozitarea temporară a brazdelor pe pământ, în apropiere (plasarea paleților pe folie sau nailon), fiind recomandată udarea acestora de câte ori este necesar. La finalizarea lucrărilor, - brazda va fi înlocuită în zonele impactate. Poate fi necesară udarea brazdei în perioadele fără precipitații (mai - septembrie);</p>
<p>Tufărișuri alpine</p> <p>4060 Tufărișuri alpine și boreale</p> <p>ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest</p> <p>Păduri - în situri Natura 2000 și păduri semi-naturale din afara siturilor Natura 2000</p>	<p>Dacă este posibil, se înlătură substratul și vegetația aferentă prin înlăturarea a 10-30 cm pe 1 m²; crearea condițiilor adecvate pentru formarea temporară a brazdelor, în apropiere (pe paleți, folie sau nailon), udarea brazdei de câte ori este necesar;</p> <p>La finalizarea lucrărilor, -brazda va fi înlocuită în zonele impactate Poate fi necesară udarea -brazdei în perioadele fără precipitații (mai - septembrie);</p>

2B Specii notabile

Specii	Descrierea măsurii de atenuare	Lucrări prealabile necesare
Plante		
larba gâtului (<i>Tozzia carpathica</i>) Dedițelul (<i>Pulsatilla grandis</i>) Clopoțelul (<i>Campanula serrata</i>) Irișul bărbos (<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>)	Cercetarea zonelor-care vor fi afectate înainte de începerea lucrărilor, pentru identificarea prezenței acestor specii, în perioada aprilie - iulie; Cartografierea distribuției locale a acestor specii și a condițiilor locale de microhabitat; Tăierea a câte o brazdă de iarbă de 1 m ² care conține speciile, cu grosimea de 30 cm; Depozitarea corespunzătoare a brazdelor de iarbă; Refacerea brazdelor de iarbă în urma lucrărilor de construcție. Succesul măsurilor de restaurare va fi monitorizat pe o perioadă minimă de 3 ani, recomandându-se, totuși, o perioadă de 5 ani. Translocarea habitatului pentru această specie se va realiza prin intermediul unei -metode de lucru personalizate.	Cartografierea amplasamentelor
larba gâtului (<i>Tozzia carpathica</i>) - informații suplimentare	Crearea condițiilor adecvate pentru specie în timpul lucrărilor de restaurare ecologică, prin plantarea (propagarea) speciilor de plante-gază: <i>Petasites</i> , <i>Adenostyles</i> și <i>Cicerbita</i> ; Succesul măsurilor de refacere a mediului în zonele afectate se face prin inventarierea numărului de indivizi nou instalați.	Asigurarea semințelor de <i>Petasites</i> , <i>Adenostyles</i> și <i>Cicerbita</i> ; este disponibilă, dacă este necesar
Amfibieni		
Specii care includ Buhaiul de baltă cu burtă roșie (<i>Bombina bombina</i>)	Identificarea și cartografierea ariilor ocupate de specii (și anume, iazuri), înainte de începerea eliberării amplasamentului.	Cartografierea tuturor iazurilor. Translocarea amfibienilor

Specii	Descrierea măsurii de atenuare	Lucrări prealabile necesare
<p><i>Buhaiul de baltă galben</i> (<i>Bombina variegata</i>)</p>	<p>În cazul în care iazurile trebuie distruse, se asigură scurgerea apei prin pompare, cu o pompă cu filtru adecvat (pentru a nu permite tragerea animalelor sau a reziduurilor în pompă).</p> <p>Toate animalele din iaz trebuie mutate în habitate adecvate, departe de locul de desfășurare a lucrărilor.</p> <p>Dacă este posibil, se evită evacuarea apei din iazuri în perioada aprilie - septembrie.</p> <p>Translocarea speciilor identificate în zona de lucru în zone cu habitate favorabile identificate în apropierea lucrărilor. Specialiștii în biodiversitate vor efectua verificări înainte de lucrările de excavație.</p> <p>Traseele vor fi întreținute corespunzător, pentru a evita acumulările de apă, care pot atrage amfibieni;</p> <p>Aplicarea unor măsuri standard pentru limitarea poluării apei și solului.</p>	<p>În afara teritoriului lucrărilor.</p>
Păsări		
<p>Păsări de apă, inclusiv scoicarul (<i>Hematopus ostralegus</i>)</p>	<p>Verificarea zonei în căutare de cuiburi ale acestei specii înainte de eliberare.</p> <p>Cuibul este așezat de regulă într-o scobitură în sol sau direct pe pământ, pe malul apei sau pe insule cu pietriș. Se depun 2-4 ouă. Ouăle și puii sunt foarte ascunși.</p> <p>Odată finalizate lucrările, se asigură restaurarea habitatului utilizat (și anume, scobitura din sol).</p>	<p>Verificarea cuiburilor din secțiunile ocupate.</p> <p>Cartografierea habitatelor potrivite pentru cuiburi, pentru a fi reproduse după efectuarea lucrărilor.</p>
<p>Păsările răpitoare sau cu zbor planat, inclusiv vânturelul de seară (<i>Falco vespertinus</i>)</p>	<p>Se verifică cuiburile acestei specii, în special dacă se impune eliminarea copacilor în sezonul în care își fac cuib păsările. Cuiburile pot fi identificate, întrucât păsările din această specie își fac cuib în colonii, utilizând cuiburi abandonate de corvide.</p> <p>În cazul în care se descoperă că păsările din această specie au cuib în zona lucrărilor, copacii în care se află cuiburile nu trebuie înlăturați până când nu le vor crește aripi puilor, iar lucrările care produc zgomot vor fi evitate.</p>	<p>Verificarea cuiburilor din secțiunile ocupate.</p>
<p>Păsări notabile care își fac cuib, inclusiv turturica (<i>Streptopelia turtur</i>)</p>	<p>Se verifică cuiburile acestei specii, în special dacă se impune eliminarea copacilor în sezonul în care își fac cuib păsările.</p>	<p>Verificarea cuiburilor din secțiunile ocupate.</p>
Pești		

Specii	Descrierea măsurii de atenuare	Lucrări prealabile necesare
<p>Chișcarul (<i>Eudontomyzon danfordi</i>) Chișcarul lui Vladykov (<i>Eudontomyzon vladykovi</i>) Dunărița (<i>Sabanejewia aurata</i>)</p>	<p>Lucrările vor ține cont de măsurile generale de atenuare a impactului pentru traversarea râurilor, prevăzute în capitolul referitor la apă din PMMSC și EISM. Orice specimene identificate în batardouri și regiuni din care a fost eliminată apa vor fi translocate în funcție de debitul râului. Se evită lucrările de traversare în perioadele de sensibilitate maximă a speciilor din râu de la km 313 - 314 (nu se execută lucrări în perioada aprilie - august).</p>	<p>Nu se aplică</p>
Nevertebrate		
<p>Marmoratul frasinului (<i>Euphydrias maturna</i>)</p>	<p>În cazul în care se identifică aceste specii, vor fi mutate prin tăierea cu atenție a ramurilor de frasin sau a stratului de frunze căzute cu larve sau pupe din coloniile acestei specii și translocarea în frasini din apropiere, în habitate similare; Pe termen lung, plantarea de aluni (<i>Corylus avellana</i>) și gestionarea acestora în crânguri poate avea un impact pozitiv asupra acestei specii. Cercetarea și mutarea în cazul acestei specii se vor realiza prin intermediul unei metode de lucru personalizate.</p>	<p>Identificarea larvelor în frasini. Mutarea ramurilor de frasin în afara zonei lucrărilor.</p>
<p><i>Gortyna borellii lunata</i></p>	<p>Se identifică potențialele zone care conțin specii ale plantelor-gazdă (<i>Peucedanum officinale</i>); Transplantarea plantelor de <i>Peucedanum officinale</i> împreună cu o secțiune adâncă din solul înconjurător (până la 70-80 cm) în zonele adiacente conductei BRUA, care sunt adecvate pentru această specie. La replantarea coridorului afectat în zonele în care a fost prezentă această plantă, se reînsămânțează zona cu un amestec de semințe care conține <i>Peucedanum officinale</i>, dacă este necesar. Succesul fixării <i>Peucedanum officinale</i> se va monitoriza pe o perioadă minimă de 3 ani. Cercetarea și mutarea în cazul acestei specii se vor realiza prin intermediul unei metode de lucru personalizate.</p>	<p>Extragerea și mutarea <i>Peucedanum officinale</i> din coridorul lucrărilor, km 311-321, în habitate aflate în apropiere.</p>

Specii	Descrierea măsurii de atenuare	Lucrări prealabile necesare
<p>Fluturașul albastru cu puncte negre (<i>Maculinea teleius</i>)</p>	<p>Înainte de începerea lucrărilor din zonele în care se dezvoltă <i>Maculinea teleius</i>, se realizează o cercetare amănunțită pentru identificarea prezenței plantelor-gazdă (<i>Sanguisorba officinalis</i>) și pentru a verifica prezența comunităților de <i>Myrmica scabrinodis</i> (o specie de furnică de care este conectat ciclul de viață al <i>Maculinea teleius</i>).</p> <p>În cazul în care habitatul îndeplinește condițiile necesare, se vor transloca plantele cu sol din zonele care vor fi afectate în habitate potrivite aflate în apropiere, în vecinătatea comunităților de <i>Myrmica scabrinodis</i>.</p> <p>Succesul măsurilor de restaurare va fi monitorizat pe o perioadă minimă de 3 ani. Translocarea habitatului pentru această specie se va realiza prin intermediul unei - metode de lucru personalizate.</p>	<p>Translocarea cu sol a plantelor de <i>Sanguisorba officinalis</i> atunci când acestea sunt întâlnite pe traseu în habitate adiacente</p> <p>În special în secțiunile 272-285 și 313-318, a se vedea Tabelul 82.</p>
<p>Gândacul sihastru și alte nevertebrate care trăiesc în lemnul uscat (<i>Osmoderma eremita</i>)</p>	<p>Copacii uscați, în cădere sau bătrâni, precum și lemnul de acest tip, vor fi conservați acolo unde este posibil, sau păstrați ca lemn de construcție în șantier; De exemplu, toți copacii cu scobituri care oferă condițiile unui potențial habitat pentru această specie vor fi tăiați și așezați în fața unor copaci cu scobituri similare, facilitând astfel transferul indivizilor dintr-un microhabitat în altul.</p> <p>Translocarea habitatului pentru această specie se va realiza prin intermediul unei - metode de lucru personalizate.</p>	<p>Identificarea și inspectarea tuturor copacilor uscați sau care au scobituri din secțiunea 311-316. Aceștia trebuie tăiați și așezați în apropierea copacilor cu scobituri păstrați.</p>
<p>Gălbiorul roșcat (<i>Colias myrmidone</i>)</p>	<p>Se va cerceta amănunțit zona de construcție a BRUA pentru verificarea prezenței plantelor pe care le consumă această nevertebrată, care aparține genului <i>Chamaecytisus</i>.</p> <p>În cazul în care se întâlnesc astfel de plante, sunt translocate plantele și plântuțele cu sol (brazde de 1/1 m și adânci de 30 cm) în zonele apropiate care au condiții similare.</p> <p>În timpul lucrărilor de restaurare ecologică, se vor utiliza semințe de <i>Chamaecytisus</i> pentru refacerea stratului vegetal și pentru a contribui la înmulțirea surselor de hrană. Aceasta este o specie care se dezvoltă în tufe, care se vor transloca sau răspândi prin tăierea arboretului și distribuire.</p> <p>Succesul măsurilor de restaurare va fi monitorizat pe o perioadă minimă de 3 ani. Translocarea habitatului pentru această specie se va realiza prin intermediul unei metode de lucru personalizate.</p>	<p>Identificarea și extragerea/translocarea plantelor de <i>Chamaecytisus</i>. Strângerea semințelor de <i>Chamaecytisus</i> înainte de efectuarea lucrărilor. Aceasta este o specie care se dezvoltă în tufe, care se vor transloca sau răspândi prin tăierea arboretului și distribuire.</p>
<p>Cosașul de munte (<i>Isophya</i>)</p>	<p>În fânețele cu iarbă lungă, în care se poate dezvolta această specie, se taie/tunde iarba înainte de începerea lucrărilor și se strânge în grămezi pentru a se usca în</p>	<p>Tunderea/tăierea fânețelor cu iarbă lungă pentru a fi</p>

costata)

afara coridorului lucrărilor.

traversate de traseul
conductivei.

Specii	Descrierea măsurii de atenuare	Lucrări prealabile necesare
Cosașul (<i>Isophya stysi</i>)	Odată finalizate lucrările, fânul acesta se distribuie în zona afectată, pentru a facilita stabilizarea solului și a încuraja creșterea speciilor caracteristice fâneței.	
Mamifere		
Vidra (<i>Lutra lutra</i>)	În cazul fiecărei traversări de râu, se va realiza un studiu prealabil dedicat pentru a confirma absența vizuinilor sau a altor adăposturi în zona afectată direct de lucrări. Dacă se identifică astfel de caracteristici, trebuie înlăturate înainte de începerea lucrărilor. În timpul lucrărilor în zona râurilor, se va permite deplasarea vidrelor pe maluri.	Căutarea vizuinilor în zonele care vor fi afectate de traversări ale râului.
Lilieci - TOȚI Liliacul mediteraneean cu potcoavă (<i>Rhinolophus euryale</i>) Liliacul mare cu potcoavă (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) Liliacul mic cu potcoavă (<i>Rhinolopus hipposideros</i>) Liliacul cârn (<i>Barbastella barbastellus</i>)	Înainte de eliminare, se verifică orice copac cu diametrul trunchiului mai mare de 100 mm de către specialistul în biodiversitate, pentru a identifica existența potențială a liliecilor (precum și prezența eventualelor caracteristici ale adăposturilor). Dacă se identifică lilieci, adăpostul nu va fi deranjat până când nu va fi părăsit de lilieci. Toți copacii tăiați care au semne ale adăposturilor pentru lilieci, și anume, cavități adecvate cu semne de ocupare (excremente, resturi de hrană, semne de grăsime), inclusiv cei care nu au putut fi inspecțiați de specialistul în biodiversitate, vor fi păstrați în regiune (pe sol) timp de 24 de ore, pentru a permite mutarea liliecilor. Dacă este posibil, nu se vor tăia copaci în perioada martie - august. Se vor utiliza surse de iluminat fără UV pentru șantierele de lucru, depozite și unități permanente (SCG) pentru a nu atrage insectele nocturne și astfel și lilieci care se hrănesc cu acestea și pentru a evita riscul competiției pentru pradă. Instalarea cutiilor pentru lilieci în păduri pentru a reduce pierderea locurilor de adăpost.	Cercetarea tuturor copacilor cu diametrul de peste 100 mm cu scobituri înainte de începerea lucrărilor.
Ursul brun (<i>Ursus arctos</i>) Lupul (<i>Canis lupus</i>)	Identificarea și cartografierea ariilor ocupate de aceste mamifere mari, înainte de începerea lucrării. O zonă-tampon lată de 500 m trebuie supravegheată de specialistul în biodiversitate, căutând prezența urmelor și a bârlogurilor. În cazul în care se confirmă prezența urmelor și a bârlogurilor, precum și a excrementelor,	Planificarea lucrărilor astfel încât să se asigure faptul că zonele utilizate de aceste specii nu sunt deranjate complet.

Specii	Descrierea măsurii de atenuare	Lucrări prealabile necesare
Râsul carpatin (<i>Lynx lynx</i>)	<p>se vor adopta soluții de la caz la caz.</p> <p>În secțiunile care se suprapun cu teritoriul râsului, lucrările se vor desfășura în perioada martie - mai numai în timpul zilei, pentru limitarea perturbării. În secțiunile care se suprapun cu teritoriul urșilor, lucrările se vor desfășura în perioada martie - iunie numai în timpul zilei, pentru limitarea perturbării. În cazul în care este necesară percuția în zonele în care se dezvoltă aceste specii, lucrările trebuie evitate în perioada martie - iunie. Lucrările din secțiunile în care se întâlnesc urși, lupi sau râși se vor executa etapizat, astfel încât să nu fie deranjată întreaga secțiune în același timp (iar urșii să poată traversa zona de lucru). Tot personalul va participa la o ședință de prezentare în care se va identifica prezența potențială a acestor specii și va primi instrucțiuni cu privire la acțiunile corecte care trebuie întreprinse în cazul în care sunt întâlnite astfel de specii. De asemenea, va fi comunicată necesitatea unei bune gospodării (și anume, fără gunoi, cu alimentele depozitate corespunzător).</p>	
Pârșul cu coada stufoasă (<i>Dryomys nitedula</i>)	<p>Restaurarea pădurilor conform măsurilor generale de atenuare a impactului.</p> <p>În regiunile forestiere, acolo unde conducta BRUA este finalizată, se creează puncte de traversare între copacii păstrați, pentru a se permite dispersarea speciilor.</p>	Nu se aplică
Popândăul european (<i>Spermophilus citellus</i>) Orbetele (<i>Spalax graecus</i>)	<p>Înainte de începerea lucrărilor, specialistul în biodiversitate trebuie să identifice toate vizuinile acestei specii și să limiteze impactul în aceste regiuni cât mai mult posibil. În astfel de zone, solul va fi înlăturat manual, iar orice exemplar din aceste specii va fi mutat sau i se va permite mutarea într-un habitat neafectat. Vor fi instalate rampe în tranșeele deschise, pentru a le permite acestor specii să iasă în cazul în care rămân captive, iar în zonele în care este prezentă această specie se vor verifica tranșeele în fiecare dimineață. Toți muncitorii trebuie informați cu privire la dispariția acestor specii, pentru a preveni persecutarea.</p>	Identificarea zonelor în care sunt prezente aceste specii.
Reptile		
Broasca țestoasă europeană de baltă (<i>Emys orbicularis</i>)	<p>Zonele de lucru vor fi cercetate cu atenție de către specialiștii în biodiversitate înainte de începerea lucrărilor; orice individ identificat va fi transportat cu atenție în afara zonei de risc, în habitate care corespund cerințelor lor ecologice;</p> <p>Orice individ identificat va fi relocat în habitate favorabile.</p>	
Broasca țestoasă de uscat (<i>Testudo hermanni</i>)	<p>Secțiunile care se suprapun cu ROSCI0385 vor fi cercetate de specialiștii în biodiversitate imediat înainte de începerea lucrărilor.</p>	

Specii	Descrierea măsurii de atenuare	Lucrări prealabile necesare
	<p>Se vor identifica în apropiere amplasamente care îndeplinesc cerințele ecologice ale speciei, iar toți indivizii identificați în zona de lucru vor fi mutați în aceste amplasamente;</p> <p>Nu va fi permis accesul câinilor în zona de lucru din vecinătatea ROSCI0385.</p>	

7.3 Anexa 3: Condiții de monitorizare în timpul construcției

ID	Activitate	Descriere	Parametri	Amplasament	Standarde	Frecvență	ICP pentru gestionare
BMP-01	Prezentul PMMSC se aplică coroborat cu toate celelalte planuri de management, inclusiv, dar nu neapărat exhaustiv, cu cele menționate în Secțiunea 4.2 din prezentul PMMSC.	Program de audit și înregistrare internă	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-02	Acest proiect va încerca să atenueze impactul asupra speciilor notabile, precum și pierderea, fragmentarea, alterarea, deranjarea sau dezmembrarea habitatelor sensibile. Abordarea care trebuie aplicată este subliniată în prezentul PMMSC. Un instrument de management esențial în acest sens este utilizarea de către Antreprenor a specialiștilor în biodiversitate (supravegheați de ecologiștii din cadrul proiectului). Cel puțin doi specialiști în biodiversitate vor fi angajați pentru fiecare organizare de lucru, și un specialist în biodiversitate asociat pentru fiecare întindere activă. Toți specialiștii în biodiversitate trebuie să fie calificați corespunzător pentru supravegherea șantierului și a relocării speciilor, acolo unde este necesar. Experții în biodiversitate vor fi asistați de experți suplimentari în biodiversitate din echipa antreprenorului, personal care va fi informat de specialiștii în biodiversitate și căruia îi vor fi desemnate atribuții specifice de monitorizare și conformitate, pentru a se asigura o degradare minimă a habitatelor.	Rapoarte de monitorizare, hărți	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-03	Specialiștii în biodiversitate vor identifica și cartografia posibilele habitate sensibile (inclusiv anumite habitate ale unor specii notabile) de-a lungul secțiunii lucrărilor. Habitatetele vor fi cartografiate cu detalii suficiente, astfel încât amplasamentele unor specii de plante notabile (și animale) să fie marcate clar (inclusiv specii din Cartea Roșie a României). Se vor aplica măsuri de atenuare personalizate în toate regiunile în care se identifică habitate sensibile (a se vedea mai jos). Hărțile vor fi utilizate pentru monitorizarea eficienței măsurilor de atenuare.	Rapoarte de monitorizare, hărți	Nu se aplică	Habitatete sensibile (clasele 3-5)	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-04	În cazul în care sunt prezente astfel de habitate sau specii, impactul va fi atenuat conform indicațiilor din planul de acțiune pentru biodiversitate, de exemplu prin planificarea lucrărilor	Rapoarte de monitorizare, hărți	Nu se aplică	Habitatete sensibile (clasele 3-	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-

	într-o perioadă din an mai puțin sensibilă sau prin translocarea speciilor respective în habitate asemănătoare. Harta „de pericol” rezultată va fi actualizată săptămânal prin rapoarte cu privire la orice receptor critic identificat.			5)			WM02
--	--	--	--	----	--	--	------

ID	Activitate	Descriere	Parametri	Amplasament	Standarde	Frecvență	ICP pentru gestionare
BMP-05	Înainte de începerea înlăturării vegetației, specialiștii în biodiversitate vor realiza verificări prealabile lucrărilor de construcție, cu scopul de a evita vătămarea sau moartea accidentală a speciilor sensibile, precum păsările care își fac cuib pe pământ, reptilele, amfibienii sau lilieci. Verificarile vor include scobiturile copacilor și alte locuri de adăpost. Specialiștii în biodiversitate vor pregăti un raport de monitorizare săptămânal și o hartă de pericol care afișează amplasamentele sensibile. Aceasta va fi pusă la dispoziția muncitorilor într-un mod adecvat (de exemplu, în timpul ședințelor de prezentare), astfel încât ariile sensibile să fie evitate, sau să fie implementate măsuri de atenuare a impactului.	Rapoarte de monitorizare, hărți	Nu se aplică	Habitat sensibile (clasele 3-5)	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-06	Muncitorii vor lua la cunoștință sensibilitatea ecologică a regiunilor și vor fi formați în ceea ce privește atenuarea impactului în situația apariției unor evenimente neprevăzute, inclusiv pentru prezența unor habitate și specii neobișnuite. Recomandările în materie de sănătate și siguranță în cazul unor plante otrăvitoare sau a unor plante sau animale periculoase vor fi puse la dispoziție, de exemplu, în cadrul ședințelor de prezentare cu specialiștii în biodiversitate. Sunt puse la dispoziție numere de telefon de urgență ale unor ecologiști pentru situația în care sunt descoperite specii protejate în șantier, în lipsa supravegherii adecvate.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-07	Zonele cu un trafic intens al animalelor sălbatice vor fi delimitate prin semnalizare corespunzătoare instalată de-a lungul drumurilor de acces, unde există posibilitatea coliziunii dintre vehicule și animalele sălbatice.	Verificare în teren	Nu se aplică	Drumuri	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-08	În cazul în care nu pot fi evitate lucrările în păduri, pe malurile râurilor sau în apă, trebuie delegați cel puțin doi specialiști în biodiversitate care să lucreze alături de forța de muncă în timpul eliberării zonei, pentru identificarea habitatelor sensibile și a speciilor prezente, în special a cuiburilor cu ouă/pui, a adăposturilor, vizuinilor, bărlugurilor și a altor locuri de adăpost, pentru a preveni mortalitatea	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări	Nu se aplică	Păduri, habitate de pe malurile râurilor	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02

	directă.						
BMP-09	Cavitățile și excavațiile vor fi acoperite cât mai curând cu putință după efectuarea lucrărilor. Orice excavație care trebuie să rămână deschisă mai mult de 48 de ore va fi prevăzută cu rampe (din pământ și nu mai abrupte de 45°) care să permită faunei să iasă în cazul în care cade.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02

ID	Activitate	Descriere	Parametri	Amplasament	Standarde	Frecvență	ICP pentru gestionare
BMP-10	Cuiburile active ale păsărilor nu vor fi distruse. Pe cât posibil, copacii și arbuștii nu vor fi înlăturați în timpul sezonului de reproducere a păsărilor (din martie până în august, inclusiv). În cazul în care este necesară eliberarea amplasamentului în această perioadă, specialiștii în biodiversitate vor verifica, înainte de aceasta, cuiburile de păsări și vor adopta o decizie în ceea ce privește mutarea cuiburilor sau amânarea eliberării.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-11	Se vor identifica potențiale habitate pentru translocare în apropierea imediată a teritoriului proiectului (însă în afara ariei de influență), dacă este necesar.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-12	De câte ori este posibil, se va evita tăierea copacilor semnificativi/maturi, iar conectivitatea dintre regiunile habitatelor forestiere va fi păstrată. Nu va fi tăiat niciun copac cu diametrul trunchiului mai mare de 100 mm fără o verificare prealabilă de către specialistul în biodiversitate.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-13	Zonele și complexele de depozitare vor fi amplasate astfel încât să se evite înlăturarea inutilă a vegetației.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-14	Pentru reînsămânțarea sau replantarea regiunilor selectate se vor folosi amestecuri de semințe și puiți conform prevederilor din planul de restaurare (a se vedea și măsurile specifice de atenuare a impactului). Vor fi identificate surse locale de puiți indigeni adecvați pentru programele de replantare înainte de începerea restaurării (colaborarea cu autoritatea forestieră).	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-15	Puncte de trecere normale pentru animalele sălbatice vor fi instalate, pentru a permite acestora să traverseze excavații, berme și canale de evacuare. Împrejmuirea va fi minimă și	Verificare în teren, rapoarte de	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02

	nicio zonă vitală pentru animalele sălbatice nu va fi izolată de activitățile desfășurate de forța de muncă, însă vor fi utilizate bariere temporare pentru prevenirea traversării zonelor cu activități de lucru intense de către animalele sălbatice și blocarea accesului animalelor sălbatice în zonele de eliminare a deșeurilor.	monitorizare, înregistrări foto					
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--	--

ID	Activitate	Descriere	Parametri	Amplasament	Standarde	Frecvență	ICP pentru gestionare
BMP-16	Zonele restaurate vor suferi operațiuni de cosire și tratare pentru controlul creșterii speciilor invazive. Succesul măsurilor ecologice de restaurare va fi observat timp de minim 36 de luni, astfel încât să poată fi validată eficiența soluțiilor adoptate	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-17	Gestionarea atentă a rețelelor de șanțuri și marșe, pentru garantarea unor habitate alternative pentru specii; translocarea tuturor specimenelor din aceste structuri înainte de a aduce terenul la starea inițială	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-18	În cazul în care este necesar, se vor crea condițiile pentru recolonizarea speciilor notabile din habitatele afectate prin punerea la dispoziție a unor microhabitate care să redea starea inițială (dinaintea proiectului). Succesul măsurilor de restaurare a mediului din zonele afectate va fi evaluat prin cuantificarea numărului de indivizi ai speciilor nou colonizate.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-19	Menținerea zonelor de separare oriunde este posibil de-a lungul coridoarelor animalelor sălbatice (și anume, cursuri de apă).	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Întregul proiect	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-20	Șantierul nu va fi iluminat decât în cazuri excepționale. În cazul în care este necesar iluminatul, acesta va fi direcțional, iar strategia de iluminare va fi stabilită în urma informațiilor primite de la un ecologist. Se vor utiliza numai surse de iluminat fără UV. Utilizarea surselor de iluminat cu intensitate redusă, cu vapori de sodiu (din a căror lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a evita atragerea insectelor, precum și a speciilor de chiroptere și a liliecilor. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea, se vor evita sursele puternice de iluminat, întrucât acestea pot deranja migrația sau deplasarea pe timp de noapte a anumitor specii.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02

ID	Activitate	Descriere	Parametri	Amplasament	Standarde	Frecvență	ICP pentru gestionare
BMP-21	Cartografierea zonelor-țintă în care se dezvoltă habitate (inclusiv în stare de tranziție/degradată); Din regiunea care va fi afectată direct, acolo unde se identifică aceste caracteristici ale ansamblelor ierboase, secțiuni ale solului/substratului vor fi înlăturate (1 x 1 m x 30 cm adâncime) și vor fi depozitate de-a lungul traseului; Crearea condițiilor adecvate pentru depozitarea temporară a brazdelor pe pământ, în apropiere (plasarea paletelor pe folie sau nailon), fiind recomandată udarea acestora de câte ori este necesar. Poate fi necesară udarea gazonului în perioadele fără precipitații (mai - septembrie);	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Habitat specific: (Pășuni alpine și boreale cu arbuști, fânețe calcifile subalpine și alpine, comunități de lizieră cu ierburi înalte și specii higrofile, fânețe montane, grohotiș calcaros și marnă calcaroasă) Nord-vestul Gorjului	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-22	Se vor crea astfel de structuri la nivelul lotului BRUA, cu o densitate de aproximativ 3-5 (stive)/km, 3-5 mc de material.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	zone împădurite	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02

ID	Activitate	Descriere	Parametri	Amplasament	Standarde	Frecvență	ICP pentru gestionare
BMP-23	Se vor crea astfel de structuri la nivelul secțiunilor de lucru ale BRUA, în special în zonele forestiere în care vor fi instalate aproximativ 150 de căsuțe și cuiburi pentru diferite specii de păsări (în special insectivore) adaptate (țintă).	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	zone împădurite	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI- WM01 KPI- WM02
BMP-24	În timpul etapei de restaurare ecologică, se vor adopta o serie de măsuri de-a lungul secțiunii de lucru de 14 m, cu scopul atenuării efectului de fragmentare, prin regenerarea structurii afectate, după cum urmează: Puietii vor fi plantați în pădure la 2 m (1+1) de speciile pădurii, în funcție de componența vegetației și a pădurii; Speciile de arbuști și speciile de lemn medii și mari vor fi plantate pe o lățime de 4 m (2 + 2, 3+1), pentru ca sistemul de rădăcini să se dezvolte pe un teritoriu de maxim 4 m (astfel neafectând conducta BRUA);astfel, trebuie plantați aluni (<i>Corylus avellana</i>), recunoscuți pentru consolidarea marginilor și ca sursă de hrană (precum și o resursă forestieră secundară valoroasă). Pe lângă alun, pot fi plantate specii de copaci cu valoare ecologică ridicată (în funcție de mediu), precum carpenul (<i>Carpinus betulus</i>), arinul (<i>Alnus</i> sp.), păducelul (<i>Crataegus monogyna</i>), stejarul pufos (<i>Quercus pubescens</i>) etc.; Speciile de arbuști care au sisteme moderate de rădăcini se vor planta pe o lățime de 6 m (3+3), fără a avea impact asupra conductei BRUA. Propunem, în aceste sens, plantarea măceșului (<i>Rosa canina</i> , <i>Rosa</i> sp.), a porumbarului (<i>Prunus spinosa</i>). Se preconizează apariția murilor și zmeurilor după instalarea succesiunii naturale a vegetației, contribuind la consolidarea marginilor și limitând fragmentarea;O fâșie de aproximativ 2 m, care va urma traseul BRUA, va rămâne liberă pentru a permite monitorizarea în timpul funcționării;	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	zone împădurite	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI- WM01 KPI- WM02

ID	Activitate	Descriere	Parametri	Amplasament	Standarde	Frecvență	ICP pentru gestionare
BMP-25	Din suprafața totală, aproximativ 14 % (6,2 ha) se va restaura prin replantarea puiștilor de specii forestiere (zone împădurite); 29 % (12,4 ha) va recăpăta funcții foarte similare cu cele ale tipului de pădure (suprapuse), prin restaurarea unei structuri apropiate de cea a tipului de pădure; 43 % (18,49 %) va primi caracteristici apropiate tipului de pădure, prin crearea unui sistem de arbuști asociați uneori cu masivele forestiere, sau care reprezintă fazele primare (incipiente) ale regenerării pădurii; 14 % (6,2 ha) din suprafață va rămâne deschisă (cu vegetație ierboasă), pentru monitorizarea tehnologică.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-26	Drumurile de acces vor fi construite în așa fel încât evacuarea apei pluviale să fie eficientă și să se evite acumularea de apă care poate atrage amfibieni.		Nu se aplică	Drumuri de acces	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-27	Utilizarea vehiculelor cu impact redus (în ceea ce privește emisiile și sarcina), acolo unde este cazul.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare	Nu se aplică	Habitat sensibile (clasele 3-5)	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-28	Li se va interzice muncitorilor să aducă vegetație sau pământ din afara ariei sitului, cu scopul de a evita dispersarea speciilor invazive neindigene. Toate vehiculele și echipamentele trebuie spălate înainte de a pătrunde în siturile sensibile (a se vedea măsurile specifice de atenuare cu privire la iulișcă).	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-29	Se cunoaște faptul că cel puțin patru specii invazive neindigene sunt prezente de-a lungul traseului. Înainte de orice studiu care să permită executarea lucrărilor, se impune cartografierea și/sau demarcarea, în special pentru iulișcă (a se vedea secțiunea pentru specii neindigene și măsuri specifice de atenuare).	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, hărți	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-30	Pentru a înlătura aceste specii și a permite dezvoltarea habitatelor indigene, se taie puiștii de salcâm.. Metoda de eliminare/control al acestor specii invazive poate fi stabilită și de specialiștii în biodiversitate implicați, pe baza celei mai bune practici.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02

ID	Activitate	Descriere	Parametri	Amplasament	Standarde	Frecvență	ICP pentru gestionare
BMP-31	Acolo unde este prezentă această specie, se taie tulpinile și se extrag rădăcinile, fiind înlăturate și îngropate în timpul lucrărilor de excavație pentru conductă.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-32	Controlul acestei specii trebuie să înceapă înainte de lucrările de construcție a BRUA și se realizează conform prescripțiilor unei tehnologii specifice (a se vedea măsurile specifice de atenuare). Lucrările de excavație nu trebuie să afecteze arborețul viu, netratat, întrucât transferul de material care conține rădăcini facilitează refacerea acestei specii, producând efecte asupra biodiversității din zonă și posibil efecte financiare. Se identifică și demarchează toate regiunile BRUA, înainte de începerea lucrărilor, în care se dezvoltă iulișca (<i>Fallopia japonica</i>) (a se vedea măsurile specifice de atenuare). Atunci când se finalizează lucrările în zonele în care este prezentă iulișca, utilajele trebuie spălate înainte de a fi mutate în alte zone neinfestate, preferabil sub jet de apă.	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02
BMP-33	În special în ROSCI0236 Strei-Hațeg, controlul ferigii de câmp în zonele de lucru trebuie să fie o componentă a managementului regiunilor afectate după construcția BRUA (pentru a se asigura necolonizarea/nerăspândirea acestei specii în coridorul afectat). În urma construcției, feriga de câmp trebuie controlată în zonele afectate în conformitate cu planul de management (a se vedea măsurile specifice de atenuare).	Verificare în teren, rapoarte de monitorizare, înregistrări foto	Nu se aplică	Toate	Cea mai bună practică	întregul proiect	KPI-WM01 KPI-WM02

Monitorizarea după executarea lucrărilor de construcție

Monitorizarea restaurării habitatelor și a efectelor asupra speciilor se realizează pe o perioadă de minim 36 de luni. Protocolul în acest sens va fi stabilit în PAB. ICP pentru restaurare și conformitate cu prescripțiile din PR6 vor fi enumerați în PAB.

7.4 Anexa 4: Cerințe de reglementare

Biodiversitate: Legislația românească în materie de protecția mediului:

- Legea nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate
- Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora
- Hotărârea Guvernului nr. 2151 din 30 noiembrie 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone
- Hotărârea Guvernului nr. 1581 din 08 decembrie 2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone
- Ordinul nr. 207 din 3 martie 2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia, emis de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor
- Hotărârea Guvernului nr. 1529/2006 pentru modificarea anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 230/2003 privind delimitarea rezervațiilor biosferei, parcurilor naționale și parcurilor naturale și constituirea administrațiilor acestora
- Hotărârea Guvernului nr. 1586/2006 din 08 noiembrie 2006, privind încadrarea unor arii naturale protejate în categoria zonelor umede de importanță internațională
- Hotărârea Guvernului nr. 1143 din 18 septembrie 2007 privind instituirea de noi arii naturale protejate
- Hotărârea Guvernului nr. 1284 din 24 octombrie 2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Ordinul nr. 1710 din 01 noiembrie 2007 privind aprobarea documentației necesare în vederea instituirii regimului de arie naturală protejată de interes național, emis de ministrul mediului și dezvoltării durabile
- Ordinul nr. 1964 din 13 decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, emis de ministrul mediului și dezvoltării durabile
- Hotărârea Guvernului nr. 1066 din 20 octombrie 2010 privind instituirea regimului de arie naturală protejată asupra unor zone din Rezervația Biosferei „Delta Dunării” și încadrarea acestora în categoria rezervațiilor științifice
- Hotărârea Guvernului nr. 1217 din 02 decembrie 2010 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru Parcul Natural Cefa
- Ordinul nr. 2387 din 29 septembrie 2011, emis de ministrul mediului și pădurilor pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România



- Hotărârea Guvernului nr. 971 din 05 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- Decretul nr. 187 din 30 martie 1990 pentru acceptarea Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972
- Legea nr. 5 din 25 ianuarie 1991 pentru aderarea României la Convenția asupra zonelor umede, de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice
- Legea nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19 septembrie 1979
- Legea nr. 58 din 13 iulie 1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992
- Legea nr. 69 din 15 iulie 1994 pentru aderarea României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție, adoptată la Washington la 3 martie 1973
- Legea nr. 13 din 8 ianuarie 1998 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, adoptată la Bonn la 23 iunie 1979
- Legea nr. 89 din 10 mai 2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea păsărilor de apă migratoare african-eurasiatice, adoptat la Haga la 16 iunie 1995
- Legea nr. 90 din 10 mai 2000 pentru aderarea României la Acordul privind conservarea liliecilor în Europa, adoptat la Londra la 4 decembrie 1991
- Legea nr. 91 din 10 mai 2000 pentru ratificarea Acordului privind conservarea cetaceelor din Marea Neagră, Marea Mediterană și din zona contiguă a Atlanticului, adoptat la Monaco la 24 noiembrie 1996
- Legea nr. 389 din 19 octombrie 2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003
- Legea nr. 137 din 1 iulie 2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008, la Convenția-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptată la Kiev la 22 mai 2003
- Ordinul nr. 1470/2013 privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării și a custodiei ariilor naturale protejate, emis de ministrul mediului și schimbărilor climatice

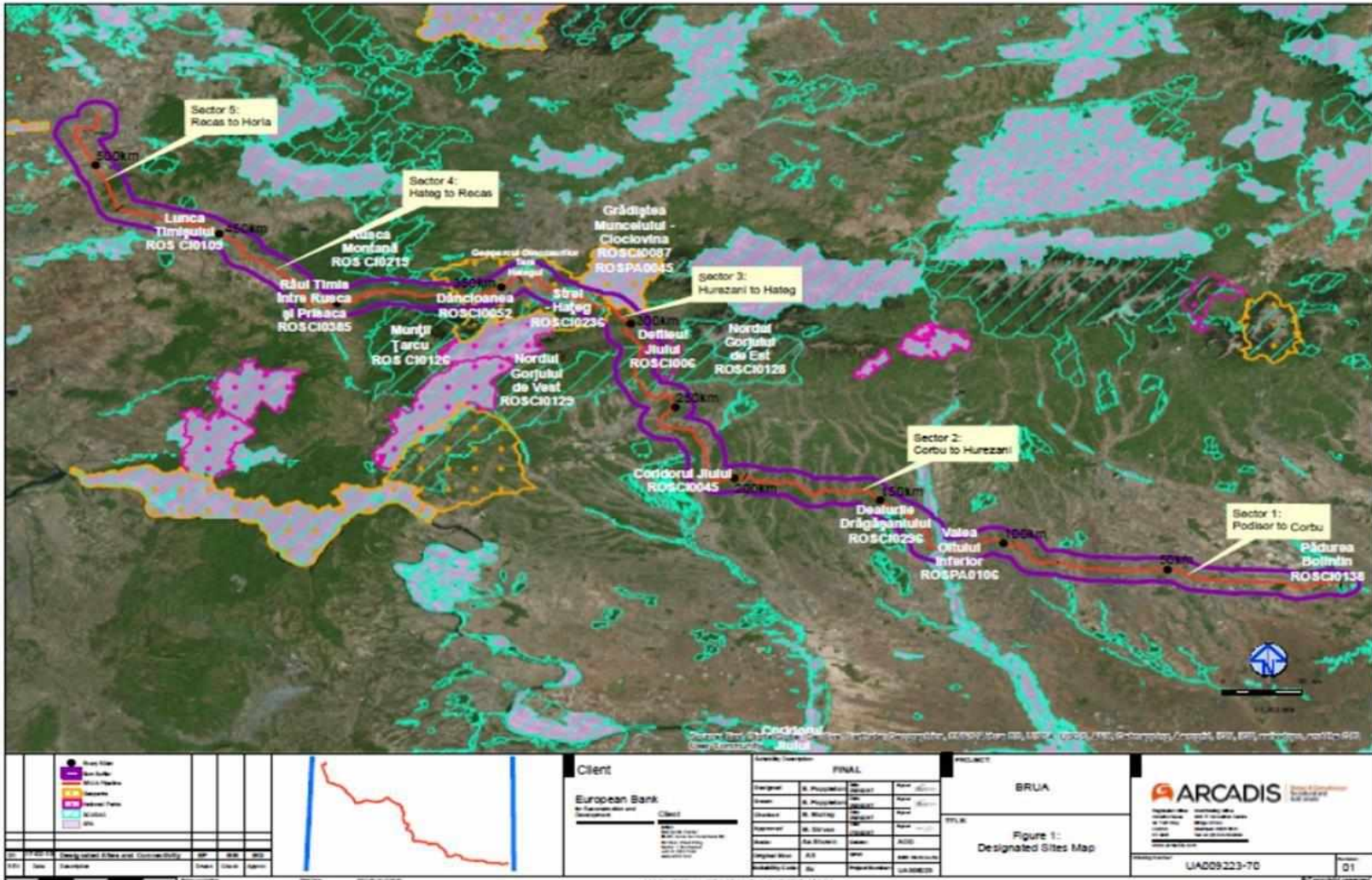


- Ordinul nr. 338/2013 privind aprobarea unor regulamente pentru situri de importanță comunitară și/sau arii naturale protejate de interes național
- Ordinul 3836/2012 privind aprobarea Metodologiei de avizare a tarifelor instituite de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate pentru vizitarea ariilor naturale protejate, pentru analizarea documentațiilor și eliberarea de avize conform legii, pentru fotografiatul și filmatul în scop comercial, emis de ministrul mediului și pădurilor
- Ordinul nr. 552 din 26 august 2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice, emis de ministrul agriculturii, pădurilor, apelor și mediului
- Legea nr. 347 din 14 iulie 2004 - Legea muntelui, republicată
- Ordinul nr. 604 din 4 iulie 2005 pentru aprobarea Clasificării peșterilor și a sectoarelor de peșteri - arii naturale protejate, emis de ministrul mediului și gospodăririi apelor
- Ordonanța de urgență nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului
- Legea nr. 407 din 9 noiembrie 2006 - Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic
- Ordinul nr. 255 din 1 martie 2007 privind unele măsuri pentru aplicarea regulamentelor Uniunii Europene privind comerțul cu specii sălbatice de faună și floră, emis de ministrul mediului și gospodăririi apelor
- Ordonanța de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări prin Legea nr. 49 din 16 aprilie 2011
- Ordinul nr. 1798 din 19 noiembrie 2007 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației de mediu, emis de ministrul mediului și dezvoltării durabile
- Ordonanța de urgență nr. 23 din 5 martie 2008 privind pescuitul și acvacultura
- Legea nr. 46 din 19 martie 2008 - Codul silvic, cu modificări și completări
- Ordinul nr. 410 din 11 aprilie 2008 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a activităților de recoltare, capturare și/sau achiziție și/sau comercializare, pe teritoriul național sau la export, a florilor de mină, a fosilelor de plante și fosilelor de animale vertebrate și nevertebrate, precum și a plantelor și animalelor din flora și, respectiv, fauna sălbatice și a importului acestora
- Ordinul nr. 1338 din 23 octombrie 2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, emis de ministrul mediului și dezvoltării durabile
- Hotărârea Guvernului nr. 1679 din 10 decembrie 2008 privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor

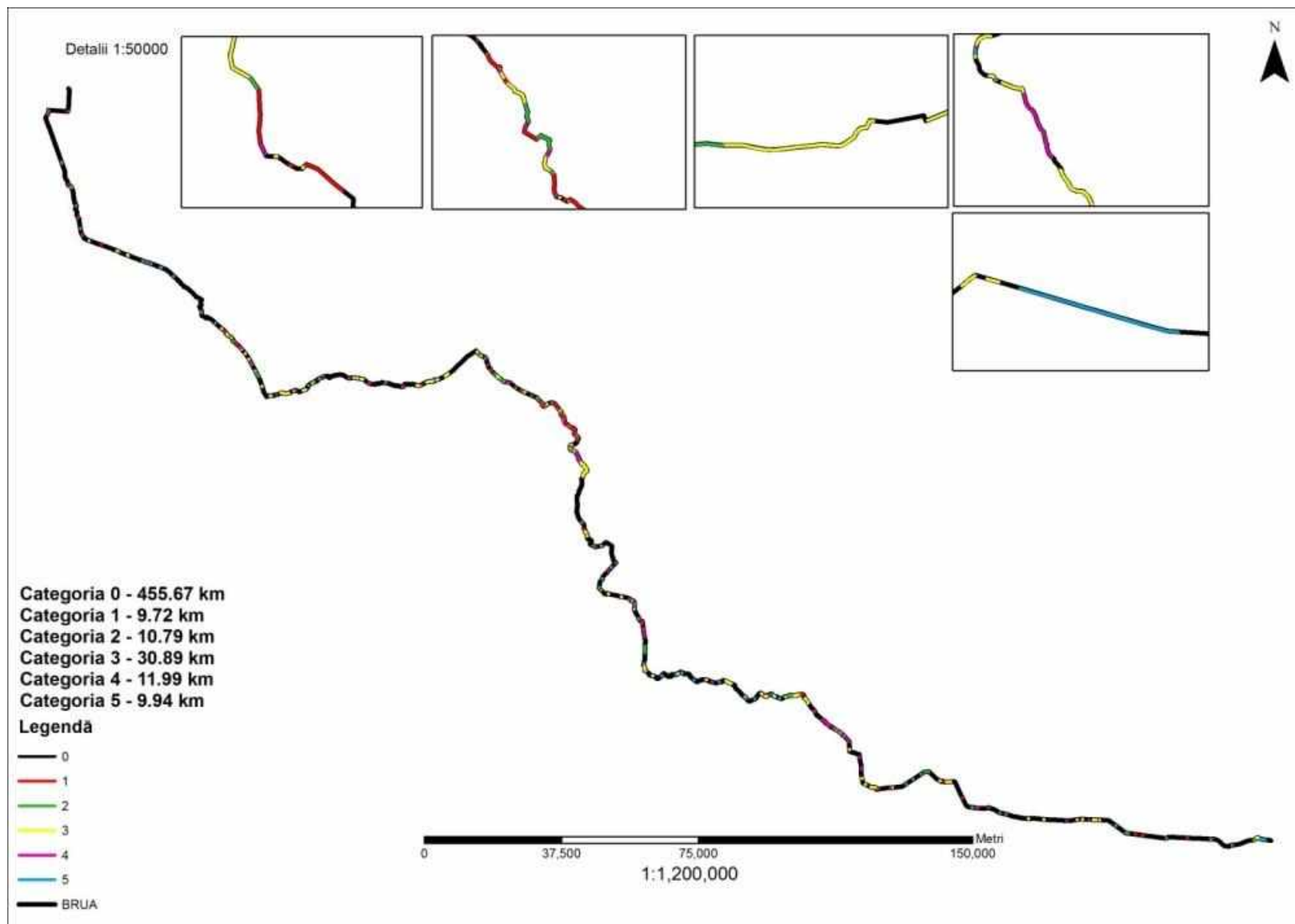


- Ordinul nr. 203 din 5 martie 2009 și ordinul nr. 14 din 26 ianuarie 2009 privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și de faună sălbatice, emise de ministrul mediului și ministrul agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale
- Ordinul ministerial nr. 979 din 10 iulie 2009 privind introducerea de specii alohtone, intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, pe teritoriul național
- Ordinul nr. 19 din 13 ianuarie 2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, emis de ministrul mediului și pădurilor
- Ordinele nr. 135 din 10 februarie 2010, nr. 76 din 24 martie 2010, nr. 84 din 6 aprilie 2010 și nr. 1284 din 14 aprilie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, emise de ministrul mediului și pădurilor, ministrul administrației și internelor, ministrul agriculturii și dezvoltării rurale și ministrul dezvoltării regionale și turismului
- Hotărârea Guvernului nr. 323 din 31 martie 2010 privind stabilirea sistemului de monitorizare a capturilor și uciderilor accidentale ale tuturor speciilor de păsări, precum și ale speciilor strict protejate prevăzute în anexele nr. 4A și 4B la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
- Ordinul nr. 1948 din 17 noiembrie 2010 privind aprobarea Metodologiei de atribuire a administrării ariilor naturale protejate care necesită constituirea de structuri de administrare și a Metodologiei de atribuire a custodiei ariilor naturale protejate care nu necesită constituirea de structuri de administrare, emis de ministrul mediului și pădurilor

7.5 Anexa 5: Amplasarea ariilor desemnate



7.6 Anexa 6: Amplasarea aproximativă a habitatelor sensibile



Identificată în documentele cu figuri din Evaluarea suplimentară a impactului asupra mediului (figura 12.3)