

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ
PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU
pentru proiectul

**“Reducerea riscului la inundații în bazinul
hidrografic Ialomița aval de acumularea Pucioasa” -
Componenta II BH Prahova**

ELABORATOR: S.C. EPMC CONSULTING S.R.L

BENEFICIAR: Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița

OCTOMBRIE 2021



LISTĂ DE SEMNĂTURI

Întocmit:

Consultant protecția mediului

dr. biol. Alexandru Nicolae Stermin



Expert de mediu EA

biol. Sabin Neațu



Expert protecția mediului

dr. geogr. Claudia Ionescu – Tămaș



Biolog

Ana Bogdan



Biolog

Denisa Kalisch



Inginer pentru controlul poluării mediului

Alin Marius Nicula



Consultant protecția mediului

Dragoș George Lunțaru



Expert ihtiolog

dr. biol. Adrian Ionașcu



Verificat:

Expert protecția mediului

geogr. Radu Carhaț



Director general

Cristina Corpodean




Correspondența grupelor taxonomice și a experților implicați

Grupa taxonomică	Funcția și numele expertului
Vertebrate	Biol. Alexandru Nicolae Stermin
Habitate și plante	Biol. Ana Bogdan
Nevertebrate	Biol. Denisa Kalisch
Pești	Biol. Adrian Ionașcu
Herpetofaună	Biol. Sabin Neațu
Păsări	Biol. Denisa Kalisch
Mamifere	Biol. Sabin Neațu

Contents

INTRODUCERE	11
A. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII.....	12
1. Informații privind proiectul	12
1.1 Denumirea proiectului și titularul	12
1.2 Descrierea și obiectivele acestuia	13
1.3 Informații privind producția care se va realiza	16
1.4 Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	17
2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70 26	
3. Modificările fizice ce decurg din proiectul și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului	30
4. Resursele naturale necesare implementării proiectului.....	39
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	40
6. Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora 40	
6.1 Deșeuri.....	40
6.2 Gestionare ape uzate	42
6.3 Gestionarea emisiilor în aer	43
6.4 Zgomot și vibrații	45
7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului 47	
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	49
9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	49
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	49
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului.....	49
12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	50
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	54



B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI	56
1. Date privind aria naturală protejată de interes.....	57
1.1 Parcul Natural Bucegi	57
1.2 ROSCI0013 Bucegi.....	59
1.3 ROSCI0290 Colidorul Ialomiței	62
1.4 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.....	64
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	66
2.1. ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi	67
2.2. ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței.....	68
3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	83
4. Efectul Statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ..	97
5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	97
6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	97
7. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	98
8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	100
9. Alte aspecte relevante pentru ariilor naturale protejată de interes comunitar .	100
C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI	100
1. Metode de lucru utilizate	100
2. Evaluarea impactului.....	101
3. Evaluarea impactului proiectului din perspectiva obiectivelor de conservare ale siturilor cu care interferează proiectul	112
D. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI A HABITATELOR ACESTORA.....	125

E. CERINȚE DE MONITORIZARE.....	134
F. CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI	138



GLOSAR DE TERMENI

- **acord de mediu** – actul administrativ emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului prin care sunt stabilite condițiile și, după caz, măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;
- **aprobare de dezvoltare** – decizia autorităților competente, care dă dreptul titularului proiectului să realizeze proiectul; aceasta se concretizează prin autorizația de construire;
- **arie naturală protejată** – zona terestră, acvatică și /sau subterană, cu perimetrul legal stabilit și având un regim special de ocrotire și conservare, în care există specii sau plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică științifică sau culturală deosebită;
- **arie specială de conservare** – arie de interes comunitar desemnată printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în scopul aplicării măsurilor de conservare necesare pentru menținerea sau restaurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor pentru care a fost desemnată;
- **atmosferă** – masa de aer care înconjoară suprafața terestră, incluzând și stratul de ozon;
- **autoritate competentă pentru protecția mediului** – autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, Agenția Națională pentru Protecția Mediului sau, după caz, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului, respectiv agențiile regionale pentru protecția mediului, agențiile județene pentru protecția mediului, Administrația Rezervației Biosferei „Delta Dunării”, precum și Garda Națională de Mediu și structurile subordonate acestora;
- **biodiversitate** – diversitatea dintre organisme vii provenite din ecosistemele acvatice și terestre, precum și dintre complexe ecologice din care acestea fac parte; cuprinde diversitatea din interiorul speciilor, dintre specii și între ecosisteme;
- **deteriorarea mediului** – alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversității și productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea echilibrului ecologic și al calității vieții cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supra-exploatarea



resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

- **deșeuri** – substanțe rezultate în urma unor procese biologice sau tehnologice, care nu mai pot fi folosite ca atare, dintre care unele sunt refolosibile;
- **echilibru ecologic** – ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica armonioasă a acestuia;
- **ecosistem** – complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul lor lipsit de viață, care interacționează într-o unitate funcțională;
- **emisii** – poluanți evacuați în mediu, inclusiv zgomote, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, care se manifestă și se măsoară la locul de plecare din sursă;
- **evaluarea impactului asupra mediului** – cuantificarea efectelor activității umane și a proceselor naturale asupra mediului, a sănătății și securității omului, precum și a bunurilor de orice fel;
- **habitat** – locul sau tipul de loc în care un organism sau o populație există în mod natural;
- **impact asupra mediului** – efecte asupra mediului ca urmare a desfășurării unor activități antropice;
- **impact semnificativ asupra mediului** – efecte asupra mediului, determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe, avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;
- **instalație** – orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 (O.U.G. nr. 152/2005), precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare;
- **mediu** – ansamblul de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul și subsolul, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale și spirituale;

- **modificări semnificative** – schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;
- **monument al naturii** – specii de plante și animale rare sau periclitare, arbori izolați, formațiuni și structuri geologice de interes științific sau peisagistic;
- **poluare** – introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al unei activități desfășurate de om, de substanțe, de vibrații, de căldură și/sau de zgomot în aer, în apă ori în sol, care pot aduce prejudicii sănătății umane sau calității mediului, care pot dăuna bunurilor materiale ori pot cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;
- **poluant** – orice substanță solidă, lichidă, sub formă gazoasă sau de vapori ori formă de energie (radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații) care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;
- **proiect** – execuția lucrărilor de construcții sau alte instalații ori amenajări, alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;
- **resurse naturale** – totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile minerale și combustibili fosili, regenerabile: apă, aer, sol, floră, faună sălbatică și permanente: energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;
- **substanță** – orice element chimic și orice compus al acestuia, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic, în înțelesul legislației aflate în vigoare;
- **titularul proiectului** – solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat sau autoritatea publică care inițiază un proiect.

ABREVIERI

AC	Autoritate competentă
DCA	Directiva cadru Apă
EA	Evaluare adecvată
EIM	Evaluarea impactului asupra mediului
GES	Gaz cu efect de seră
HG	Hotărâre de guvern
OM	Ordin de ministru
OUG	Ordonanță de urgență a guvernului
RIM	Raport privind impactul asupra mediului
SEA	Evaluare strategică de mediu (evaluare de mediu pentru planuri și programe)

INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare adecvată este elaborat în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul ***“Reducerea riscului la inundații în bazinul hidrografic Ialomița aval de acumulara Pucioasa” - Componenta II BH Prahova***, titular Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în parteneriat cu Administrația Națională „Apele Romane” – Administrația Bazinală de Apă Buzău – Ialomița.

A. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL SUPUS APROBĂRII

1. Informații privind proiectul

1.1 Denumirea proiectului și titularul

Denumirea proiectului:

Proiectul propus are denumirea **“Reducerea riscului la inundații în bazinul hidrografic Ialomița aval de acumularea Pucioasa” - Componenta II BH Prahova** și prevede următoarele categorii de măsuri:

- măsuri de infrastructură gri, verzi-gri pentru protecția împotriva inundațiilor, respectiv realizarea unor acumulări nepermanente ce presupun stocarea unui debit de apă în perioada în care au loc viiturile, reducerea formării de viituri rapide, regularizarea debitelor la nivelul bazinelor hidrografice;
- măsuri structurale de protecție împotriva inundațiilor, realizarea unor lucrări de amenajare și de mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente pe cursurile de apă **Prahova - aval loc.Comarnic, Teleajen - aval loc. Teișani** (afluent stânga Prahova), **Dâmbu** (afluent dreapta Teleajen), **Vărbilău-amonte loc. Târșoreni** (afluent dreapta Teleajen) și **Telega** (afluent dreapta Teleajen);
- măsuri non-structurale de protecție împotriva inundațiilor, respectiv îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile, menținerea suprafețelor de pădure la nivelul bazinelor de recepție și în zonele perimetrare a lacurilor de acumulare, propunerea unor recomandări pentru coordonarea strategiilor de planificare teritorială în zonele de interes, creșterea gradului de împădurire în bazinul hidrografic Prahova precum și desemnarea unor zone natural inundabile.

Proiectul este propus a se finanța prin **Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020**, Axa prioritară 5. Promovarea adaptării la schimbările climatice, prevenirea și gestionarea riscurilor, *Obiectivul specific 5.1. Reducerea efectelor și a pagubelor*

asupra populației cauzate de fenomenele naturale asociate principalelor riscuri accentuate de schimbările climatice, în principal de inundații și eroziune costieră.

Prezentul studiu de evaluare adecvată a fost realizat ca urmare a deciziei etapei de încadrare cu nr. 797 din 02.02.2021 emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Prahova și urmează conținutul-cadru impus prin Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

Titularul proiectului:

Titularul proiectului este Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor în parteneriat cu Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Buzău - Ialomița

Adresa: Strada Bucegi, nr. 20 bis, județul Buzău

tel. 0238 / 725446, 725447, 725448

Fax. 0238 / 427237

E-mail: dispecer@daib.rowater.ro

1.2 Descrierea și obiectivele acestuia

Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la punctul 13, lit. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.

Proiectul intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, suprafețele acoperite de proiect ce se suprapun cu siturile de interes comunitar ROSPA0152 și ROSC10290 Coridorul Ialomiței presupun doar reabilitări/supraînălțări ale lucrărilor existente.

De asemenea, lucrările propuse prin proiect se află în proximitatea ariilor protejate, la 310 m de RONPA0006 Parcul Natural Bucegi și ROSCI0013 Bucegi (fiind incluse o serie de rezervații naturale, ex: RONPA0689 Abruptul Prahovean).

În ceea ce privește încadrarea în prevederile Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, proiectul propus intră sub incidența art. 48, la alineatul 1), al lucrărilor care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele, punctele:

- a) lucrări, construcții și instalații care asigură gospodărirea complexă a apelor, inclusiv atenuarea apelor mari, prin modificarea regimului natural de curgere, cum sunt: baraje, **acumulări** permanente sau **nepermanente**, **derivații hidrotehnice**;
- d) construcții de apărare împotriva acțiunii distructive a apei: **îndiguiri, apărări și consolidări de maluri și albiei**, rectificări și reprofilări de albiei, **lucrări de dirijare a apei**, combaterea eroziunii solului, regularizarea scurgerii pe versanți, corectări de torenți, desecări și asanări, **alte lucrări de apărare**;

Proiectul propus urmărește reducerea riscului de producere a inundațiilor în bazinul hidrografic, favorizate și de schimbările climatice din ultimii ani, prin implementarea unor măsuri verzi, structurale și nestructurale în zonele identificate ca fiind vulnerabile.

Proiectul propus urmărește reducerea pagubelor potențiale viitoare, favorizate de schimbările climatice, asigurând o protecție semnificativă împotriva inundațiilor cu efect asupra populației, a bunurilor materiale și a terenului, a obiectivelor social-economice, a ecosistemelor și biodiversității. În acest scop s-a propus implementarea unor măsuri structurale, de infrastructură gri verde și non-structurale în zonele identificate ca fiind vulnerabile. Lucrările propuse prin proiect sunt complementare infrastructurii existente de protecție a inundațiilor pe cursurile de apă Prahova, Teleajen și afluenții acestora pe suprafața județului Prahova, menite să asigure diminuarea pagubelor înregistrate la viituri, stoparea eroziunilor de mal provocate de viiturile repetate, realizarea unei albie stabile în vederea tranzitării fluente a debitelor lichide și solide, și nu în ultimul rând, reducerea riscului la inundații.

În vederea înlăturării efectelor distructive ale apelor mari din bazinul hidrografic Prahova, prezentul proiect urmărește implementarea unui ansamblu optim de măsuri verzi, structurale și nestructurale, având ca obiect:

- Reducerea riscului la inundații în zona de analiză;
- Stoparea eroziunilor de mal provocate de viiturile repetate;
- Realizarea unei albie stabile în vederea tranzitării fluente a debitelor lichide și solide;
- Diminuarea pagubelor înregistrate la viituri;
- Lucrări de mărire a gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente (reabilitare: modernizări, măsuri de limitare a infiltrațiilor etc.).

Cea mai mare parte a lucrărilor propuse reprezintă în esență reabilitări ale lucrărilor existente sau aduceri la cotă ale acestora, prin dimensionarea lor la un debit cu probabilitatea de depășire de 1% în mediul rural, respectiv 0,5% și 0,2% pentru mediul urban, astfel încât să fie menținută lunca inundabilă a râurilor și să fie dat spațiu râului în afara arealelor cu populație expusă riscului la inundații.

Principalele investiții vizează în principal zonele și localitățile din lungul râurilor Prahova (pe sectorul aval de localitatea Comarnic), Teleajen (pe sectorul aval de localitatea Teișani), Telega, Vărbilău (pe sectorul amonte de localitatea Târșoreni) și Dâmbu. Lucrările structurale, inclusiv de infrastructură verde sunt:

- Punerea în siguranță a barajului Nedelea;
- Lucrări de apărare de mal;
- Lucrări de regularizare;
- Derivații de ape mari;
- Realizarea de acumulări nepermanente;
- Reabilitare lucrări existente (ex. supraînălțare diguri existente, consolidări de mal).

Pe lângă lucrările structurale și cele de infrastructură gri-verde propuse, au fost stabilite și o serie de măsuri non-structurale:

- Îmbunătățirea managementului pădurilor în zonele inundabile ale râurilor: Prahova (2078,34 ha), Telega (63,97 ha), Vărbilău (32,2 ha), Teleajen (637,25 ha);

- Menținerea/desemnarea unor zone natural inundabile în coridorul Ialomiței (S = 1.391 ha), pe sectorul Scorțeni - Cocoraștii Mislii (S = 50,56 ha), în zona localităților Stefești și Poiana Vărbilău (S = 32,92 ha), în albia majoră a râului Dâmbu (S = 81,98 ha), reconectare braț mort pe r. Teleajan pe sectorul Catunu - confl. R. Prahova (S = 1,125,06 ha);
- Menținerea pădurilor în zonele perimetrare a lacurilor de acumulare precum zona perimetrală a lacului de acumulare Paltinu (S=198 ha) și în zona perimetrală a lacului de acumulare Maneciu (S=34,9 ha);
- Menținerea suprafeței pădurilor în bazinele de recepție ale cursurilor de apă Prahova (S = 80091,28 ha), Telega (S = 9441,41 ha), Vărbilău (S = 8658,91 ha), Teleajen (S = 46743,86 ha);
- Recomandări pentru coordonarea strategiilor de planificare teritorială în zona de interes;
- Recomandări pentru creșterea gradului de împădurire în bazinul hidrografic Prahova.

1.3 Informații privind producția care se va realiza

Nu este cazul.

Lucrările propuse în proiectul actual nu implică desfășurarea de alte activități productive sau poluante, care să afecteze mediul înconjurător sau ecosistemul, față de cele existente deja.

Lucrările ce urmează a se desfășura (măsuri de infrastructură, măsuri structurale de protecție, măsuri non-structurale) nu sunt de natură productivă, ci au ca scop final protecția împotriva inundațiilor.

Lucrările propuse vor fi în conformitate cu Planul de Management al Bazinului Hidrografic Buzău-Ialomița și vor respecta Directiva-Cadru privind Apa (Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare), Directiva privind evaluarea impactului asupra mediului (conform Legii nr. 292/2018 și Ordinului nr. 863/2002), Directiva Habitare și Directiva Păsări conform OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor

naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Odată realizate aceste lucrări va fi diminuat riscul la inundații în zona de interes, populația directă expusă riscului de inundații fiind identificată la un număr de 33.773 locuitori în 76 localități.

1.4 Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Având în vedere morfologia cursurilor de apă și condițiile de scurgere a acestora, în special viteza la viituri, se impun ca soluții de protecție măsuri de tip structural și de infrastructură gri-verde. Astfel, materialele folosite la realizarea lucrărilor propuse sunt pe de o parte cele de tip natural, respectiv nisip, balast, pietriș, piatră spartă, argile prăfoase, anrocamente și pământuri vegetale și de tip artificial.

Materialele de tip artificial folosite sunt: gabioanele, betonul, betonul ciclopian, geotextil. În tabelul de mai jos sunt enumerate materiile prime folosite, precum și estimarea cantităților acestora necesare executării lucrărilor propuse prin proiect:

Materii prime și auxiliare folosite și modul de utilizare în cadrul proiectului

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare folosite	Mod de utilizare în cadrul proiectului	Mod de depozitare a materialelor	Cantități* estimate
Curs de apă Prahova				
1.	Material pentru umplutură	Punere în siguranță baraj priză Nedelea - Refacere dig mal stâng, Lucrări noi de îndiguire Tufani, Draganesti, Palanca, Supraînălțare lucrări de îndiguire existente Zona Tufani	Se descarcă direct la frontul de lucru	70,733.76 (t)
2.	Beton pereu și grindă	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - Refacere dig mal stâng	Se descarcă direct la frontul de lucru	1,081.50 (mc)
3.	Geotextil	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - Refacere dig mal stâng, La refacere rizberma, La prag aval baraj + apărare am-aval, La realizarea incintelor de lucru+accese, La consolidare mal stâng Izvorul Dorului	Se depozitează pe amplasament în cadrul organizării de șantier sau se descarcă direct la frontul de lucru	41,178.20 (t)

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare folosite	Mod de utilizare în cadrul proiectului	Mod de depozitare a materialelor	Cantități* estimate
4.	Hârtie industrială	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - Refacere dig mal stâng	Se descarcă direct la frontul de lucru	2,800.00 (mp)
5.	Cofraje	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - Refacere dig mal stâng, Reabilitare betoane, Refacere rizberma, Consolidare mal stâng Izvorul Dorului	Se descarcă direct la frontul de lucru	7,029.42 (mp)
6.	Anrocamente	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - Refacere dig mal stâng, Refacere rizberma, Prag aval baraj + apărare am-aval, Consolidare mal stâng Izvorul Dorului	Se descarcă direct la frontul de lucru	14,415.40 (t)
7.	Armături+ Ancore	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - Reabilitare betoane	Se descarcă direct la frontul de lucru	613.57 (t)
8.	Beton C25/30	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - Reabilitare betoane, Refacere rizberma	Se descarcă direct la frontul de lucru	17,300.12 (mc)
9.	Material din excavații și demolări	Refacere rizberma, Prag aval baraj + apărare am-aval, La realizarea incintelor de lucru+accese, Consolidare mal stâng Izvorul Dorului	Se descarcă direct la frontul de lucru, imediat după excavare. În eventualitatea în care este necesară stocarea temporară a materialului de excavații, acesta va fi depozitat la nivelul organizării de șantier până la folosirea sa	18,903.65 (t)
10.	Palplase metalice	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - Refacere rizberma, La realizarea incintelor de lucru+accese	Se descarcă direct la frontul de lucru	269.79 (t)
11.	Folie de etanșare batardou	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - La realizarea incintelor de lucru+accese	Se descarcă direct la frontul de lucru	7,750.00 (mp)

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare folosite	Mod de utilizare în cadrul proiectului	Mod de depozitare a materialelor	Cantități* estimate
12.	Agregate suprastructură	Punere în siguranță baraj priza Nedelea - La realizarea incintelor de lucru+accese	Se descarcă direct la frontul de lucru	305.37 (t)
13.	Material vegetal	Lucrări noi de îndiguire Tufani, Draganesti, Palanca, Supraînălțare lucrări de îndiguire existente Zona Tufani, Consolidare mal stâng Izvorul Dorului	Se descarcă direct la frontul de lucru	14,574.73 (t)
14.	Beton ciclopian	Consolidare mal stâng Izvorul Dorului	Se descarcă direct la frontul de lucru	432.00 (mc)
15.	Beton egalizare	Consolidare mal stâng Izvorul Dorului	Se descarcă direct la frontul de lucru	54.00 (mc)
16.	Piatră	Prag aval baraj + apărare am-aval, Consolidare mal stâng Izvorul Dorului	Se descarcă direct la frontul de lucru	288.00 (t)
17.	Material curățat	Amenajarea terenului		2.11 (t)
Curs de apă Teleajen				
1.	Material curățat	Amenajarea terenului, Supraînălțare lucrări de îndiguire existente (Zona Dumbrava-Zanoaga și Zona Rifov - Moara Domnească), Regularizare Teleajen - Închidere linie de apărare prin lucrări noi de îndiguire, Regularizare Teleajen - Îndiguire din materiale locale - Fundeni		26.01 (t)
2.	Material din excavații și demolări	Supraînălțare lucrări de îndiguire existente (Zona Dumbrava-Zanoaga și Zona Rifov - Moara Domnească), Regularizare Teleajen - Închidere linie de apărare prin lucrări noi de îndiguire, Regularizare Teleajen - Îndiguire din materiale locale - Fundeni	Se descarcă direct la frontul de lucru, imediat după excavare. În eventualitatea în care este necesară stocarea temporară a materialului de excavații, acesta va fi depozitat la nivelul	241,158.33 (t)

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare folosite	Mod de utilizare în cadrul proiectului	Mod de depozitare a materialelor	Cantități* estimate
			organizării de șantier până la folosirea sa	
3.	Material vegetal	Supraînălțare lucrări de îndiguire existente (Zona Dumbrava-Zanoaga și Zona Rifov - Moara Domnească), Regularizare Teleajen - Închidere linie de apărare prin lucrări noi de îndiguire, Regularizare Teleajen - Îndiguire din materiale locale - Fundeni, Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	36,289.79 (t)
4.	Piatră	Supraînălțare lucrări de îndiguire existente (Zona Dumbrava-Zanoaga și Zona Rifov - Moara Domnească)	Se descarcă direct la frontul de lucru	1,096.00 (t)
5.	Geotextil	Supraînălțare lucrări de îndiguire existente (Zona Dumbrava-Zanoaga și Zona Rifov - Moara Domnească), Derivație Dâmbu, Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se depozitează pe amplasament în cadrul organizării de șantier sau se descarcă direct la frontul de lucru	147,527.00 (mp)
6.	Material pentru umplutură	Lucrări de terasamente pentru Derivație Dâmbu, Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	1,438,605.20 (t)
7.	Nisip	Lucrări de terasamente pentru Derivație Dâmbu, Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	199,427.24 (t)
8.	Beton	Lucrări de construcții pentru Derivație Dâmbu, Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	1,090.00 (t)
9.	Beton egalizare	Lucrări de construcții pentru Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	184.80 (mc)
10.	Anrocamente	Lucrări de construcții pentru Derivație Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	305.60 (t)

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare folosite	Mod de utilizare în cadrul proiectului	Mod de depozitare a materialelor	Cantități* estimate
11.	Material bretele	Lucrări de terasamente pentru Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	66,958.50 (t)
12.	Bariere pe baraj	Lucrări de construcții pentru Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	2 (buc)
13.	Borne km	Lucrări de construcții pentru Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	3 (buc)
14.	Borne hm	Lucrări de construcții pentru Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	25 (buc)
15.	Cofraje	Lucrări de construcții pentru Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	2,915.00 (mp)
16.	Armătură în timpan golire de fund	Lucrări de construcții pentru Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	5.62 (t)
17.	Balustradă metalică - protecție	Lucrări de construcții pentru Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	184 (ml)
18.	Vană aval golire de fund	Lucrări de construcții pentru Acumulare nepermanentă pe pâraul Dâmbu	Se descarcă direct la frontul de lucru	1 (buc)
Curs de apă Telega				
1.	Material din excavații	Lucrări de terasamente pentru Regularizare Telega - Îndiguire din materiale locale, Apărări de mal zidărie piatră, Acumulare nepermanentă Telega	Se descarcă direct la frontul de lucru, imediat după excavare. În eventualitatea în care este necesară stocarea temporară a materialului de excavații, acesta va fi depozitat la nivelul organizării de șantier până la folosirea sa	159,421.09 (t)

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare folosite	Mod de utilizare în cadrul proiectului	Mod de depozitare a materialelor	Cantități* estimate
2.	Material vegetal	Lucrări de terasamente pentru Regularizare Telega - Îndiguire din materiale locale, Apărări de mal zidărie piatră, Acumulare nepermanentă Telega	Se descarcă direct la frontul de lucru	27,399.00 (t)
3.	Beton ciclopian	Lucrări de construcții pentru Regularizare Telega - Apărări de mal zidărie piatră	Se descarcă direct la frontul de lucru	3,535.27 (mc)
4.	Beton egalizare	Lucrări de construcții pentru Regularizare Telega - Apărări de mal zidărie piatră, Acumulare nepermanentă Telega	Se descarcă direct la frontul de lucru	3,707.69 (mc)
5.	Beton	Lucrări de construcții pentru Regularizare Telega - Apărări de mal zidărie piatră, Acumulare nepermanentă Telega	Se descarcă direct la frontul de lucru	5,027.59 (mc)
6.	Cofraje	Lucrări de construcții pentru Regularizare Telega - Apărări de mal zidărie piatră, Acumulare nepermanentă Telega	Se descarcă direct la frontul de lucru	10,064.75 (mp)
7.	Geotextil	Lucrări de construcții pentru Regularizare Telega - Apărări de mal zidărie piatră, Acumulare nepermanentă Telega	Se depozitează pe amplasament în cadrul organizării de șantier sau se descarcă direct la frontul de lucru	6,861.30 (mp)
8.	Anrocamente	Lucrări de construcții pentru Regularizare Telega - Apărări de mal zidărie piatră, Acumulare nepermanentă Telega	Se descarcă direct la frontul de lucru	3,713.48 (t)
9.	Piatră	Lucrări de construcții pentru Regularizare Telega - Apărări de mal zidărie piatră	Se descarcă direct la frontul de lucru	3,722.00 (t)
10.	Material pentru umplutură	Acumulare nepermanentă Telega	Se descarcă direct la frontul de lucru	402,768.00 (t)
11.	Armături + Ancore	Lucrări de construcții pentru Regularizare Telega - Apărări de mal zidărie piatră	Se descarcă direct la frontul de lucru	276.09 (t)

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare folosite	Mod de utilizare în cadrul proiectului	Mod de depozitare a materialelor	Cantități* estimate
12.	Material curățat	Amenajarea terenului		4.13 (t)
13.	Hârtie industrială	Lucrări de construcții pentru Acumulare nepermanentă Telega	Se descarcă direct la frontul de lucru	2,345.00 (mp)
Curs de apă Vărbilău				
1.	Material vegetal	Lucrări de terasamente pentru Regularizare Vărbilău - Apărări de mal gabioane și îndiguire locală	Se descarcă direct la frontul de lucru	18,711.79 (t)
2.	Material excavat	Lucrări de terasamente pentru Regularizare Vărbilău - Apărări de mal gabioane și îndiguire locală	Se descarcă direct la frontul de lucru, imediat după excavare. În eventualitatea în care este necesară stocarea temporară a materialului de excavații, acesta va fi depozitat la nivelul organizării de șantier până la folosirea sa	7,214.64 (t)
3.	Piatră	Lucrări de construcții pentru Regularizare Vărbilău - Apărări de mal gabioane și îndiguire locală	Se descarcă direct la frontul de lucru	24,028.22 (t)
4.	Geotextil	Lucrări de construcții pentru Regularizare Vărbilău - Apărări de mal gabioane și îndiguire locală	Se depozitează pe amplasament în cadrul organizării de șantier sau se descarcă direct la frontul de lucru	11,002.40 (mp)
5.	Confecții metalice	Lucrări de construcții pentru Regularizare Vărbilău - Apărări de mal gabioane și îndiguire locală	Se descarcă direct la frontul de lucru	383.34 (t)
6.	Anrocamente	Lucrări de construcții Regularizare Vărbilău - Apărări de mal gabioane și îndiguire locală	Se descarcă direct la frontul de lucru	790.00 (mc)

Nr. Crt.	Materii prime și auxiliare folosite	Mod de utilizare în cadrul proiectului	Mod de depozitare a materialelor	Cantități* estimate
7.	Material curățat	Amenajarea terenului		0.13 (t)

* Cantitățile și volumele de materiale estimate în tabelul anterior pot fi modificate pe măsură ce se vor definitiva detaliile de execuție a lucrărilor.

În ceea ce privește periculozitatea, materialele folosite la realizarea lucrărilor propuse au caracter nepericulos.

Pentru realizarea lucrărilor propuse prin proiect se vor utiliza:

- Buldozere - maxim 20 bucăți;
- excavatoare cu cupă sau cu echipament de draglină - maxim 20 bucăți;
- încărcătoare pe pneuri - maxim 20 bucăți;
- compactoare - maxim 10 bucăți;
- autobasculante de diferite tonaje - maxim 25 bucăți;
- autocisterne - maxim 10 bucăți;
- autobetoniere - maxim 10 bucăți.

Pentru realizarea lucrărilor propuse se vor utiliza și alte utilaje/dotări specifice, dacă se va impune (malaxor de preparare beton, pompe apă, containere, etc.).

Energia electrică la execuția lucrărilor va fi asigurată prin generatoare electrice, nefiind necesară realizarea de racorduri noi. Apa potabilă asigurată va fi cea îmbuteliată, iar cea tehnologică va fi furnizată din surse locale. Încălzirea va fi asigurată prin radiatoare electrice.

În perioada execuției lucrărilor, se vor utiliza carburanți și lubrifianți pentru mijloace auto și utilaje. Pe amplasamentul investiției nu sunt prevăzute amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

Dacă este necesar, utilajele folosite la execuția lucrărilor vor fi alimentate cu motorină cu cisterne metalice omologate, iar uleiuri vor fi folosite doar pentru completare. Motorina și uleiurile vor fi aprovizionate pe măsura consumului, fără a fi

necesară realizarea de stocuri/depozite. Nu se vor realiza alimentări/completări pe suprafața ariilor naturale protejate sau în proximitatea cursurilor de apă (50 m) ci doar în cadrul organizărilor de șantier.



2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Lucrările propuse prin proiect se desfășoară la nivelul bazinului hidrografic Ialomița, în județul Prahova, pe cursurile râurilor Prahova (și afluentul Izvorul Dorului), Teleajen, Telega, Vărbilău și Dâmbu. Județul Prahova este situat în jumătatea de Sud-Est a țării, în mijlocul Munteniei, întinzându-se dinspre pantele de sud ale Carpaților până la zonele de câmpie. Județul aparține aproape în întregime bazinului hidrografic al Prahovei. Râul Prahova (cod cadastral XI-1.20) izvorăște din Pasul Predealului (1032 m), situat în județul Brașov și pătrunde pe teritoriul județului Prahova la numai 6 km de la obârșie. La ieșire din județ în amonte de confluența cu râul Cricovul Sărat, râul Prahova are o suprafață de bazin de 3046 km². Principali afluenți ai râului Prahova sunt: Azuga, Doftana, Teleajenul și Cricovul Sărat, afluenți de stânga. De altfel, râul Doftana este cel mai important afluent pe care îl primește Prahova în zona subcarpatică, iar râul Teleajen este cel mai important din zona de câmpie. Referitor la râul Teleajen, cod cadastral XI.1.20.13.0.0.0, acesta izvorăște din Masivul Ciucaș, străbate trei unități principale de relief (munți, dealuri, câmpie) având o lungime de 122 km și se varsă în râul Prahova în apropiere de localitatea Palanca. Bazinul hidrografic al râului are o suprafață de aprox. 1434 km², având ca și afluenți de dreapta: Telega (cod cadastral XI.1.20.13.12.0.0), Vărbilău (cod cadastral XI.1.20.13.11.0.0), Dâmbu (cod cadastral XI.1.20.13.14.0.0).

Văile Prahovei și Teleajenului străbat întreg județul Prahova, de la munte până la câmpie, având un curs diferit pe măsură ce trec dintr-o unitate de relief în alta. Astfel, cursurile de apă sunt înguste și adânci în zona muntoasă, se largesc în ținutul dealurilor, iar în zona de câmpie prezintă un curs sinuos cu maluri de câțiva metri înălțime.

Din punct de vedere geografic, lucrările propuse se vor desfășura în zone de depresiune (pârâul Izvorul Dorului) cu altitudini maxime de 880 m (Sinaia), în zona dealurilor subcarpatice pe interfluviul dintre râul Prahova și Teleajen (U.A.T. Telega, Vărbilău) caracterizate de altitudinii medii (400-900m). De asemenea, vor avea loc lucrări în zona de câmpie, acestea desfășurându-se pe suprafața Câmpiei Ploieștiului (râul Dâmbu), cu altitudini mai ridicate, și pe cea a Câmpiei Gherghiței (cursul inferior

al Prahovei și Teleajenului), o câmpie joasă, de subsidență, cu o rețea hidrografică divagantă.

Din punct de vedere administrativ, proiectul propus întinzându-se pe suprafața a 15 unități administrativ-teritoriale, după cum urmează:

1. Comuna Aluniș, localitatea Ostrov;
2. Comuna Ștefești, localitatea Ștefești;
3. Comuna Vărbilău, localitățile Livadea și Vărbilău;
4. Comuna Drăgănești, localitățile Drăgănești, Tufani și Hătcărău;
5. Comuna Râfov, localitățile Palanca (Prahova) și Moara Domnească (Teleajen);
6. Oraș Sinaia;
7. Comuna Dumbrăvești, localitatea Plopeni;
8. Comuna Telega;
9. Comuna Ariceștii Rahtivani, localitatea Nedelea;
10. Comuna Filipeștii de Târg;
11. Comuna Gura Vitioarei, localitatea Fundeni;
12. Comuna Dumbrava, localitatea Zănoaga;
13. Oraș Băicoi;
14. Comuna Păulești;
15. Comuna Blejoi.

Suprafețele de teren acoperite de proiectul propus, din punct de vedere juridic, sunt situate parțial în intravilanul orașului Sinaia, extravilanul orașului Băicoi, intravilanul și extravilanul comunelor: Ștefești, Vărbilău, Drăgănești, Râfov, Dumbrăvești, Telega, Ariceștii Rahtivani, Gura Vitioarei, Dumbrava, Blejoi și în extravilanul comunelor Aluniș, Filipeștii de Târg și Păulești. Acestea aparțin atât domeniului public al Statului, cât domeniului public sau privat al unităților administrativ-teritoriale și domeniului privat, al unor proprietari particulari.

În conformitate cu prevederile certificatului de urbanism nr. 32/08.03.2021 emis de Consiliul Județean Prahova, conform PUG-urilor și RLU-urilor localităților, terenul este situat:

- în comuna Aluniș: parțial în zona de protecție sanitară a râului Vărbilău, zona de protecție LEA 20kV;

- în comuna Ștefești: parțial în zona de protecție sanitară a râului Vărbilău, zona de protecție LEA 20kV, zonă cu interdicție definitivă de construire, zonă de protecție maluri, poduri și intersecții propuse pentru modernizare, zonă de protecție stație de epurare propusă;
- în comuna Vărbilău: parțial în zona de protecție sanitară a râului Vărbilău, pâraului Slănic, zona de protecție LEA 20kV, zonă cu restricții de construire, zonă cu interdicție temporară de construire până la întocmire PUZ sau PUD;
- în comuna Drăgănești: zone cu risc de inundabilitate, zonă de protecție sanitară (pârâul Vâtnău/Vitmanu), zona de protecție LEA 20kV, zonă adiacentă ariei protejate situl Natura 2000 ROSCI0290 Coridorul Ialomiței;
- în comuna Râfov: parțial în zona de protecție sanitară a pâraului Ghighiu, stației de epurare propuse, canale îmbunătățiri funciare, zona de protecție LEA 20kV, DJ 101D, Zonă de protecție față de obiectivele cu valoare de patrimoniu (Sit 3 – Sat Antofiloaia), propus pentru înscrierea în Repertoriul Arheologic Național, zonă inundabilă, cu interdicție de construire până la realizarea lucrărilor de eliminare a riscului pe toată zona inundabilă (desecări, îndiguiri), poduri propuse pentru modernizare;
- în orașul Sinaia: parțial în zona de protecție sanitară a pâraului Izvorul Dorului și zona cu propunere regularizări de văi;
- în comuna Dumbrăvești: parțial în zona de protecție sanitară a pâraului Mislea, aducțiune apă fir I și II (ESZ Prahova), poduri propuse, zonă regularizări curs apă și apărări maluri, zona de protecție drum județean și cale ferată;
- în comuna Telega: parțial în zona de protecție DJ 100E, rezervoare țitei, zona de protecție sanitară a pâraurilor Telega, Mislea, stație de epurare propusă, zona cu propunere regularizare pârau Telega, zona cu valoare arhitecturală, memorială protejată, zona protecție monument istoric înscris în Lista Monumentelor Istorice aprobată cu Ordinul MC nr. 2828/2015 cu indicativul: casa Gheorghe Micanu-PH-II-m-B-16784;
- în comuna Ariceștii Rahtivani: parțial în zona de protecție sanitară a râului Prahova și în zonele de risc conform reglementărilor SEVESO (Legea 59/2016 și Ordinul MDRAPFE nr. 3710/09.07.2017, Ministerul Mediului nr.



1212/08.09.2017, MAI nr. 99/2017) aferente obiectivului SC Liegl&Dachser Property SRL;

- în comuna Filipeștii de Târg, terenul este situat în zona de protecție sanitară a râului Prahova, zona de protecție sanitară depozit preparate din carne, zonă inundabilă;
- în comuna Gura Vitioarei: zone cu risc de inundabilitate, zona de protecție sanitară (râul Teleajen);
- în comuna Dumbrava: parțial în zona de protecție sanitară a râului Teleajen, zona de protecție LEA 20kV, zona de protecție monument istoric înscris în Lista Monumentelor Istorice, aprobată prin Ordinul Ministerului Culturii nr. 2828/2015, cu indicativul: PH-II-m-B-16861 – Biserica „Sf. Împărați”, satul Zănoaga, nr. 65;
- în orașul Băicoi: zone cu risc de inundabilitate, zona de protecție sanitară (pârâul Dâmbu);
- în comuna Păulești: zone cu risc de inundabilitate, zona de protecție sanitară (pârâul Dâmbu);
- în comuna Blejoi: zone cu risc de inundabilitate, zone de protecție sanitară (pârâurile Dâmbu, Bleaja, râul Teleajen), zonă de protecție hidrogeologică, zonă protecție sanitară (fermele de păsări Agrisol – com. Blejoi și Bucov), zonele de protecție ale DN 1A și căii ferate Ploiești – Măneciu, zonele de protecție ale conductei de aducțiune apă Movila Vulpilor – Teleajen (firul 1), LEA 20 kV, conductei magistrale de transport gaze de înaltă presiune, conductei de transport produse petroliere și ale canalelor de îmbunătățiri funciare.

Conform hărții de risc la alunecări de teren a comunei Dumbrănești, terenul se află parțial în zona cu risc mare la alunecări de teren.

Conform hărții de risc la alunecări de teren a comunei Telega, terenul se află parțial în zone cu risc mare de alunecări de teren și puncte de alunecare.

Având în vedere terenurile pe care sunt propuse lucrările din proiect, categoriile de folosință ale acestora sunt următoarele: curs apă, arabil, pășune, pădure, vie, drum, curți construcții sportive, canal, cale ferată, curți construcții și teren neproductiv.

Planul de încadrare în zonă a proiectului care cuprinde localizarea amplasamentului proiectului este prezentat ca anexă la prezentul document.

Coordonatele geografice ale amplasamentului în format digital în sistem de proiecție STEREO 1970 au fost de asemenea anexate prezentului document.

3. Modificările fizice ce decurg din proiectul și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului

Din punctul de vedere al distribuției lucrărilor propuse prin proiect, acestea se vor realiza la nivelul celor 15 unități administrativ-teritoriale, de-a lungul cursurilor de râuri principale Prahova, Teleajen și a pâraurilor Vărbilău, Telega, Acumularea Nedelea, Ghighiu, Izvorul Dorului, Vîtnău/Vitmanu, Dâmbu, detaliate în tabelul de mai jos.

Lista lucrărilor propuse prin proiect

Nr. crt	Unitate administrativ-teritorială	Tip lucrare	Capacitate totală	Distanța minimă față de ariile naturale protejate
Lucrări pe cursul de apă Prahova				
1.	Oraș Sinaia (curs apă Izvorul Dorului , afluent Prahova)	Consolidare mal stâng cu zidărie din piatră	220 m	310 m față de ROSCI0013 Bucegi, RONPA0006 Parcul Natural Bucegi, RONPA0689 Abruptul Prahovean
2.	Comuna Ariceștii-Rahivani (mal stâng) Localitatea Nedelea și Comuna Filipeștii de Târg (mal drept)	Reabilitarea barajului de la Acumularea Nedelea: – Refacerea digului de contur mal stâng, amonte baraj – Refacerea rizbermei din anrocamente și repararea bazinului disipator treapta a II-a – Execuție prag anrocamente (aval rizbermă)	350 m	Aproximativ 13,8 km față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

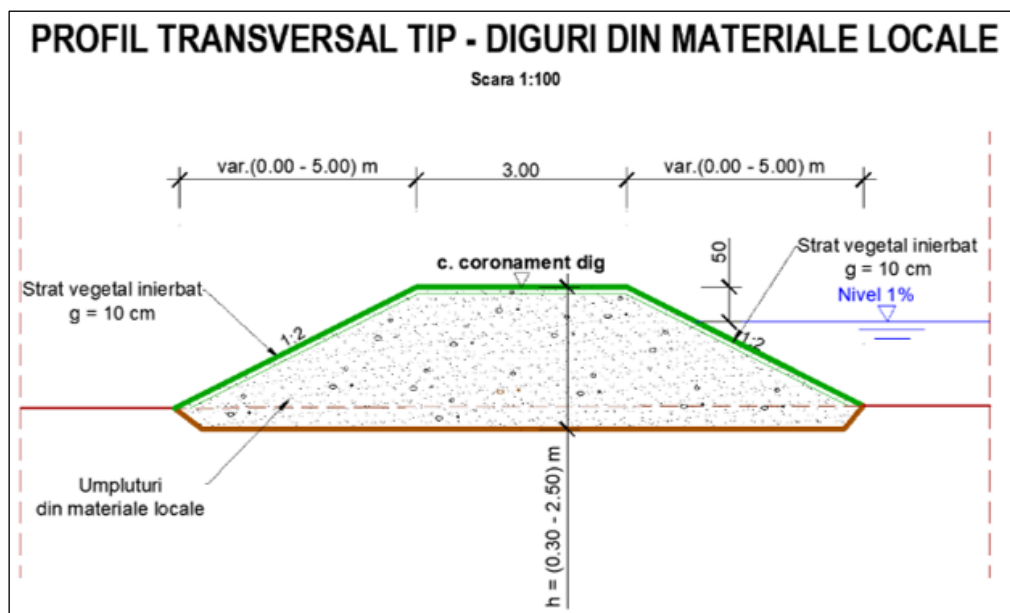
Nr. crt	Unitate administrativ-teritorială	Tip lucrare	Capacitate totală	Distanța minimă față de ariile naturale protejate
		– Reabilitarea betoanelor de suprafață		
3.	Comuna Palanca	Dig nou din materiale locale	543 m	1,5 – 2 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
4.	Comuna Drăgănești	Dig nou mal stâng	457 m	427 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
5.	Comuna Drăgănești Localitatea Tufani	Dig nou mal stâng	890 m	5 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
6.	Comuna Drăgănești Localitatea Tufani	Dig nou mal stâng	490 m	147 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
7.	Comuna Drăgănești Localitatea Hătcărău (pârâul Vitmanu)	Supraînălțare dig mal stâng	485 m	5 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
Lucrări pe cursul de apă Telega				
1.	Comuna Telega Localitatea Telega	Zid de sprijin cu elevație din piatră și fundație din beton ciclopian	1025 m	Aproximativ 7,1 km față de ROSCI0283 Cheile Doftanei
		Prag din piatră	2 buc.	Aproximativ 7,9 km față de ROSCI0283 Cheile Doftanei
		Supraînălțare ziduri existente	285 m	Aproximativ 7,9 km față de ROSCI0283 Cheile Doftanei

Nr. crt	Unitate administrativ-teritorială	Tip lucrare	Capacitate totală	Distanța minimă față de ariile naturale protejate
		Acumularea nepermanentă Telega		Aproximativ 4,4 km față de ROSCI0283 Cheile Doftanei
2.	Comuna Dumbrăvești Localitatea Plopeni	Dig nou mal drept	797 m	Aproximativ 3,8 km față de ROSCI0164 Pădurea Plopeni
		Dig nou mal stâng	923 m	Aproximativ 3,8 km față de ROSCI0164 Pădurea Plopeni
Lucrări pe cursul de apă Curs apă Vărbilău				
1.	Comuna Aluniș Localitatea Ostrov	Apărare mal drept gabioane	808 m	Aproximativ 8 km față de ROSCI0283 Cheile Doftanei
2.	Comuna Ștefești	Apărare mal stâng protejat cu piatră	395 m	Aproximativ 8 km față de ROSCI0283 Cheile Doftanei
3.	Comuna Vărbilău Localitățile Vărbilău și Livadea	Apărare mal stâng gabioane H=2 m	1.804 m	Aproximativ 11,4 km față de ROSCI0283 Cheile Doftanei
Lucrări pe cursul de apă Teleajen				
1.	Comuna Gura Vitioarei Localitatea Fundeni	Dig mal drept	865 m	Aproximativ 9,6 km față de ROSCI0164 Pădurea Plopeni
2.	Comuna Dumbrava Localitatea Zănoaga	Închidere linie apărare dig nou	920 m	1,5 – 2 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
		Reabilitare dig existent	90 m	Se suprapune integral cu ariile naturale protejate ROSCI0290 și

Nr. crt	Unitate administrativ-teritorială	Tip lucrare	Capacitate totală	Distanța minimă față de ariile naturale protejate
				ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
3.	Comuna Râfov Localitatea Moara Domnească	Supraînălțare dig existent	2112 m	770 m se suprapun cu ariile naturale protejate ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
		Închidere linie apărare (pârâul Ghighiu, afluent Teleajen)	210 m	20 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
4.	Comuna Râfov Localitatea Sicrița	Reconectare braț mort al râului Teleajen, pe sectorul Cătunu – confl. Prahova	1125,06 ha	Brațul mort se află pe teritoriul siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
Lucrări pe cursul de apă Dâmbu				
1.	Oraș Băicoi și Comuna Păulești	Baraj Dâmbu – Acumulare nepermanentă		Aproximativ 3,7 km față de ROSCI0164 Pădurea Plopeni
2.	Comuna Blejoi	Realizarea derivației de ape mari compuse din: – Nod hidrotehnic – Canal deschis protejat cu dale de beton – Canal închis subteran 2x Dn 2600 mm	1700 m 974 m 694 m	Aproximativ 5,6 km față de ROSCI0164 Pădurea Plopeni

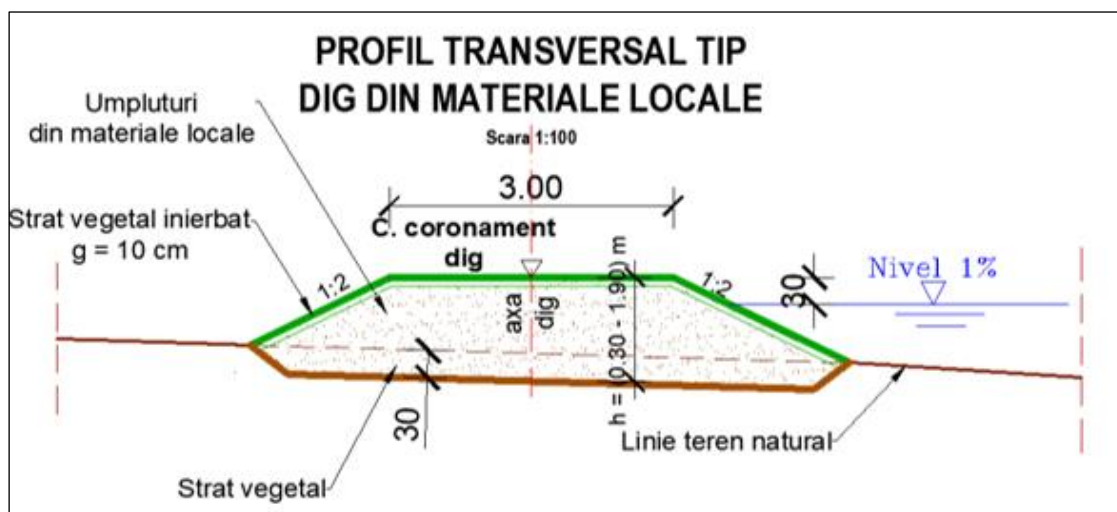
Evaluarea impactului în cadrul acestui studiu se va face doar pentru lucrările suprapuse cu ariile protejate ROSCI0013 Bucegi, RONPA0006 Parcul Natural Bucegi, RONPA0689 Abruptul Prahovean, ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței,

În localitatea **Palanca**, se propune realizarea unui dig nou pe o lungime 543 m, din materiale locale cu coronament și parament amonte/aval îmbrăcate în strat vegetal de 10 cm grosime. Coronamentul zidului va fi stabilit la cota nivelului maxim corespunzător debitului de calcul cu asigurarea de 1% plus o garda de 50 cm.



Profil transversal - diguri din materiale locale - localitatea Palanca

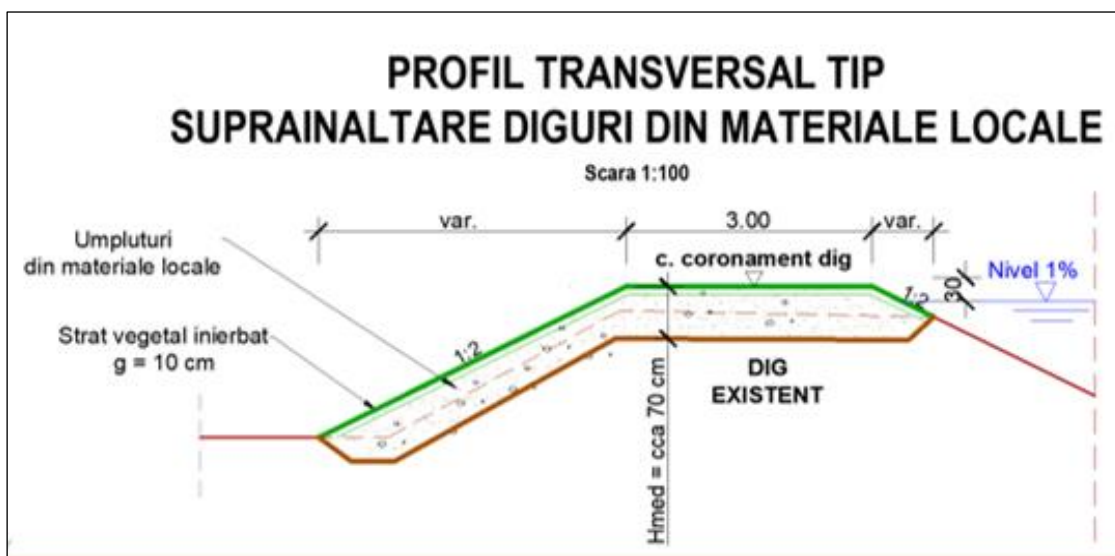
În comuna **Drăgănești**, se propune construcția unui dig nou, pe malul stâng, pe o lungime de 457 m, coronamentul digului va fi stabilit la cota nivelului maxim corespunzător debitului de calcul cu asigurarea de 1% plus o gardă de 30 cm. Materialul depus pentru realizarea digului este alcătuit din materiale locale, iar taluzurile se vor îmbrăca în strat vegetal de 10 cm grosime.



Profil transversal dig materiale locale - localitatea Drăgănești

În comuna **Drăgănești** și localitatea **Tufani**, s-a propus construcția unui dig nou, pe malul stâng pe o lungime totală de 1380 m (un tronson de 890 m și unul de 490 m). Acesta va fi realizat din materiale locale coezive cu coronament și parament amonte/aval îmbrăcate în strat vegetal de 10 cm grosime. Coronamentul digului va fi stabilit la cota nivelului maxim corespunzător debitului de calcul cu asigurarea de 1% plus o garda de 30 cm.

În localitatea **Hătcărău**, vor fi realizate lucrări de supraînălțare ale digului existent, pe o lungime de $L = 485$ m. Acestea se vor realiza prin îndepărtarea stratului vegetal și execuția treptelor de înfrățire, respectiv așternerea de umpluturi din materiale locale peste coronamentul digului și peste paramentul dinspre apă, lucrările fiind executate în mare parte dinspre uscat. Coronamentul digului este stabilit la la cota nivelului maxim corespunzător debitului de calcul cu asigurarea de 1% plus garda. Așternerea stratului vegetal și înierbarea pe coronament și paramentul amonte/aval se vor realiza imediat după finalizarea secțiunii digului.



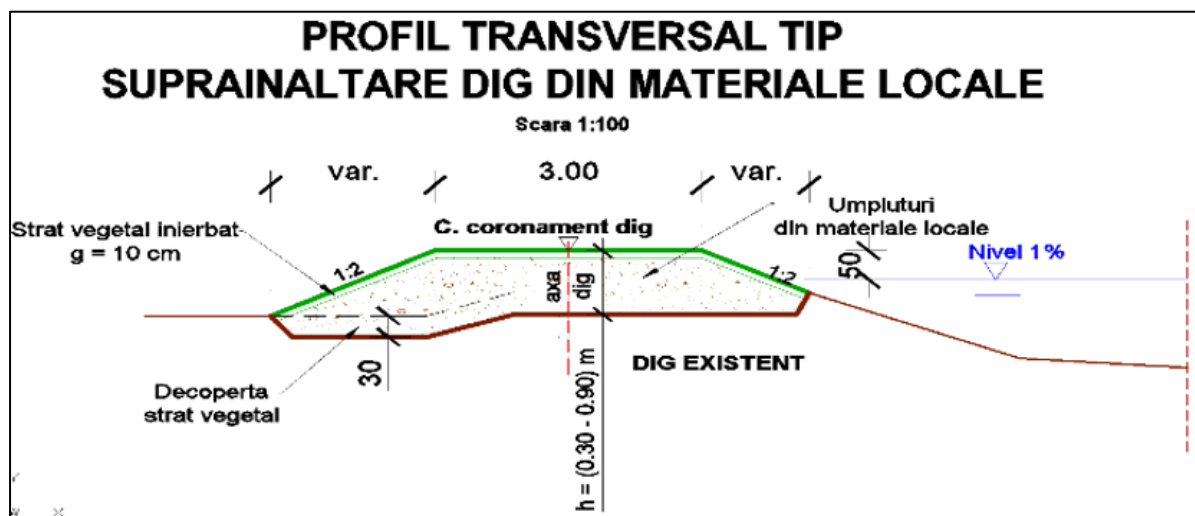
Profil transversal supraînălțare diguri

Râul Teleajen

Se propun lucrări de reabilitare ale liniilor de îndiguire vechi, prin supraînălțarea digurilor în mai multe localități. În cazul comunei Dumbrava – zona Zănoaga acestea se vor realiza pe o lungime de 90 m pe malul stâng al râului Teleajen, iar în zona Râfov – Moara Domnească pe malul drept pe o lungime de 2112 m. În plus, se va închide linia de apărare prin lucrări noi de îndiguire în zona localității Zănoaga, pe o lungime de 920 m și în zona localităților Râfov – Moara Domnească pe o lungime de 210 m.

În localitățile **Zănoaga** și **Moara Domnească** se propune o reabilitare a liniilor de îndiguire vechi prin supraînălțarea acestora la nivelul corespunzător debitului cu probabilitatea de depășire 1%, precum și închiderea liniilor de apărare.

Supraînălțarea se va realiza prin îndepărtarea stratului vegetal și execuția treptelor de înfrățire, așternerea de umpluturi (materiale locale) peste coronamentul digului și peste paramentul dinspre apa iar coronamentul digului va fi stabilit la cota nivelului maxim corespunzător debitului de calcul cu asigurarea de 1% plus o garda de 50 cm. Coronamentul, paramentul amonte/ aval se vor înierba după realizarea secțiunii digului.



Profil transversal supraînălțare dig din materiale locale

Închidere liniei de apărare pe malul stâng, în zona localității Zănoaga se va face cu un dig nou din materiale locale, cota superioară fiind stabilită la nivelul corespunzător debitului cu probabilitatea de depășire de 1%. Coronamentul și taluzele vor fi înierbate.

Complementar lucrărilor de mai sus, ca măsură instituțională au fost desemnate mai multe zone natural inundabile în bazinele hidrografice ale râurilor propuse studiului, precum: în coridorul Ialomiței ($S = 1.391$ ha), pe sectorul Scorțeni - Cocoraștii Mislii ($S = 50,56$ ha), în zona localităților Stefești și Poiana Vărbilău ($S = 32,92$ ha), în albia majoră a râului Dâmbu ($S = 81,98$ ha), alături de recomandări pentru adaptarea la nivel județean și local, a Planurilor de apărare împotriva inundațiilor.

Având în vedere materializarea lucrărilor de mai sus, conform Certificatului de urbanism nr. 32 din 8.03.2021, suprafețele totale de teren ocupate de lucrările definitive, cumulate cu suprafețele ocupate temporar, ating 452 700 mp, repartitia acestora fiind:

- parțial în extravilanul comunei Aluniș ($S=9347$ mp);
- parțial în comuna Stefești ($S=8936$ mp), parțial în intravilan ($S=3795$ mp) în UTR 7 și parțial în extravilan ($S= 5141$ mp);

- parțial în comuna Vărlibău (S=26754 mp), parțial în intravilan (S=7787 mp) în UTR 8, 9, 14, 18 și parțial în extravilan (S=18967 mp);
- parțial în comuna Drăgănești (S =22966 mp), parțial în intravilan (S=5960 mp) în UTR 2 — sat Drăgănești, UTR13 — sat Hătcăru, UTR 14 — sat Tufani și parțial în extravilan (S=17006 mp);
- parțial în comuna Râfov (S=26461 mp), parțial în intravilan (S=5442 mp) în UTR 5 și parțial în extravilan (S= 21019 mp);
- parțial în orașul Sinaia (S = 897 mp), în intravilan în UTR 13;
- parțial în comuna Dumbrăvești (S=18766 mp), parțial în intravilan (S=797 mp) în UTR 9a și parțial în extravilan (S=17 969 mp);
- parțial în comuna Telega (S=20132 mp), parțial în intravilan (S=5779 mp) în UTR 1, 2, 3 și parțial în extravilan (S=14353 mp);
- parțial în comuna Ariceștii Rahtivani (S= 8311 mp), parțial în intravilan (S= 69 mp) în UTR 62 și parțial în extravilan (S= 8242 mp);
- parțial în extravilanul comunei Filipeștii de Târg (S= 4949 mp);
- parțial în comuna Gura Vitioarei (S=8378 mp), parțial în intravilan (S= 670 mp) în UTR 26 — sat Fundeni și parțial în extravilan (S= 7708 mp);
- parțial în comuna Dumbrava (S=12272 mp), parțial în intravilan (S=2256 mp) în UTR 2 și parțial în extravilan (S=10016 mp);
- parțial în orașul Băicoi (S= 411742,63 mp, dintre care S=71885, 06 mp ocupată definitiv de lucrările propuse S= 339857,57 mp suprafață teren afectată temporar) – extravilan;
- parțial în comuna Păulești (S = 411742,63 mp, dintre care S=177817,52 mp ocupată definitiv de lucrările propuse și S= 214240,40 mp suprafață afectată temporar) – extravilan;
- parțial în comuna Blejoi (S = 34829 mp), parțial în intravilan în UTR 58 (trup 11) și UTR 9 — sat Ploieștiori și parțial în extravilan.

4. Resursele naturale necesare implementării proiectului

La realizarea proiectului propus vor fi folosite atât materiale de proveniență naturală, precum pământul, piatra, solul, cât și materiale artificiale. Prin natura lor,



lucrările necesită un volum mare de pământ, material local pentru umpluturi și piatră naturală pentru realizarea lucrărilor de terasamente și a celor de consolidare a malurilor. Totodată, digurile propuse a fi supraînălțate și reabilitate sau aduse la cotă vor fi amenajate cu un strat de pământ vegetal. Apa folosită pe durata execuției lucrărilor va fi cea necesară consumului de către personal și va fi îmbuteliată.

5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Nu este cazul, odată implementat proiectul, acesta, prin natura sa, nu întrebunțează resurse naturale. Scopul este de a diminua riscul la inundații.

6. Emisii și deșeuri generate de proiect și modalitatea de eliminare a acestora

6.1 Deșeuri

Obiectivele și măsurile care trebuie urmărite și respectate în aceeași măsură pe toată perioada executării lucrărilor trebuie să se concretizeze prin:

- reducerea la sursă a deșeurilor;
- colectarea selectivă a deșeurilor;
- cunoașterea cantităților și tipurilor de deșeuri;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și reciclarea;
- dezvoltarea interesului și a responsabilității pentru menținerea unui mediu natural echilibrat și curat.

În perioada de execuție:

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta deșeuri periculoase, nepericuloase și inerte care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Pe amplasamentele tuturor organizărilor de șantier, pe durata realizării investițiilor prevăzute în cadrul acestui proiect, vor fi prevăzute spații amenajate corespunzător pentru colectarea și stocarea preliminară a deșeurilor generate înaintea evacuării de pe aceste amplasamente. Aceste spații vor fi

desființate la momentul finalizării lucrărilor de investiție și desființării organizărilor de șantier.

- Gestionarea deșeurilor (colectare, transport, valorificare, eliminare) se va face cu respectarea reglementărilor menționate mai sus.
- Principalele deșeuri codificate conform HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare care vor rezulta pe parcursul execuției lucrărilor propuse sunt:

Tipuri de deșeuri generate pe amplasament la realizarea lucrărilor

Cod deșeu	Denumirea deșeului generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile de gestionare propuse
17 05 04	Pământ și pietre din excavarea în albie	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Parțial vor fi valorificate ca material de umplutură (pentru corp diguri, în spatele consolidărilor de mal etc.), parțial vor fi valorificate pentru execuția unor lucrări de terasamente și pentru preparare betoane.
17 04 05	Deșeuri metalice rezultate de la carcase gabioane	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor stoca provizoriu în containere amplasate în zonele organizărilor de șantier și vor fi predate la societăți autorizate pentru valorificare, pe bază de contract.
17 01 01	Deșeuri din beton	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor stoca provizoriu în incinta organizărilor de șantier; vor fi valorificate ca material de construcții sau vor fi eliminate în depozite autorizate pentru deșeuri din construcții.
20 03 01	Deșeuri menajere provenite de la personalul care execută lucrările	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor stoca provizoriu în pubele și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă, pe bază de contract.
02 01 07	Deșeuri din defrișare de arbori	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor preda proprietarului/administratorului terenului respectiv, în vederea valorificării

Cod deșeu	Denumirea deșeului generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile de gestionare propuse
17 09 04	Deșeuri de la igienizarea arealelor care vor fi amenajate	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor colecta și elimina prin operatori autorizați

În perioada de funcționare:

Pe durata funcționării obiectivului propus prin proiect, nu vor rezulta deșeuri de la lucrările de protecție realizate împotriva inundațiilor.

6.2 Gestionare ape uzate

În perioada de realizare a investiției nu sunt generate ape uzate.

În perioada de funcționare a obiectivului nu sunt generate ape uzate.

În ceea ce privește soluția de amenajare împotriva inundațiilor propusă, se apreciază că, acesta va avea în vedere starea actuală a corpurilor de apă și nu va influența în mod negativ obiectivele de mediu ale corpurilor de apă.

Starea corpurilor de apă din arealul de studiu (conf. PMBH Buzău-Ialomița 2016-2021)

Corp de apă	Categoria corpului de apă	Cod Bazin	Stare/ Potențial (S/P)	Stare/ potențial ecologic	Stare chimică
Prahova_Izv._Cf.Valea Beliei Și Afluenții	RW	RORW11.1.20_B1A	S	2	2
Prahova cf. Doftana - Ariceștii Rahtivani	RW	RORW11-1-20_B4A	S		
Prahova_Ariceștii Rahtivani_- Cf. Teleajen	RW	RORW11-1-20_B5A	S	3	2
Prahova_Cf. Teleajen-Cf. Ialomița	RW	RORW11.1.20_B5B	S	3	2
Teleajen_Ac. Măneciu - Cf. Telega	RW	RORW11-1-20-13_B2			
Teleajen_Cf. Telega_Cf. Prahova	RW	RORW11.1.20.13_B3	S	3	2
Ghigiu	RW	RORW11.1.20.13.15_B1	S	3	2
Vărbilău	RW	11.1.20.13.11_B1	S	2	2
Telega_Și Afluenții_Fără_Cosmina	RW	RORW11.1.20.13.12_B1	S	3	2
Canal Nedelea-Buda-Dâmbu	AWB-RW	RORW5.DER4001a	P	3	2

Legendă: RW –râu; AWB - corp de apă artificial; Potențial ecologic/Stare ecologică: 2 - bună; 3- moderată. Stare chimică: 2-bună, 3- moderată.

În faza de realizare a investiției sursele de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane sunt următoarele:

- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice;
- scurgeri de uleiuri și carburanți de la funcționarea utilajelor de intervenție în caz de avarii;
- amplasarea necorespunzătoare sau avarierea containerelor sanitare în cadrul organizării de șantier.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate scăzută de producere.

În faza de funcționare a investiției sursele de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane sunt reprezentate de eventualele avarii ale lucrărilor realizate precum și de activitățile de intervenție pentru remedierea avariilor. Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de impact este unul direct, potențial negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate scăzută de producere.

6.3 Gestionarea emisiilor în aer

În ceea ce privește proiectul propus, **în faza de realizare a investiției**, calitatea atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente poate fi influențată datorită surselor de poluare rezultate din activități, precum:

- lucrările de excavare, de transvazare a pământului excavat, precum și de manipulare a materiilor prime pe amplasament conduc la antrenarea unor particule fine în atmosferă;

- emisiile de gaze generate de traficul auto în urma aprovizionării cu materii prime, precum și în urma manipulării acestora în lucrările propriu-zise;
- emisii de gaze din potențiale scurgeri din recipientele sub presiune (acetilenă);
- transportul materialelor, prefabricatelor, personalului;

Referitor la poluarea generată de activitatea utilajelor și circulația vehiculelor se iau în vedere următoarele aspecte:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metalici, particule materiale din arderea carburanților, etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);
- distanțe parcurse (substanțe poluante – particule materiale ridicate în aer de pe suprafață drumurilor).

Impactul asociat surselor de poluare enunțate este unul indirect, potențial negativ, pe o perioadă scurtă de timp, reversibil. Acesta prezintă un grad redus de complexitate și extindere (în zona lucrărilor) cu o probabilitate redusă de producere.

În cadrul proiectului analizat, **în faza de funcționare a investiției**, se identifică un potențial impact asupra factorului de mediu aer, datorat preponderent traficului auto prin generarea emisiilor de gaze alături de antrenarea unor particule în suspensie rezultate din traficul auto generat ca urmare a activităților de mentenanță sau de intervenție în caz de avarii.

Impactul asociat acestor surse de poluare este unul indirect, potențial negativ, pe o perioada determinată, redus ca și complexitate și extindere, cu o probabilitate redusă de producere.

Se estimează că impactul produs asupra aerului este unul foarte redus, amplasarea emisiilor de gaze cu efect de seră fiind manifestată doar pe perioada de realizare a investițiilor, datorată utilizării utilajelor și mijloacelor de transport.

Instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În ceea ce privește proiectul propus, atât în faza de realizare a investiției, cât și în faza de exploatare a investiției, nu se vor utiliza instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă. În schimb, sunt propuse o serie de măsuri în vederea reducerii/prevenirii impactului prin alegerea unor utilaje noi, echipate cu prelată și

ecranate fonic conform legislației în vigoare în vederea reducerii de poluanți și a zgomotelor în atmosferă.

Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului

În vederea reducerii impactului rezultat în urma lucrărilor de organizare a șantierului trebuie adoptate cele mai moderne practici care să reducă emisia de noxe în aer. Astfel că, **în faza de realizare** a investiției se propun următoarele măsuri preventive:

- delimitarea clară a amplasamentelor pe care vor avea loc lucrările;
- reducerea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport la intrarea pe amplasament;
- pulverizarea apei pe amplasament pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă (în cazul verilor secetoase);
- folosirea prelatelor este indicată pentru protecția temporară a unor depozite de materiale în cazul unor perioade cu vânt;
- manipularea materialelor de construcție în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor sub formă de pulberi pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer.

În **perioada de funcționare a investiției** se vor lua următoarele măsuri cu scopul eliminării surselor de poluare a aerului:

- realizarea lucrărilor de mentenanță în condiții optime cu utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor de transport utilizate în cazul unor eventuale avarii.

6.4 Zgomot și vibrații

În ceea ce privește proiectul propus, principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din **perioada de execuție a lucrărilor** și sunt asociate utilajelor folosite în această etapă (excavatoare, autobasculante, etc). Activitățile generatoare de zgomot și vibrații sunt:

- transportul pe amplasament al materiei prime necesare realizării investiției;
- manipularea materialelor de construcție, descărcarea și depozitarea acestora pe amplasament;
- lucrările desfășurate la fronturile de lucru (excavarea solului, realizarea lucrărilor de consolidare, supraînălțările de dig, conduc la creșterea nivelului de zgomot în zona amplasamentului);
- compactarea solului și pământului depus în cadrul lucrărilor de îndiguire și de supraînălțare a drumurilor.

Referitor la utilajele folosite, se pot face estimări cu privire la nivelurile de zgomot, având în vedere puterile acustice asociate acestora, respectiv:

- buldozer $L_w \approx 100 \text{ dB(A)}$;
- excavator $L_w \approx 104 \text{ dB(A)}$;
- autobasculantă $L_w \approx 85 \text{ dB(A)}$;
- autobetoniere $L_w \approx 95 \text{ dB(A)}$;
- mașină de compactat $L_w \approx 105 \text{ dB(A)}$.

În ceea ce privește nivelul de zgomot există anumite norme reglementate prin STAS pentru diversele tipuri de utilaje, vehicule, incinte industriale, în funcție de natura și tipul de zgomot. Prin intermediul normelor STAS sunt impuse restricții în funcționarea utilajelor grele, astfel că limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic sunt precizate în STAS 10009/2017 "Acustica urbană – Limite admisibile ale nivelului de zgomot". Referitor la obiectivul vizat, zgomotul produs de utilajele și vehiculele care se vor utiliza pentru operațiile de pe amplasament va trebui să se încadreze în următoarele limite: 65 dB la limita incintei, respectiv 90 dB în interiorul incintei.

Potențialul impact asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere.

În **perioada de funcționare a investiției**, principalele surse de zgomot și vibrații sunt reprezentate de:

- traficul autovehiculelor utilizate în activitățile de intervenție în situații de avarie;

- funcționarea utilajelor de intervenție în situații de avarie.

Se apreciază că odată cu încheierea lucrărilor nu vor exista surse suplimentare, cu excepția situațiilor de mai sus, astfel încât nivelul de zgomot va fi cel natural.

Impactul asociat acestor surse este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu o probabilitate ridicată de producere.

În **perioada de investiție** principalele măsuri de prevenire și reducere împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt reprezentate de:

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- desfășurarea activităților doar pe timp de zi;
- manipularea materialelor de construcție în condiții de atenție sporită, în special la operațiunile de descărcare a acestora;
- limitarea vitezei utilajelor de transport pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți.

Odată cu finalizarea lucrărilor, sursele de zgomot vor fi înlăturate de pe amplasamente.

În perioada **de funcționare a investiției**, principalele măsuri de prevenire și reducere a zgomotului și vibrațiilor, vizează:

- utilizarea unor utilaje dotate cu motoare ecranate acustic;
- limitarea vitezei autovehiculelor pentru diminuarea nivelului de zgomot și de vibrații pe amplasamente și în vecinătăți.

7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului

Din informațiile furnizate prin certificatul de urbanism nr. 32/08.03.2021 emis de Consiliul Județean Prahova, prin PATJ Prahova și prin planurile urbanistice generale ale UAT-urilor, au fost stabilite următoarele destinații ale terenurilor cu care se suprapun lucrările propuse prin proiect:

- în comuna Aluniș – zonă terenuri aflate permanent sub ape TH în extravilan;
- în comuna Ștefești – zonă terenuri aflate permanent sub ape TH în intravilan, zonă terenuri agricole EX1 și conform categoriei de folosință în extravilan;

- în comuna Vărbilău – zonă terenuri aflate permanent sub ape TA;
- în comuna Drăgănești – zonă terenuri aflate permanent sub ape – TH, zonă spații verzi amenajate, perdele de protecție, sport și agrement – SP, subzona spații verzi amenajate, perdele de protecție – SP2, zonă terenuri ocupate cu căi de comunicație – TC;
- în comuna Râfov – zonă locuințe L – subzona locuințe cu regim mic de înălțime situate în zone construite L1, în intravilan și zone rezervate pentru terenuri agricole TA, terenuri forestiere TF, terenuri aflate permanent sub ape TH, terenuri ocupate de căi de comunicație TC, în extravilan;
- în orașul Sinaia – zonă ocupată de ape curgătoare – TA;
- în comuna Dumbrăvești – zona de parcuri, sport, perdele de protecție/sanitară P, subzona dotări sportive Ps în intravilan și zona terenuri aflate permanent sub ape – TA și zonă terenuri agricole în extravilan;
- în comuna Telega – zona terenurilor aflate permanent sub ape TA – subzona ape curgătoare Tac;
- în comuna Ariceștii Rahtivani – zona gospodărie comunală GC – subzona Gce în intravilan și zona terenuri aflate permanent sub ape TA în extravilan;
- în comuna Filipeștii de Târg – zona terenuri permanent sub ape – TH în extravilan;
- în comuna Gura Vitioarei – zonă căi de comunicație – CC, subzona căi rutiere – CCr, zona locuințe – L, subzona – LPS, zona terenuri flate permanent sub ape – TH, subzone ape curgătoare THc, zonă terenuri forestiere – TF, subzona păduri de foioase – T.F,p;
- în comuna Dumbrava – zonă terenuri aflate permanent sub ape TA și conform categoriei de folosință pentru extravilan;
- în orașul Băicoi – zonă terenuri aflate permanent sub ape – TA și conform categoriei de folosință în extravilan;
- în comuna Păulești – zonă terenuri permanent sub ape – TH, subzona râurilor și pârâurilor – TH 1, zone rezervate pentru activități agricole – EX2;
- în comuna Blejoi – zonă locuințe – L, subzona locuințe individuale L, zonă căi de comunicații – CC, subzona căi de comunicație rutieră – CCr, în intravilan și

zone rezervate pentru activități agricole – TA, terenuri aflate permanent sub ape – TH, terenuri ocupate de căi de comunicație – TC, în extravilan.

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Nu este cazul.

9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului

Durata de execuție a lucrărilor propuse este de 24 de luni.

10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Lucrările propuse prin proiect vor lua forma unor elemente de infrastructură specifică protecției împotriva inundațiilor, respectiv supraînălțări și aduceri la cotă ale digurilor, consolidări de maluri, ziduri de sprijin, derivații de ape mari (Dâmbu-Teleajen), punerea în siguranță a barajului Nedelea. În ceea ce privește lucrările de infrastructură verzi-gri, acestea presupun realizarea unor acumulări nepermanente cu scopul reținerii debitului de apă în perioada în care au loc viituri.

Lucrările propuse prin proiectul prezent se vor desfășura în județul Prahova, pe cursurile de apă ale râurilor Prahova (și afluent Izvorul Dorului), Teleajen cu afluenții Telega, Vărbilău și Dâmbu pe suprafața a 15 unități administrativ-teritoriale conform planului de încadrare în zonă anexat.

11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Nu este cazul.

Lucrările propuse în proiectul actual nu implică desfășurarea de alte activități productive sau poluante, care să afecteze mediul înconjurător sau ecosistemul.

Lucrările propuse prin proiect vor lua forma unor elemente de infrastructură specifică protecției împotriva inundațiilor, respectiv supraînălțări și aduceri la cotă

ale digurilor, consolidări de maluri, ziduri de sprijin, derivații de ape mari (Dâmbu-Teleajen), punerea în siguranță a barajului Nedelea. În ceea ce privește lucrările de infrastructură verzi-gri, acestea presupun realizarea unor acumulări nepermanente cu scopul reținerii debitului de apă în perioada în care au loc viituri.

Proiectul propus prevede următoarele categorii de activități:

- măsuri de infrastructură gri, verzi-gri pentru protecția împotriva inundațiilor, respectiv realizarea unor acumulări nepermanente ce presupun stocarea unui debit de apă în perioada în care au loc viiturile, reducerea formării de viituri rapide, regularizarea debitelor la nivelul bazinelor hidrografice;
- măsuri structurale de protecție împotriva inundațiilor, realizarea unor lucrări de amenajare și de mărirea gradului de siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente pe cursurile de apă **Prahova - aval loc.Comarnic, Teleajen - aval loc. Teișani** (afluent stânga Prahova), **Dâmbu** (afluent dreapta Teleajen), **Vărbilău-amonte loc. Târșoreni** (afluent dreapta Teleajen) și **Telega** (afluent dreapta Teleajen);
- măsuri non-structurale de protecție împotriva inundațiilor, respectiv îmbunătățirea managementului pădurilor din zonele inundabile, menținerea suprafețelor de pădure la nivelul bazinelor de recepție și în zonele perimetrare a lacurilor de acumulare, propunerea unor recomandări pentru coordonarea strategiilor de planificare teritorială în zonele de interes, creșterea gradului de împădurire în bazinul hidrografic Prahova precum și desemnarea unor zone natural inundabile.

Descrierea în detaliu al acestor activități s-a realizat în capitolele anterioare.

12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

În ceea ce privește impactul cumulat al proiectului propus cu alte proiecte propuse, există posibilitatea ca acesta să se desfășoare simultan cu următoarele

proiecte, demarate sau propuse a fi realizate în unitățile administrativ-teritoriale cu care se suprapune proiectul:

- *Proiectul Regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova în perioada 2014-2020;*
- *Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Prahova;*
- *“Execuție foraj apă comuna Blejoi”, sat Blejoi, str.Calotești, nr.139 - Suplimentarea debitului și volumului de apă necesar distribuției de apă în comuna Blejoi, sat Blejoi, prin realizarea unui foraj de exporare – exploatare cu adâncimea de cca 150 m, proiect cu durată de realizare de 2 luni;*
- *Proiectul „Prelungire Drum Strada Ciprian Porumbescu”, comuna Blejoi;*
- *Proiectul „Amenajare drum de legătură DS 161/3 bretea de acces giratoriu comuna Blejoi”;*
- *Proiectul “Extindere conductă distribuție gaze naturale” cu amplasamentul în comuna Păulești;*
- *Proiectul “Reparații rețea canalizare menajeră strada Teiului, comuna Păulești”, proiect cu durată de realizare de 6 luni;*
- *Proiectul “Conductă de aducțiune și gospodărie de apă, rezervor, DN 1 Păulești”;*
- *Proiectul „Continuarea de lucrări cu amenajarea terenului prin rambleere parțială, taluzare, nivelare, plantare în condițiile permisului de exploatare, amenajare drum acces și organizare de șantier”, comuna Ariceștii Rahtivani, proiect cu durată de realizare de circa 4 ani;*
- *Reabilitare rețea de distribuție gaze naturale pe strada Calea Moroieni (de la intersecția cu FDT. Izvoarașului până la Vila Onix), loc. Sinaia;*
- *Proiectul „Punere în siguranță pod Valea Poienii pe drumul comunal DC 14, sat Ștefești, comuna Ștefești;*
- *Proiectul “Modernizare drum local Parvulescu, comuna Ștefești”, proiect cu durată de realizare de 12 luni;*
- *Proiectul “Modernizare străzi (DS 469, DS475, DE9, DS8, strada Zăpezii, Strada Islaz), comuna Râfov;*

– Proiectul “*Branșamente alimentare apă- comuna Râfov, satele Râfov, Moara Domnească, Mălăiești, Antofiloaia, Buchilași, Goga*”, proiect cu durată de realizare de 12 de luni.

Având în vedere faptul că proiectele de mai sus nu sunt realizate pe sectoarele cursurilor de apă propuse lucrărilor, nu se estimează producerea unui impact cumulat semnificativ al proiectului propus cu acestea, cu atât mai mult cu cât zonele propuse lucrărilor prin proiect sunt situate la distanță unele de celelalte.

Totuși, în eventualitatea suprapunerii temporale a mai multor proiecte, se apreciază o intensificare a traficului în zonă datorat transportului de materii prime și auxiliare în zona organizărilor de șantier (cu efecte asupra emisiilor de particule fine, ale emisiilor atmosferice și ale nivelului de zgomot).

Odată cu încheierea perioadei de execuție a lucrărilor, proiectul propus va contribui la creșterea gradului de proiecție al populației, infrastructurii și elementelor de patrimoniu cultural la producerea inundațiilor.

Potențiale efecte cumulate ale proiectului propus cu alte proiecte asupra factorului de mediu apă

Având în vedere natura proiectelor sus-menționate, pe durata realizării lucrărilor se apreciază că nu există un mecanism cauzal de producere a unui potențial impact cumulat semnificativ asupra factorului de mediu apă. Prin respectarea amplasamentelor propuse pentru organizările de șantier și pentru fronturile de lucru ale proiectelor și prin asigurarea funcționării optime a utilajelor folosite la realizarea lucrărilor se reduce la minimum probabilitatea apariției unor forme de impact accidental asupra calității corpurilor de apă (scurgeri accidentale de combustibili, uleiuri etc).

Pe durata funcționării proiectelor, se apreciază că extinderea infrastructurii de apă și apă uzată va contribui la o gestionare eficientă a apelor uzate și la un impact pozitiv, cumulat cu efectele proiectului propus, asupra calității apei.

Potențiale efecte cumulate ale proiectului propus cu alte proiecte asupra factorului de mediu aer

În eventualele suprapuneri temporale ale perioadelor de execuție a proiectelor sus-menționate, calitatea aerului ar putea fi afectată temporar

nesemnificativ ca urmare a intensificării traficului greu prin emisiile atmosferice asociate, prin antrenarea particulelor fine în aer în cadrul activităților desfășurate la nivelul organizărilor de șantier și al fronturilor de lucru. Lucrările sunt distribuite pe un areal extins, astfel încât posibilitatea producerii unui impact cumulativ semnificativ asupra factorului de mediu aer este una foarte redusă.

Perioada de funcționare a investițiilor realizate proiectele de mai sus nu asociază posibilitatea apariției unui potențial impact asupra factorului de mediu aer.

Potențiale efecte cumulate ale proiectului propus cu alte proiecte asupra factorului de mediu sol/subsol

Având în vedere faptul că realizarea proiectelor de mai sus și realizarea proiectului propus acoperă suprafețe de teren diferite, se apreciază că acestea nu asociază un potențial impact cumulat asupra factorului de mediu sol/subsol.

Potențiale efecte cumulate ale proiectului propus cu alte proiecte asupra factorului de mediu peisaj

Peisajul este un factor de mediu potențial afectat temporar, nesemnificativ, în condițiile realizării simultane a mai multor proiecte în areale situate în proximitate, din cauza organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru deschise. Respectarea graficelor de lucru și realizarea lucrărilor pe fronturi de lucru de lungimi reduse contribuie la reducerea efectelor cumulate ale proiectelor asupra peisajului.

Pe durata funcționării proiectelor, se apreciază că nu există un mecanism causal de producere a unor potențiale efecte cumulate asupra factorului de mediu peisaj.

Potențiale efecte cumulate ale proiectului propus cu alte proiecte asupra populației și mediului social-economic

În eventualele suprapuneri temporale ale perioadelor de execuție a proiectelor, populația și mediul economic ar putea fi deranjate ca urmare a intensificării traficului greu prin emisiile atmosferice asociate, prin antrenarea particulelor fine în aer în cadrul activităților desfășurate la nivelul organizărilor de șantier și al fronturilor de lucru și prin zgomotul creat de funcționarea utilajelor necesare realizării lucrărilor. Lucrările sunt distribuite pe un areal extins, astfel

Încât posibilitatea producerii unui impact cumulativ semnificativ asupra populației și mediului social economic este una foarte redusă.

În perioada de funcționare a investițiilor propuse prin proiecte, potențialul impact cumulat al proiectelor asupra populației și mediului social-economic este unul pozitiv semnificativ, acestea contribuind la creșterea calității vieții în arealele propuse a fi amenajate.

13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Având în vedere faptul că unele dintre lucrările care fac obiectul prezentei documentații se suprapun cu arii naturale protejate sau sunt situate în vecinătatea ariilor naturale protejate, la solicitarea autorității competente pentru protecția mediului va fi obținut avizul Administrației Parcului Natural Balta Mică a Brăilei, în calitate de administrator al sitului Natura 2000 Coridorul Ialomiței ROSCI0290, respectiv ROSPA0152.

În vederea obținerii autorizației de construire pentru proiectul propus, pe lângă actul de reglementare din domeniul protecției mediului, prin certificatul de urbanism emis au fost solicitate și obținute avizele primăriilor unităților administrativ-teritoriale pe teritoriul cărora se desfășoară proiectul, respectiv avizele sau acordurile următoarelor instituții:

1. C.N.A.I.R;
2. CONPET S.A.
3. Administrația Națională Apele Române
4. S.N. C.F.R.;
5. Transgaz;
6. Ministerul Culturii.
7. Exploatare Sistem Zonal Prahova
8. A.N.I.F;
9. Regia Națională a pădurilor

Acest din urmă aviz a fost solicitat deoarece o suprafață de 1396 mp din lucrări se suprapun cu fond forestier. Suprafața din lucrarea propusă se află în OS Văleni, UP 1 , UA 24LEG. Conform informațiilor transmise de RNP Romsilva – Direcția Silvică

Prahova, acest teritoriu este teren forestier înscris în amenajamentul silvic – proprietate privată ce a fost retrocedat în baza legilor fondului funciar. În acest sens s-a luat legătură cu Primăria și a fost solicitată Fișa tehnică care este în curs de obținere.

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Prin lucrările propuse în cadrul prezentei documentații, au fost observate o serie de suprapuneri cu rețeaua de arii naturale protejate de interes comunitar (Natura 2000), dar și unele lucrări care se află în proximitatea acestora. Soluțiile propuse nu presupun lucrări noi în ariile protejate, ci lucrări de supraînălțare a digurilor existente și închiderea liniei de apărare. Acestea se vor realiza punctual, lucrările fiind de mici dimensiuni situate la distanțe mari unele de altele.

În proximitatea Parcului Natural Bucegi, pe râul Izvorul Dorului se va realiza consolidarea malului stâng cu zidărie de piatră, pe o lungime de 220 m.

Ariile naturale protejate peste care se suprapun ori sunt în apropierea obiectivelor propuse prin proiect, sunt:

- **proximitatea Parcului Natural Bucegi**
- **proximitatea sitului de interes comunitar ROSCI0013 Bucegi**
- situl de interes comunitar **ROSCI0290 Coridorul Ialomiței** care include și aria de protecție
- situl de interes comunitar **ROSPA0152 Coridorul Ialomiței**

Centralizator lucrări în raport cu ariile naturale protejate

U.A.T.	Tip lucrare	Lungime lucrare	Suprapunere/ Distanța minimă față de aria naturală protejată
Sinaia	Consolidare de mal cu zidărie de piatră	220 m	310 m față de ROSCI0013 Bucegi, RONPA0006 Parcul Natural Bucegi, RONPA0689 Abruptul Prahovean
Palanca	Dig nou din materiale locale mal stâng	543 m	1,5 – 2 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
Drăgănești	Dig nou mal stâng	457 m	427 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

U.A.T.	Tip lucrare	Lungime lucrare	Suprapunere/ Distanța minimă față de aria naturală protejată
	Dig nou mal stâng	890 m	5 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
	Dig nou mal stâng	490 m	147 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
	Supraînălțare dig existent	485 m	5 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
Dumbrava	Închidere linie de apărare-dig nou	920 m	1,5 – 2 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
	Supraînălțare dig existent	90 m	Se suprapune integral cu ariile naturale protejate ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
Râfov	Supraînălțare dig existent	2.112 m	Aprox. 770 m de suprapun cu ariile naturale protejate ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
	Închidere linie apărare	210 m	20 m față de ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

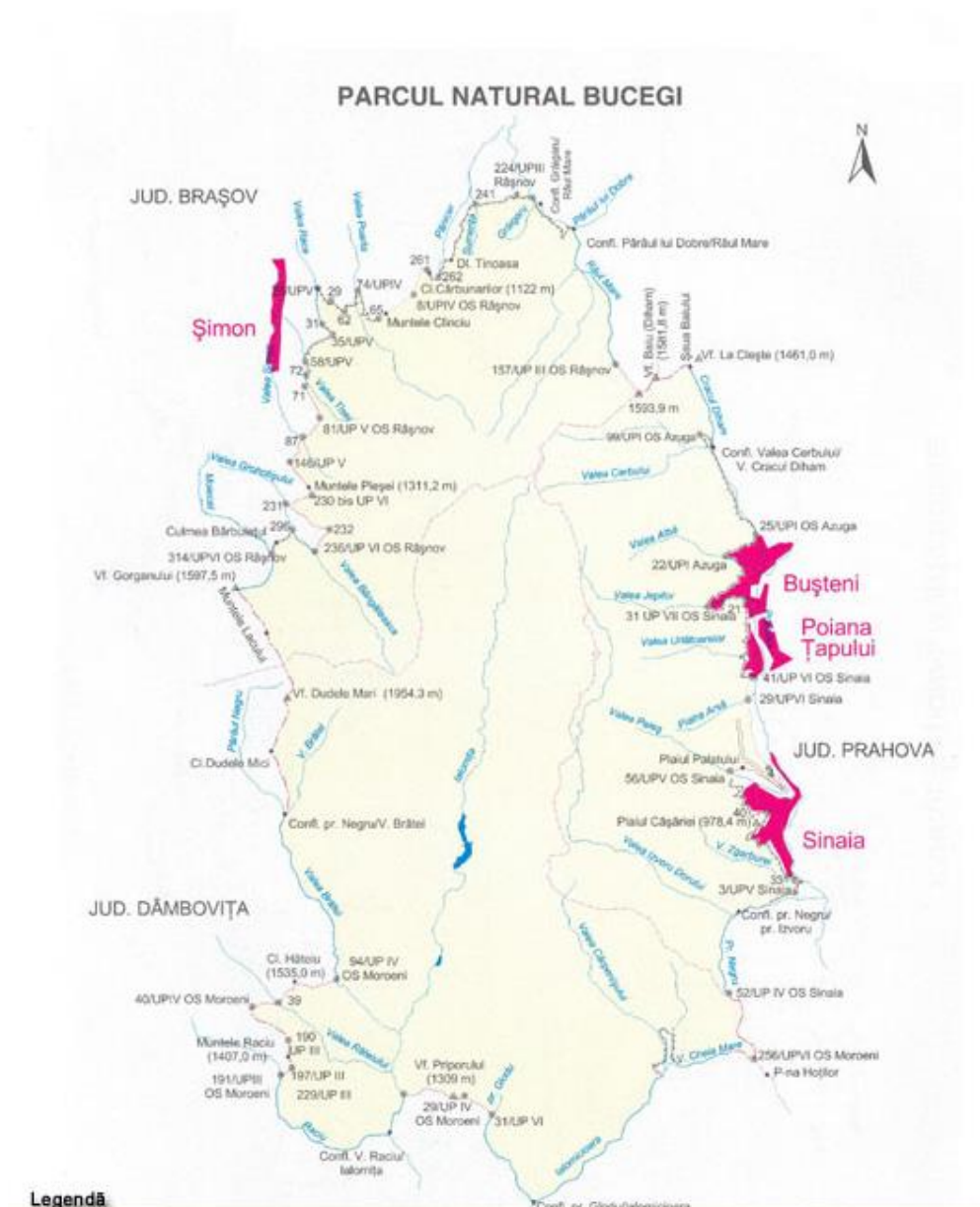
1. Date privind aria naturală protejată de interes

Informațiile următoare vor cuprinde pe rând aspecte referitoare la toate cele patru arii naturale protejate care interferează sau se află în proximitatea obiectivelor propuse prin proiect:

1.1 Parcul Natural Bucegi

Parcul Natural Bucegi se întinde pe o suprafață de 32500 ha, pe raza a trei județe: Dâmbovița, Prahova și Brașov, având mai mult de 60% din teritoriu acoperit cu păduri. Pe suprafața parcului au fost declarate 14 rezervații naturale și 46 de monumente naturale. În formularul standard al sitului Natura 2000 ROSC0013 Bucegi sunt listate 24 tipuri de habitate de interes comunitar. Cele mai valoroase și reprezentative monumente naturale pentru masivul Bucegi sunt cuprinse în perimetrul zonei de protecție strictă și a zonei de protecție integrală. Pe teritoriul parcului, pe lângă peisajele deosebite, s-au inventariat: circa 3.037 specii de plante, de la alge la

cormofite și circa 3500 specii de animale (dintre care 1.300 specii de insecte, peste 100 specii de melci, 45 specii de mamifere, 129 specii de păsări etc.). În Bucegi apar pe lângă specii endemice și protejate și specii relictice glaciare cum sunt: *Carex chordorrhiza*, *Salix bicolor*, *Draba fladnitzensis*, *Thalictrum alpinum*, *Saxifraga cernua*, *Ligularia sibirica*.



Localizarea Parcului Natural Bucegi

1.2 ROSCI0013 Bucegi

Situl de interes comunitar ROSCI0013 a fost instituit în baza 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. Din punct de vedere geografic Parcul Natural Bucegi este inclus total în situl Natura 2000, înregistrându-se o suprafață suplimentară care reprezintă în fapt 2 culoare de conectivitate pentru carnasierile mari cu masivele muntoase Baiu și Florei. Situl a fost desemnat pentru protecția și conservarea a 24 de habitate de interes comunitar, 5 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 7 specii de nevertebrate și 9 specii de plante. Din fauna ihtiologică amintim specia *Cottus gobio*.

Lista habitatelor desemnate pentru situl ROSCI0013 Bucegi și starea lor de conservare conform planului de management

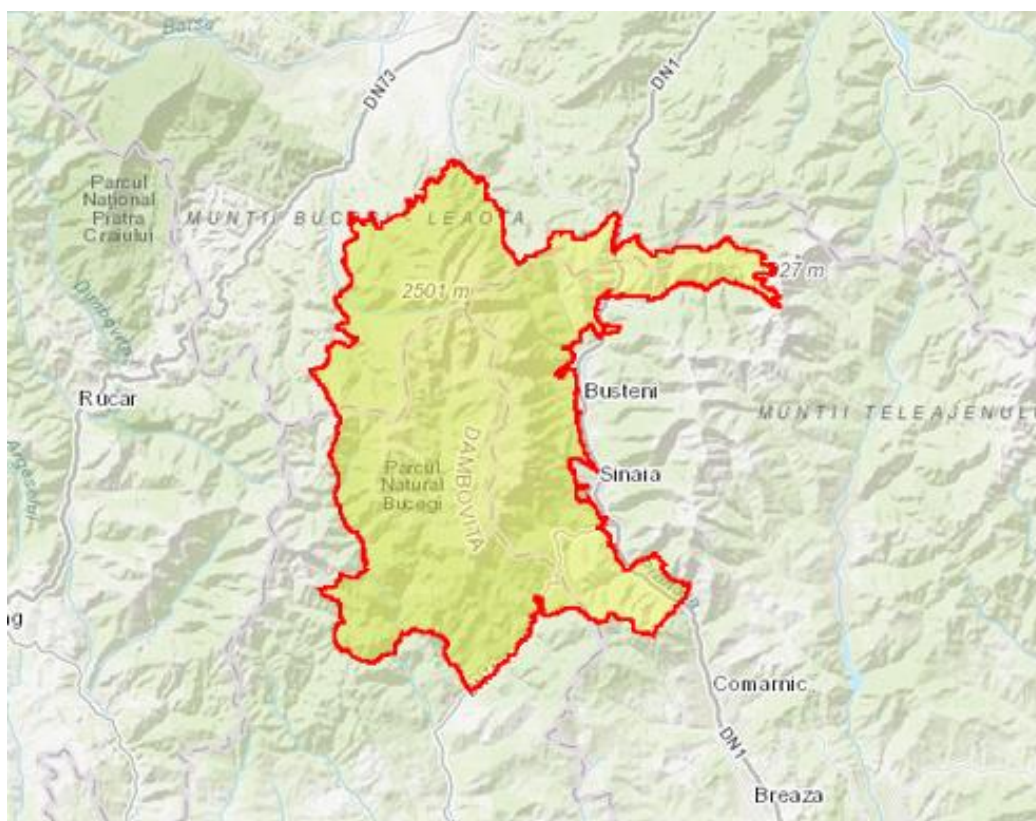
Cod	Denumire habitat	Suprafață (ha)	Eval. globală
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine	1160	Favorabilă
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	38	Favorabilă
3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	386	Favorabilă
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1934	Favorabilă
4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	1934	Favorabilă
4080	Tufărișuri subarctice cu <i>Salix spp.</i>	38	Necunoscută
6110*	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	7	Favorabilă
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	38	Favorabilă
6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	3	Favorabilă
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	386	Favorabilă
6520	Fânețe montane	3868	Favorabilă
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	38	Necunoscută
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până la cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	38	Favorabilă
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietalia rotundifolii</i>)	38	Favorabilă

Cod	Denumire habitat	Suprafață (ha)	Eval. globală
8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	3	Favorabilă
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	3	Favorabilă
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1934	Necunoscută
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	4255	Favorabilă
9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	773	Favorabilă
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	657	Necunoscută
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	193	Nefavorabilă-inadecvată
91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	8665	Favorabilă
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	2553	Favorabilă
9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	1005	Favorabilă

Lista speciilor desemnate pentru situl ROSCI0013 Bucegi și starea lor de conservare conform planului de management

Cod	Denumire științifică	Stare globală de conservare
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Favorabilă
1352*	<i>Canis lupus</i>	Favorabilă
1361	<i>Lynx lynx</i>	Favorabilă
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Favorabilă
1354*	<i>Ursus arctos</i>	Favorabilă
1193	<i>Bombina variegata</i>	Favorabilă
2001	<i>Triturus montandoni</i>	Favorabilă
6965	<i>Cottus gobio</i>	Favorabilă
4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	Favorabilă
4046	<i>Cordulegaster heros</i>	Neevaluată
1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Favorabilă

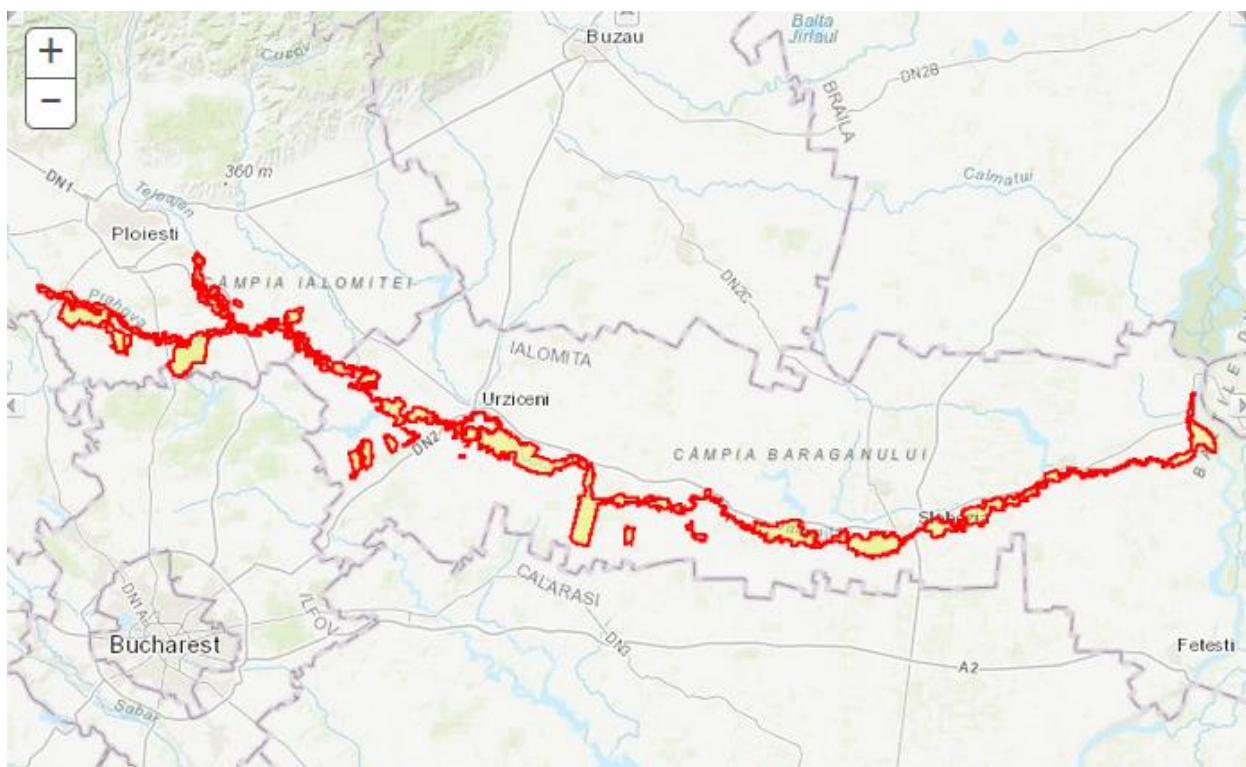
Cod	Denumire științifică	Stare globală de conservare
1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Neevaluată
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Nefavorabilă-inadecvată
4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Favorabilă
1087*	<i>Rosalia alpina</i>	Nefavorabilă- inadecvată
1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	Neevaluată
4070*	<i>Campanula serrata</i>	Neevaluată
1381	<i>Dicranum viride</i>	Neevaluată
2113	<i>Draba dorneri</i>	Neevaluată
4097	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Neevaluată
1758	<i>Ligularia sibirica</i>	Neevaluată
1389	<i>Meesia longiseta</i>	Neevaluată
4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	Neevaluată
4116	<i>Tozzia carpathica</i>	Neevaluată



Localizarea sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

1.3 ROSCI0290 Colidorul Ialomiței

Situl de importanță comunitară ROSCI0290 Coridorul Ialomiței a fost desemnat prin OM nr. 2387/2011 și are o suprafață de 27.109 ha. În cuprinsul acestuia este inclusă aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței cu o suprafață de 25.307 ha, desemnată prin H.G. nr. 663/2016. ROSCI0290 a fost desemnat pentru protecția a 8 habitate de interes comunitar care favorizează hrănirea și reproducerea tuturor taxonilor identificați pe teritoriul ariei naturale protejate. În formularul standard al sitului, precum și în Obiectivelor specifice de conservare primite de la Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate prin adresa nr. 201514/CA/05.05.2020 sunt menționate următoarele specii de interes comunitar: *Castor fiber* – castor, *Lutra lutra* – vidră, *Spermophilus citellus* – popândău, *Bombina bombina* – buhai cu burtă roșie, *Triturus cristatus* – triton cu creastă, *Emys orbicularis* – țestoasă de lac. Obiectivele specifice de conservare pentru ROSCI0290 Coridorul Ialomiței au fost completate prin nota 201514/CA/26.06.2020.



Localizarea sitului ROSCI0290 Coridorul Ialomiței

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește – conform Formularului Standard Natura 2000:

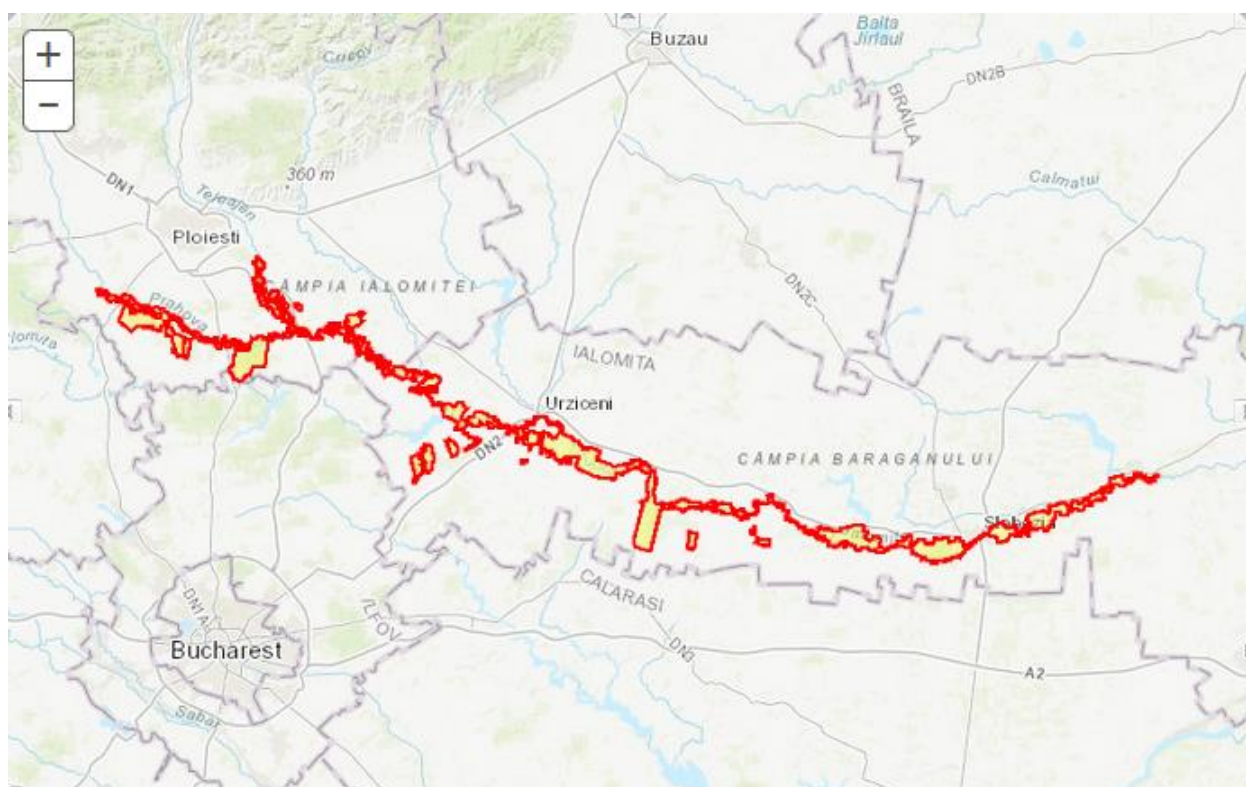
Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBIC/D	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3260			13		Buna	A	C	B	B
3270			0		Buna	B	C	B	B
40C0			0		Buna	B	C	B	B
6430			2		Buna	B	C	B	B
91F0			1772		Buna	B	B	B	B
91I0			271		Buna	B	C	B	B
91Y0			5633		Buna	B	B	B	B
92A0			3383		Buna	B	B	B	B

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește – conform Formularului Standard Natura 2000:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1337	Castor fiber(Castorul)			P	200	240	i	C	G	B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	B	C	B
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P				P		C	B	C	B
A	1188	Bombina bombina			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
R	1220	Emys orbicularis			P				P		C	B	C	B

1.4 ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

Aria de protecție specială avifaunistică a fost desemnată pentru protecția și conservarea habitatelor de hrănire și reproducere a speciilor de păsări aflate pe Directiva 79/409/CEE numită și Directiva Păsări (actualizată prin Directiva 2009/147/CE din 30 noiembrie 2009). De asemenea, aria protejată ROSPA0152 Coridorul Ialomiței poate fi considerată un culoar important de migrație pentru *Falco vespertinus* – vânturelul de seară și *Ciconia nigra* – barza neagră. În tabelul de mai jos sunt enumerate speciile de păsări pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică și este evaluată starea de conservare a acestora conform informațiilor din Formularul standard actualizat și al Obiectivelor specifice de conservare primite de la Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate prin adresa nr. 201514/CA/05.05.2020. Obiectivele specifice de conservare pentru ROSPA0152 Coridorul Ialomiței au fost completate prin notele 201514/CA/26.06.2020 și 9904/CA/05.08.2020. În prezent, nu există plan de management pentru această arie protejată.



Localizarea sitului ROSCI0152 Coridorul Ialomiței

*Starea de conservare a speciilor de păsări desemnate pentru aria naturală protejată
ROSPA0152 Coridorul Ialomiței*

Cod	Denumire științifică	Mărimă		Unitate măsură	Conservare globală
		min	max		
A402	<i>Accipiter brevipes</i>	3	5	p	B
A086	<i>Accipiter nisus</i>			p	
A229	<i>Alcedo atthis</i>	20	30	p	B
A060	<i>Aythya nyroca</i>	8	12	p	
A087	<i>Buteo buteo</i>			p	
A403	<i>Buteo rufinus</i>	2	3	p	B
A031	<i>Ciconia nigra</i>	0	1	p	B
A031	<i>Ciconia nigra</i>	50	100	i	B
A231	<i>Coracias garrulus</i>	50	70	p	B

Cod	Denumire științifică	Mărime		Unitate măsură	Conservare globală
		min	max		
A238	<i>Dendrocopos medius</i>	200	250	p	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	20	35	P	
A026	<i>Egretta garzetta</i>	20	50	p	B
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	100	200	p	
A097	<i>Falco vespertinus</i>	200	300	i	B
A244	<i>Galerida cristata</i>				
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0	1	p	B
A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>	0	1	p	B
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>	10	15	p	B
A339	<i>Lanius minor</i>	80	150	p	B
A246	<i>Lullula arborea</i>	100	150	p	
A262	<i>Motacilla alba</i>				
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	30	60	p	B
A329	<i>Parus caeruleus</i>				
A072	<i>Pernis apivorus</i>	4	7	p	
A234	<i>Picus canus</i>	50	70	p	B
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	200	300	p	B
A – conservare excelentă, B – conservare bună, C – conservare medie sau redusă, conform Ordinul 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și manualul de completare a acestuia					

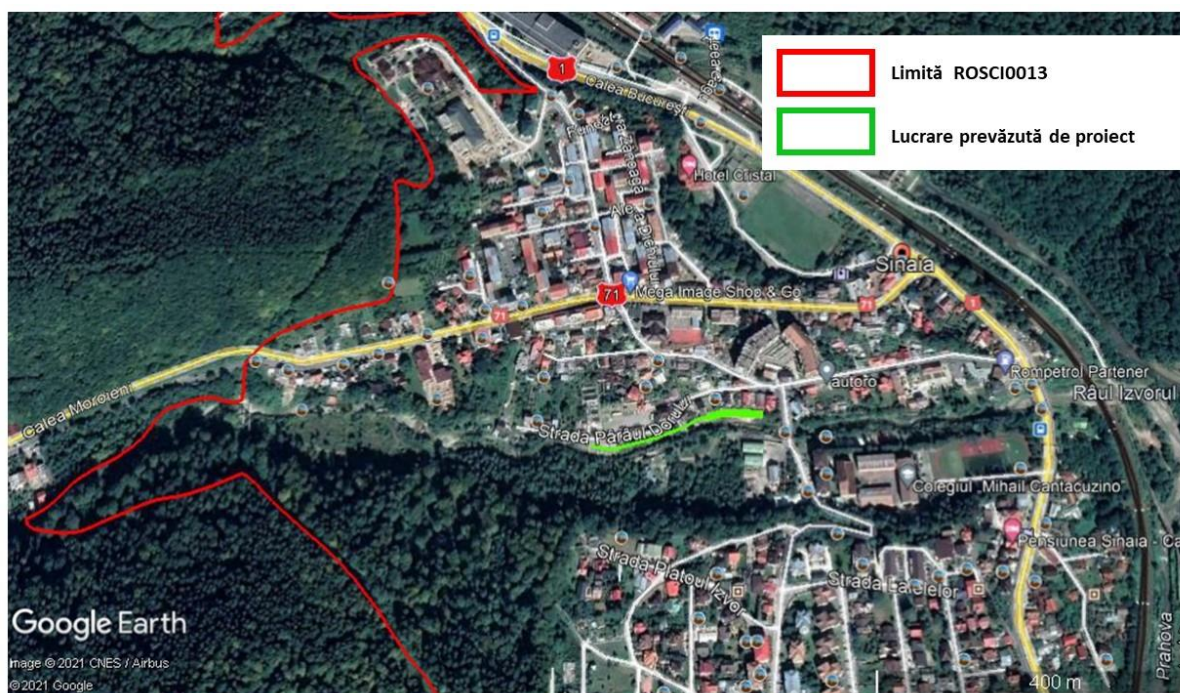
2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

În contextul în care unele lucrări se află în apropierea sau pe limita siturilor de interes comunitar în continuare vom trata aspectele legate de prezența, localizarea,

populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar pentru toate ariile naturale cu care lucrările se intersectează sau învecinează, pentru fiecare arie în parte, dar ținând cont de suprapunerile dintre ele, astfel:

2.1. ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi

Consolidarea de mal la aproximativ 300 m față de limitele ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi, conform Harta 1.



Harta 1.





Fig. 1. Imagini din zona unde este vizată consolidarea malului

Dintre speciile de floră au fost observate în teren, în zona vizată de lucrări: *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Clematis vitalba*, *Tanacetum vulgare* și specia invazivă *Reynoutria japonica*. Acestea caracterizează un ecosistem puternic antropizat situație dată de localizarea zonei într-o arie rezidențială a orașului Sinaia. Compoziția faunistică este determinată și ea de puternica antropizare a zonei, au fost observate numeroase urme de câine și pisică domestică (Fig. 1).

În zona vizată de lucrări **nu** au fost identificate specii sau habitate de interes comunitar din lista sitului ROSCI0013. Cu toate acestea, datorită localizării ei în apropierea pădurii, o putem considera habitat potențial de hrănire pentru liliacul cârn *Barbastella barbastellus*. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona lanțului Carpat, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine, altitudinea la care se află zona vizată de lucrări este de 758 m.

2.2. ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

În ceea ce privește siturile ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, în cadrul lucrărilor prevăzute de proiect există două zone unde o parte din lucrări se suprapun cu limitele ariilor protejate: zona localității Zănoaga (Harta 2) și a localităților

Antofiloaia și Moara Domnească (Harta 5), precum și patru zone unde lucrările se află în apropierea limitelor ariilor: localitatea Palanca (Harta 3), localitatea Hătcărău (Harta 4), localitatea Drăgănești (Harta 6) și Tufani (Harta 7).

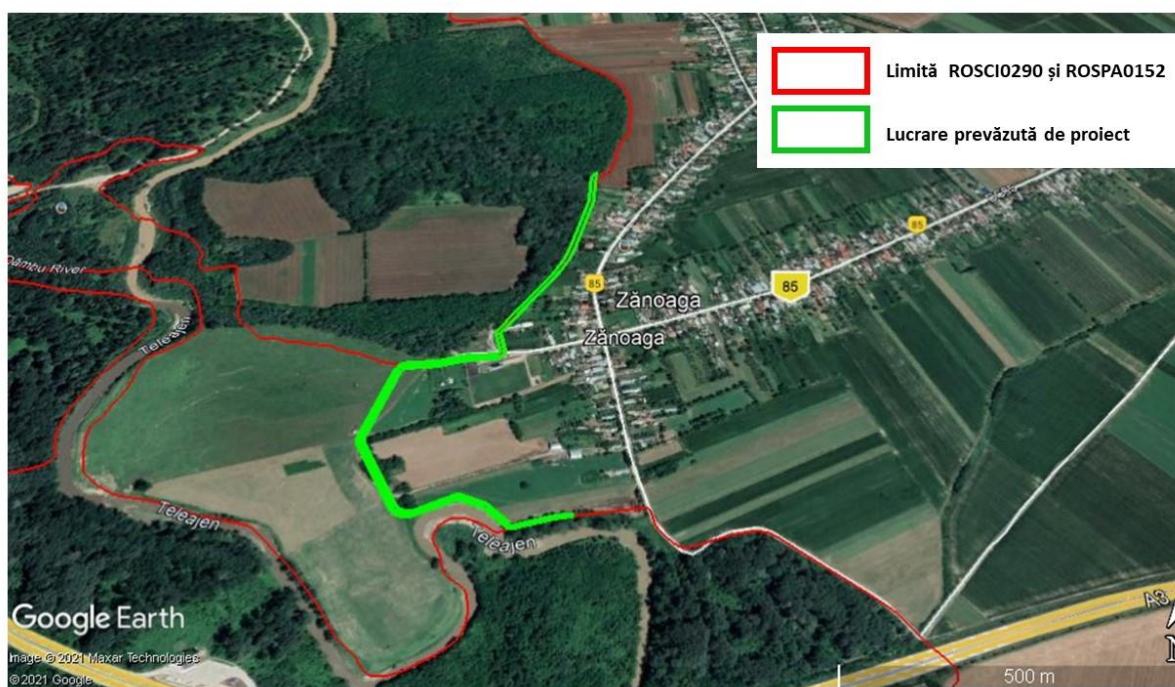
În continuare vom trata fiecare zone de interes pentru evaluarea impactului avut asupra biodiversității:

A. În apropierea localității Zănoaga, lucrările de reabilitare a unui dig existent se suprapun cu siturile ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței pe o lungime de 90 metri (Harta 2). În cadrul observațiilor din teren (Fig. 2) am identificat ecosisteme degradate din punct de vedere ecologic, dominate de *Populus* sp., *Robinia pseudoacacia* și *Crataegus monogyna*, cu prezenta unui număr însemnat de indivizi din specii invazive: *Acer negundo*, *Ailanthus altissima* și *Helianthus tuberosus*.

Dintre speciile de faună care nu se află pe lista siturilor, au fost observați indivizi de *Anas platyrhynchos*. Dintre speciile aflate pe lista siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152 au fost observate urme de *Lutra lutra* pe malul râului Teleajen (44.863036°, 26.160052°).

Habitatul este unul de hrănire pentru specie. Fiind un carnivor, acesta are teritorii întinse de hrănire. Zona unde sunt vizate lucrările poate fi considerată habitat potențial de hrănire și pentru *Castor fibre* și *Emys orbicularis*.

De menționat este că, eroziunea malului râului Teleajen, unde sunt prevăzute lucrările este extrem de mare și pune în pericol gospodăriile aflate în apropiere.



Harta 2. Amplasarea lucrărilor suprapuse cu siturile ROSCI0290 și ROSPA0152, în zona localității Zănoaga





Fig. 2. Observații în zona de suprapunere a lucrărilor cu siturile ROSCI0290 și ROSPA0152, în apropierea localității Zănoaga

B. În apropierea localității Palanca, lucrările se află la o distanță de aproximativ 1,5 – 2 m față de limita siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (Harta 3). În cadrul observațiilor din teren (Fig. 2) am identificat ecosisteme degradate din punct de vedere ecologic, dominate de *Populus* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Juglans* sp. și *Crataegus monogyna*, cu prezența unui număr însemnat de indivizi din specii invazive: *Ailanthus altissima* și *Amorpha fruticosa*.

Dintre speciile aflate pe lista siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152 au fost observate urme de *Castor fiber*, pe malul râului Prahova (44.806607°, 26.188315°). Habitatul este unul de hrănire pentru specie. Zona unde sunt vizate lucrările poate fi considerată habitat potențial de hrănire și pentru *Lutra lutra* și *Emys orbicularis*.



Harta 3. Amplasarea lucrărilor față de limita siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152, în zona localității Palanca

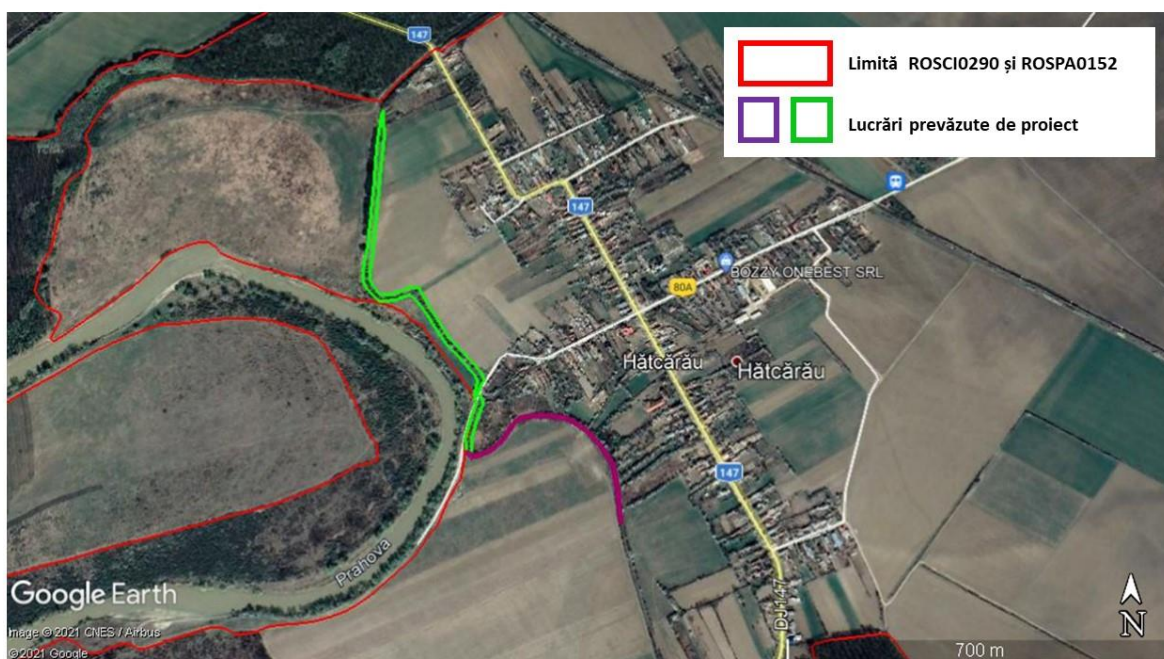




Fig. 3. Observații în zona de proximitate a lucrărilor față de limita siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152, în apropierea localității Palanca.

C. În apropierea localității Hătcărău, lucrările se află la o distanță de aproximativ 5 m față de limita siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței (Harta 4). În cadrul observațiilor din teren (Fig. 4) am identificat ecosisteme degradate din punct de vedere ecologic, dominate de *Populus* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Crataegus monogyna*, *Phragmites australis* și *Sambucus ebulus* cu prezența unui număr însemnat de indivizi din specii invazive: *Ailanthus altissima* și *Amorpha fruticosa*.

Nu au fost identificate specii de faună din lista siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152, dar habitatul este considerat unul potențial de hrănire pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber*, *Emys orbicularis* și *Alcedo atthis*.



Harta 4. Amplasarea lucrărilor față de limita siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152, în zona localității Hătcărău

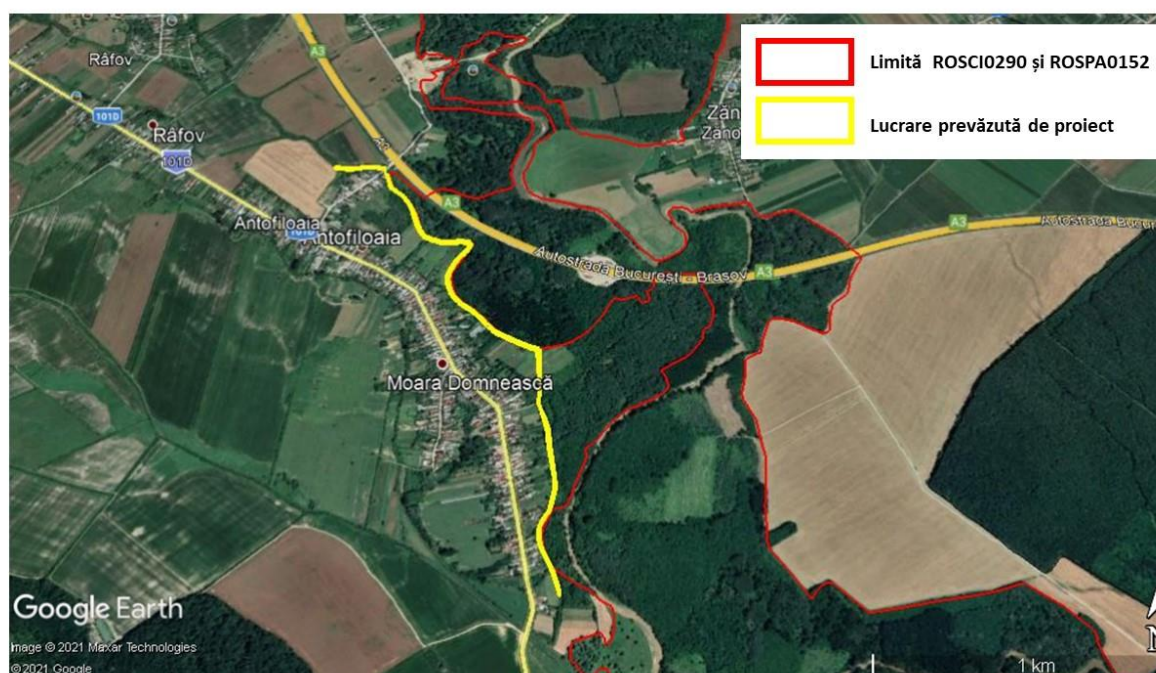




Fig. 4. Observații în zona de proximitate a lucrărilor față de limita siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152, în apropierea localității Hătcărău.

D. În apropierea localităților Antofiloaia și Moara Domnească, lucrările se suprapun pe o lungime de aprox 770 m cu siturile ROSCI0290 și ROSPA0152 (Harta 5). În cadrul observațiilor din teren (Fig. 5) am identificat ecosisteme degradate din punct de vedere ecologic, dominate de *Populus* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Salix* sp. și *Sambucus ebulus* cu prezența unor specii invazive: *Ailanthus altissima*, *Amorpha fruticosa*, *Acer negundo*, și *Helianthus tuberosus*.

Nu au fost identificate specii de faună din lista siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152, și din observațiile noastre ecosistemul nu poate fi considerat habitat potențial pentru speciile din listă.



Harta 5. Amplasarea lucrărilor suprapuse cu siturile ROSCI0290 și ROSPA0152, în zona localităților Antofiloaia și Moara Domneasca.

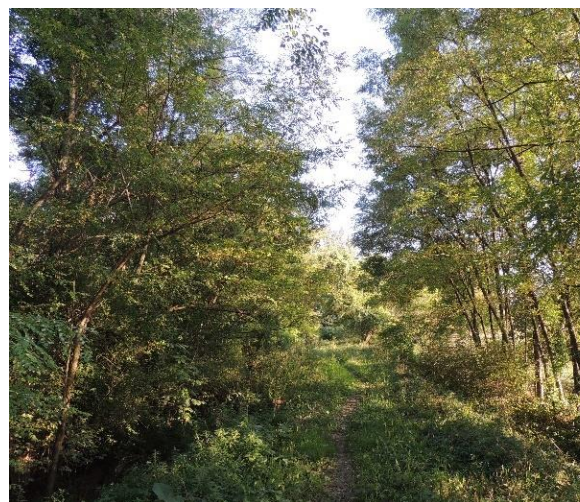




Fig. 5. Observații în zona de suprapunere a lucrărilor cu siturile ROSCI0290 și ROSPA0152, în zona localităților Antofiloaia și Moara Domnească.

E. În apropierea localității Drăgănești, un segment din lucrările prevăzute în proiect se află la 427 m față de limitele siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152 (Harta 6). În cadrul observațiilor din teren (Fig. 6) am identificat ecosisteme degradate din punct de vedere ecologic, dominate de *Populus* sp., *Robinia pseudoacacia*, *Salix* sp., *Sambucus ebulus* și *Phragmites australis*.

Nu au fost identificate specii de faună din lista siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152 și din observațiile noastre ecosistemul nu poate fi considerat habitat potențial pentru speciile din listă.



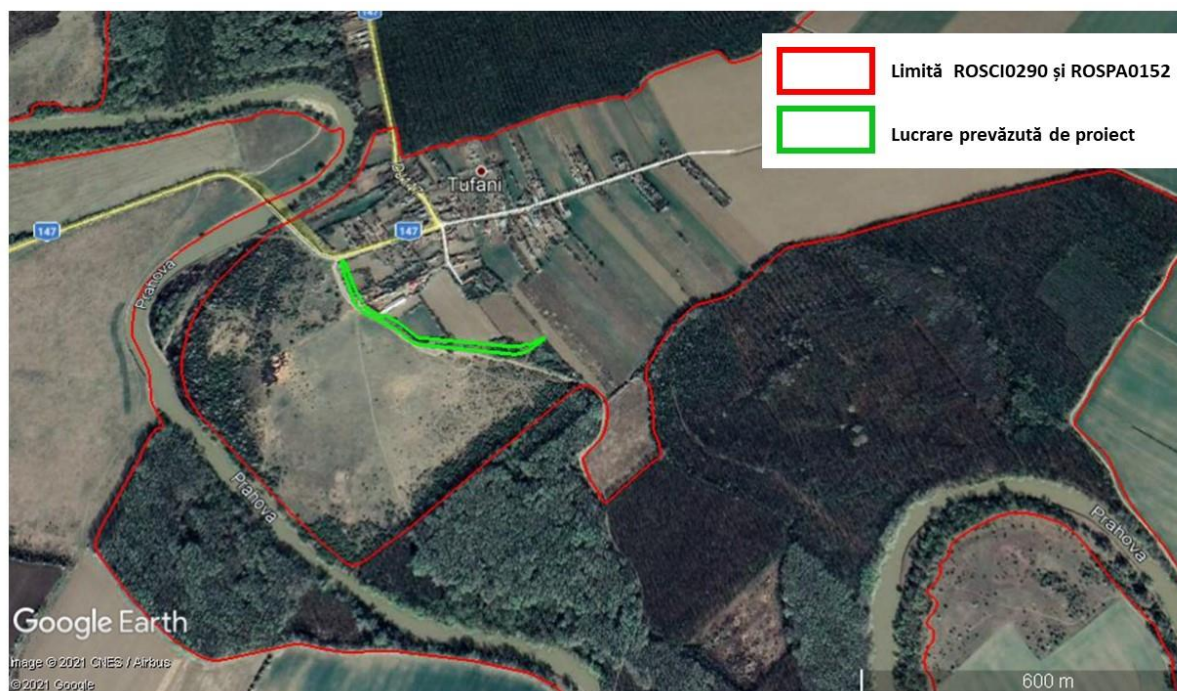
Harta 6. Localizare lucrări aflate în apropierea limita siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152, în zona localității Drăgănești



Fig. 6. Observații în zona vizată de lucrări în localitatea Drăgănești, în apropierea limitelor siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152.

F. În apropierea localității Tufani, un segment din lucrările prevăzute în proiect se află la 147 m față de limitele siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152 (Harta 7). În cadrul observațiilor din teren (Fig. 7) am identificat ecosisteme degradate din punct de vedere ecologic, dominate de *Robinia pseudoacacia*, *Crataegus monogyna*, *Salix* sp. și *Sambucus ebulus* cu prezența unor specii invazive: *Ailanthus altissima*, *Amorpha fruticose* și *Helianthus tuberosus*.

Nu au fost identificate specii de faună din lista siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152 și din observațiile noastre ecosistemul nu poate fi considerat habitat potențial pentru speciile din listă.



Harta 7. Localizare lucrări aflate în apropierea limita siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152, în zona localității Tufani



Fig. 7. Observații în zona vizată de lucrări în localitatea Tufani, în apropierea limitelor siturilor ROSCI0290 și ROSPA0152.

Anterior acestor observații, a fost realizat și un studiu ihtiologic, pentru care a fost necesară realizarea de pescuit științific în mai multe zone de interes ale proiectului. Deși în urma studiului ihtiologic au fost identificate trei specii de interes comunitar în proximitatea sau pe teritoriul ariei protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, pe cursurile râurilor Teleajen și Prahova, formularul standard al acesteia nu menționează prezența speciilor de pești. Totuși, concluziile studiului vor fi prezentate sub o formă sumară în documentul de față, în cele ce urmează, deoarece se estimează că este necesară aplicarea unor măsuri de prevenire și reducere a impactului pentru cele trei specii de ihtiofaună de interes comunitar identificate.

Pe râul Teleajen au fost identificate un număr de 12 specii, respectiv cleanul (*Squalius cephalus*), moioaga (*Barbus petenyi*), câra (*Sabanejewia aurata balcanica*), porcușorul comun (*Gobio gobio*), beldița (*Alburnoides bipunctatus*), mreana (*Barbus barbus*), carasul (*Carassius gibelio*), obletele (*Alburnus alburnus*), morunașul (*Vimba vimba*), scobaru (*Chondrostoma nasus*), babușca (*Rutilus rutilus*) și boarța (*Rhodeus amarus*). Dintre acestea, de interes comunitar sunt moioaga (*Barbus petenyi*), boarța (*Rhodeus amarus*) și câra (*Sabanejewia aurata balcanica*). La doar câțiva kilometri de la intrarea râului Teleajen în aria protejată, cursul acestuia se schimbă rapid, de la unul caracteristic zonei colinare, cu substrat predominant de pietriș și albie largă ce formează insule și brațe laterale, la aspectul unei ape curgătoare de câmpie, albia majoră îngustându-se, iar meandrarea accentuându-se. De asemenea, substratul pietros se reduce accentuat în favoarea celui nisipos – mâlos. Aceste schimbări pot explica numărul relativ ridicat de specii întâlnite pe cursul Teleajenului.

După cum a fost amintit mai sus, în cadrul studiului ihtiologic s-a realizat pescuit științific și pe cursul râului Prahova, pe teritoriul ariei protejate ROSCI0290 Coridorul Ialomiței. Populația piscicolă este diversificată, similară râului Teleajen, fiind identificate nouă specii, anume cleanul (*Squalius cephalus*), porcușorul comun (*Gobio gobio*), mreana (*Barbus barbus*), carasul (*Carassius gibelio*), obletele (*Alburnus alburnus*), morunașul (*Vimba vimba*), scobaru (*Chondrostoma nasus*), babușca (*Rutilus rutilus*) și boarța (*Rhodeus amarus*). Distribuția pe specii este relativ echilibrată cu dominanța cleanului (*Squalius cephalus*) și a obletelui (*Alburnus alburnus*). Deși cele două cursuri de apă au populații piscicole similare, singura specie de interes comunitar identificată pe cursul râului Prahova, pe teritoriul sitului, a fost boarța (*Rhodeus amarus*).

În urma observațiilor din teren au fost nominalizate cinci specii din listele siturilor de interes comunitar, la care se adaugă speciile de ihtiofaună, ce nu apar pe formularele standard, asupra cărora lucrările prevăzute în teren pot avea un impact negativ:

1. Liliacul cârn – *Barbastella barbastellus*
2. Vidra – *Lutra lutra*

3. Castorul – *Castor fiber*
4. Testoasa de apă – *Emys orbicularis*
5. Pescărelul albastru – *Alcedo atthis*
6. Moioaga – *Barbus petenyi*
7. Boarța – *Rhodeus amarus*
8. Câra – *Sabanejewia aurata balcanica*

În funcție de specificul lucrărilor și de suprafața afectată **considerăm impactul unul negativ nesemnificativ** din următoarele motive:

1. Impactul este unul temporar, pentru toate speciile, și se va manifesta doar în perioada în care au loc lucrările.
2. Pentru specia *Emys orbicularis*, impactul poate fi unul pozitiv, temporar, pentru populație atâta vreme cât solul afânat dat de înălțarea digurilor, poate reprezenta în următorii ani un habitat favorabil pentru depunerea ouălor acestei specii. Se cunoaște faptul că pentru a depune ouăle, țestoasele pot parcurge o distanță de până la 150 de m de la ochiul de apă.
3. Pentru specia *Alcedo atthis*, impactul poate fi unul pozitiv, temporar, pentru populație atâta vreme cât digurile aflate pe marginea apelor, în apropierea cărora se află arbuști din loc în loc, pot reprezenta locuri de cuibărit pentru perechile acestei specii.
4. Ca orice specie de carnivor, *Lutra lutra* are un areal vast, dat de teritoriile extinse, răspândirea ei este reprezentată pe aproape întreg situl și depășește în realitate cu mult limitele lui.
5. Caracteristic speciilor de chiroptere, deci și liliacului cârn – *Barbastella barbastellus*, este faptul că se hrănesc pe areale vaste, astfel că impactul provocat de lucrările date de ridicarea zidului de piatră au un impact negativ nesemnificativ pentru specie.
6. Pentru partea de ihtiofaună, se estimează că raportat la suprafețele malurilor râurilor și pâraielor, lucrările afectează o suprafață mică din acestea, iar proiectul afectează în mică măsură specii de interes

conservativ, prin deranjul produs de lucrări, pe perioada limitată a derulării acesteia.

7. Pentru toate cele trei specii de pești, impactul poate fi unul pozitiv datorită reducerii eroziunii malurilor, precum și datorită creării de noi habitate (brațul mort reconectat, zonele inundabile prevăzute ca măsuri instituționale).
8. În plus, zonele natural inundabile desemnate, precum și reconectarea brațului mort al râului Teleajen vor produce un impact pozitiv. Astfel de zone atrag nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și păsări, toate acestea hrănindu-se cu depozitele aduse de ape. Depozitele cresc de asemenea și fertilitatea solului, astfel că beneficiile se extind și asupra florei locale. Impactul se va manifesta însă cu frecvență medie, tiparul temporal al utilizării acestor zone fiind modificat de către evenimentele cu inundații.

3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

În concordanță cu cele menționate în capitolul anterior, speciile care ar putea fi afectate potențial de proiect sunt:

➤ ***Barbastella barbastellus***



Sursa imaginii: <http://devonmammalgroup.org/events/archives/09-2020>

Această specie face parte din familia liliecilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Lungimea corpului este de 5-6 cm, iar greutatea variază între 6 și 13 g. Botul este scurt și cârn, iar gura strâmtă, cu dinți mici. Nările sunt prelungite dorsal, zona dintre ele fiind netedă. Urechile sunt concrescute la bază, cu marginea externă dantelată, prezentând 5-6 pliuri transversale. Tragusul (o forma țiune de piele cu rol în direcționarea ecoului în urechea medie) este lung de nouă milimetri și are formă triunghiulară. Blana are peri lungi și mătăsoși, fiind de culoare negricioasă pe spate și mai deschisă pe abdomen. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-20 de exemplare într-un adăpost. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani.

Durata de viață este de cel mult 23 de ani.

Activitatea: Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu liliecii pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5000-8000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie.

Deplasări și teritoriu Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivinițe, poduri.

Regim alimentar: Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona lanțului Carpat, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Relevanța sitului pentru specie: conform planului de Management al sitului ROSCI0013 Bucegi și parcului Natural Bucegi, în aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 10-50 de exemplare, este o specie rară în perimetrul Parcului Natural.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Negativ nesemnificativ.

➤ ***Lutra lutra***



Sursa imaginii: <http://m50961130.blogspot.com/2018/09/>

Lutra lutra este o specie inconfundabilă chiar și pentru cei neavizați atunci când este observată pe uscat. În apă însă, persoanele lipsite de experiență pot confunda animalul cu rozătoarele acvatice de talie mare precum bizamul, nutria sau castorul. Înfațișarea generală este caracteristică mustelidelor, cu mențiunea că specia prezintă o serie de adaptări la mediul acvatic. Astfel corpul este alungit puternic, membrele sunt scurte, coada bine dezvoltată și musculoasă. Lungimea raportată în monografiile de specialitate (Murariu și Munteanu 2005) se încadrează în limitele a 80-135cm (lungime totală: cap-trunchi-coadă), masculii fiind ușor mai mari decât femelele. Greutatea adulților variază între 7 și 12 kg în cazul masculilor și 4-8 kg în cazul femelelor. Ocazional au fost capturate și exemplare cu greutate și dimensiuni mai mari decât cele menționate anterior. Întregul corp este acoperit de o blană cu peri de două tipuri. Unii sunt lungi de până la 25 mm și impermeabili iar alții sunt scurți de 10-15 mm și au rolul de a reține un strat termoizolator de aer între mediul acvatic și tegument. Coloritul este brun pe spate și flancuri cu abdomenul și partea ventrală a gâtului cafenii. Pe gât există o serie de pete închise care sunt unice fiecărui individ și ca atare pot servi la recunoașterea individuală în cazul studiilor de capturare-marcare-recapturare.

Maturitatea sexuală este atinsă de regulă în al doilea an de viață la vârsta de 18 luni în cazul masculilor și la 24 luni în cel al femelelor (Reuther 1991). Împerecherea

are loc în mediul acvatic. Gestația durează 60-64 zile după care femela dă naștere unui număr de 1-5 pui cu o medie de 2,6 pui/fătare (Sidorovich și Tumanov 1994). Aceștia la naștere cântăresc între 70 și 120 de grame și au o lungime de 12-16cm. Vor deschide ochii abia la 15-41 zile de la naștere și rămân dependenți de mamă circa un an (Melissen 2000). Vârsta independenței este raportată ca fiind de 13 luni.

Este o specie care se poate reproduce în orice perioadă a anului (cel puțin în condiții de captivitate) (Reuther 1999).

Mortalitatea în rândul juvenilor este relativ ridicată. Astfel circa 27% dintre aceștia nu ajung la vârsta de 6 luni (Melissen 2000).

Durata de viață: Se presupune a fi de 4-5 ani în cadrul natural (Scoția: M = 3,14 ani; Germania: M = 6,1 ani) și până la 12-14 (excepțional 22 de ani) în captivitate (Melissen 2000).

Activitate: Specia este activă în special pe timp de noapte sau la crepuscul (Green și colab. 1984). Există însă și zone geografice unde activitatea este predominant diurnă (Kruuk 1995).

Deplasări și teritoriu: Specia pare a se deplasa de-a lungul râurilor și doar arareori se aventurează în afara acestora. Un individ stăpânește circa 21,6-34,8 km liniari de râu (Prigioni și colab. 2006). Studiile recente scot în evidență o organizare spațială caracteristică mustelidelor în care un mascul dominant patrulează o lungime considerabilă de râu pe care o împarte cu una sau două femele adulte și cu puii/subadulții acestora.

De-a lungul unui râu există porțiuni în care teritoriile mai multor indivizi (mascul adult și o femelă cu puii ei) se suprapun pe lungimi de 0,02-14,1km (Prigioni și colab. 2006).

Regim alimentar: Carnivor. Specia prădează în cea mai mare parte diverse specii de pești care pot constitui până la 80% din dietă. Pe lângă pești consumă și alte specii animale precum diverse nevertebrate (crustacei), amfibieni, reptile, păsări și chiar mamifere. În unele zone ale arealului de răspândire în dieta speciei artropodele (Crustacea) pot constitui până la 80% din biomasa consumată. Aceste variații mari de dietă arată faptul că specia este foarte flexibilă și alege de regulă acele animale care sunt mai abundente în habitatul pe care îl ocupă.

Majoritatea peștilor capturați au în medie 13 cm lungime (Kruuk 1995). Cu toate acestea vidra poate captura și pești de mari dimensiuni.

În condiții de captivitate consumă echivalentul a 10-15% din greutatea corporală zilnic. Consumul de hrană este mai ridicat în sezonul hyemal odată ce temperaturile scad sub 0°C (Melissen 2000).

Densitate: Densitățile sunt extrem de variabile în funcție de tipul de habitat și calitatea acestuia. Cele mai mari densități raportate științific sunt cele din Shetland unde un exemplar ocupă circa 1 km de țărm marin (Kruuk și colab. 1989). În alte părți ale arealului de răspândire densitățile raportate sunt de 1 exemplar/27km liniari de râu (Anglia) (Ruiz-Olmo și colab. 2008), sau 1 exemplar la 21,6-34,8km liniari de râu (Italia) (Prigioni și colab. 2006).

Trebuie precizat că datorită dificultăților de observare și monitorizare densitatea speciei în cea mai mare parte a arealului de răspândire este necunoscută.

Perioade critice: Sunt reprezentate de perioadele postdispersie: care adesea se suprapun lunilor octombrie-ianuarie. Cum specia nu are un sezon strict de reproducere dispersia exemplarelor tinere se poate desfășura și în alte perioade de timp.

Cerințe de habitat: Populează râurile, lacurile (naturale și artificiale) și chiar țărmurile marine. Pe altitudine urcă până la cca 1000 de metri în Alpi (Ruiz-Olmo și Gosalbez 1997 în: Ruiz-Olmo și colab. 2008) și mult mai sus în Himalaya.

Prezența speciei este condiționată evident de hrană și de vegetația abundentă din preajma apelor.

Relevanța sitului pentru specie: este specie prezentă în sit conform formularului standard ROSCI0290 din 2017 dar nu există o evaluare a populației.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Negativ nesemnificativ.

➤ *Emys orbicularis*



Sursa imaginii: <https://www.rhino.ro/specii-pesti/emys-orbicularis-262/>

În România, la subspecia *E. orbicularis orbicularis*, lungimea carapacei, variază între 142-163mm la masculi și între 146-171mm la femele (Fuhn, 1960). Coloritul de fond este în general maro închis, sau negru uneori cu tentă roșcată, iar pe aceste fond sunt prezente puncte sau striții galbene. Dimorfismul sexual este manifest. Masculii au carapacea și mai ales plastronul mai îngust; de asemenea, la masculi, plastronul este concav ajutând la acuplare. Privit de sus, la masculi există o diferență considerabilă între marginea posterioară a plastronului și marginea posterioară a carapacei, acest aspect facilitând curbarea cozii în timpul acuplării. Baza cozii masculului este mai groasă, fiindcă aici se află organul copulator, iar deschizătura cloacală la masculi este mai aproape de vârful cozii. Culoarea irisului masculilor, poate varia între alb, galben și roșu brun, în timp ce irisul femelelor este în general gălbui. Trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare. Preferă însă corpurile de apă stagnantă, pentru ca au o mai mare stabilitate termică.

Durata de viață: Trăiește în jur de 40 – 60 de ani iar în condiții speciale, de captivitate, poate atinge și vârsta de 100 de ani.

Activitate: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă

Deplasări și teritoriu: Dispersia are loc pe rețeaua cursurilor de apă sau treptat în cadrul zonelor umede.

Regim alimentar: zoofag polifag. Înoată și se scufundă foarte bine, hrănindu-se cu viermi, insecte de apă, raci, scoici, mormoloci și pești mici.

Perioade critice: perioadele de primăvară - vară, când are loc reproducerea (depunere ouălor și eclozarea)

Cerințe de habitat: Trăiește în ape stătătoare sau lin curgătoare. Preferă însă corpurile de apă stagnantă, pentru ca au o mai mare stabilitate termică; în apele curgătoare însă, locomoția prin înot presupune un consum mai mare de energie. Este foarte importantă existența zonelor umede cu vegetație palustră, stuful fiind un element important al habitatului speciei. Este de asemenea importantă existența zonelor cu stuf căzut la pământ și / sau cu vegetație natantă care oferă țestoaselor loc de însorire. Foarte important pentru această specie este alternanța ochiurilor de apă de mică adâncime, în care termoreglarea se realizează mai eficient, cu ape mai adânci în care țestoasele se pot retrage în caz de pericol și în care se hrănesc. Fiind o specie poikilotermă și exotermă, termoreglarea este o parte extrem de importantă a ciclului diurn de activitate. Optimul temperaturii corporale este în jurul a 25°C, dar variază în funcție de perioada din zi și din an între 18-31°C. Temperatura optimă este atinsă prin „sorire” care are loc în locuri ferite, situate deasupra nivelului apei din corpurile de apă, sau maluri.

Relevanța sitului pentru specie: specia este prezentă în sit conform formularului standard ROSCI0290 din 2017, dar nu există o evaluare a populației.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Negativ nesemnificativ.

➤ **Castor fiber**

Castorul este al doilea rozător ca mărime din lume, după capibara din America de Sud. Are coada turtită dorso-ventral, capul este și el turtit, cu botul scurt. Blana are peri de contur lungi și aspri. Sub aceștia se găsesc peri lânoși foarte deși, care nu lasă să pătrundă apa până la piele datorită păstrării unui strat de aer între ei. Culoarea blănii este variabilă, de la cafeniu deschis cu mici proporții de cafeniu-roșcat până la negru. Lungimea corpului variază între 80 și 100 cm, iar greutatea între 11 și 30 kg, în cazuri excepționale putând atinge și 40 kg. Reproducerea are loc în perioada ianuarie-

martie. Gestația durează 105-107 zile, după care se nasc 2-3 pui. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani.



Sursa imaginii: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Castor_fiber_vistulanus2.jpg

Durata medie de viață este de 24 de ani.

Activitate: Castorul este o specie nocturnă, de talie mijlocie, cu mod de viață semiacvatic. Își marchează, menține și apără teritoriile pentru hrănire, plasarea culcușurilor și reproducere. Adăposturile permanente sunt săpate în malurile cu soluri bine consolidate și înrădăcinate. Culcușurile sunt construite în principal din ramurile arborilor pe care îi retează de pe malurile apelor, iar amplasarea acestora este fie deasupra solului, fie pe apă. Adăposturile temporare servesc drept refugiu în caz de pericol și pentru consumarea hranei.

Cerințe de habitat: Preferă habitatele cu ape nepolluate, lin-curgătoare, cu maluri meandrate și adâncimea în permanență peste 40 cm. Este obișnuit să „construiască” baraje de-a latul pâraielor și canalelor, uneori favorizând inundarea zonelor învecinate. De asemenea, preferă zone de lacuri, brațe moarte de râuri și bălți, mărginite de vegetație lemnoasă din speciile salcie, plop și arin. Asociațiile de stuf, papură și alte plante acvatice oferă adăposturi foarte bune pentru castori.

Densitate: Deși a fost reintrodus în fauna României doar în anul 1998, astăzi castorul este reprezentat prin populații stabile care totalizează peste 1600 de indivizi.

Specia a fost introdusă de-a lungul râurilor Olt, Râul Negru, Vârghiș, Cibin, Hârtibaciu, Mureș și Ialomița.

Relevanța sitului pentru specie: specia este prezentă în sit conform formularului standard ROSCI0290 din 2017, unde au au fost estimați un număr de 200 – 240 indivizi.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Negativ nesemnificativ.

➤ ***Alcedo atthis***



Sursa imaginii: <http://kormoran.co/ePtice.html>

Lungimea corpului este de 17-19,5 cm și are o greutate de 34-46 g. Anvergura aripilor este de circa 24-28 cm. Adulții au înfățișare similară cu o singură excepție, femela având o pată roșie la baza mandibulei. Penajul de pe spate apare albastru sau verde strălucitor în funcție de direcția razelor de lumină, fiind o apariție ce impresionează. Pe piept și pe abdomen este portocaliu-roșiatic. Se hrănește cu pește și nevertebrate. Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii martie. Cuibărește în malul râurilor, unde perechea excavează un tunel lung de 60-90 cm ce se termină cu o cameră rotundă. Femela depune în mod obișnuit 6-7 ouă în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 22 x 19 mm și o greutate medie de 4,3 g. Incubația durează în jur de 19-21 de zile și este asigurată de ambii parteneri în timpul zilei și de către femelă în timpul nopții. Puii rămân în cuib 24-27 de zile și pe măsură

ce cresc vin la marginea tunelului pentru a fi hrăniți. Pot depune două sau chiar trei ponte într-un sezon.

Perioade critice: Aprilie – August

Cerințe de habitat: Este caracteristic zonelor umede reprezentate de râuri, canale, lacuri cu apă dulce și zonelor de coastă cu apă salmastră.

Durata de viață: Longevitatea maximă cunoscută în sălbăcie este de 21 de ani, însă doar un sfert dintre adulți trăiesc mai mult de un sezon.

Regim alimentar: Hrana principală a speciei sunt peștii mici de apă dulce, insectele acvatice și peștii marini. Mai rar consumă și crustacee, moluște, insecte terestre sau amfibieni. De obicei plonjează cu capul în jos pentru a prinde prada, lansându-se din locurile de pândă reprezentate de ramurile tufișurilor sau ale copacilor care atârnă deasupra apei.

Densități: Populația cuibăritoare din România este estimată la 5.500-10.000 de perechi. Populația cuibăritoare din Europa este relativ mică (79.000-160.000 de perechi) și a suferit un declin moderat între anii 1970 și 1990. În anii 1990-2000 efectivele au rămas stabile pe scală globală și europeană.

Relevanța sitului pentru specie: specia este prezentă în sit conform formularului standard ROSPA0152 din 2017, unde au fost estimați un număr de 20- 30 indivizi.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Negativ nesemnificativ.

➤ ***Barbus petenyi***

Lungimea obișnuită a corpului este de 10–25 cm, iar greutatea de 400-500 g, până la maximum 1,5 kg. Are corpul alungit, subcilindric (aproximativ cilindric), ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi mijlocii persistenți și cu mucus foarte abundent. Profilul dorsal arcuit, convex și cel abdominal aproape drept. De-a lungul liniei laterale sunt dispuși 52–59 solzi. Capul este relativ mare, alungit, cu un bot ascuțit și fruntea ușor bombată. Gura este subterminală (inferioară), semilunară, prevăzută cu buze carnoase și două perechi lungi de mustăți: una pe buza superioară, cealaltă în colțurile gurii. Dinții faringieni dispuși pe 3 rânduri. Buza inferioară este trilobată, lobul medial fiind în formă de limbă cu marginea posterioară liberă, neatașată de bărbie. Înotătoarea dorsală scurtă, cu o margine dreaptă sau puțin convexă și este formată

din 7-8 raze moi și 2-3 raze spinoase (spini), dintre care ultima rază spinoasă aproape neîngroșată și lipsită de zimți. Înotătoarea dorsală începe înaintea înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală este scurtă și înaltă cu o margine aproape dreaptă; culcată, ajunge până la baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este slab excavată.

Corpul este mai închis la culoare decât la mreana comună (*Barbus barbus*). Spinarea este vânătă, brun-ruginie închisă sau verde-brună, laturile galben-ruginii, iar abdomenul alb-gălbui. Pe spate, pe flancuri și pe cap, este acoperită cu puncte și pete mari, închise, ce se unesc între ele.



Sursa imaginii: Handbook of European Freshwater Fishes, 2007, M. Kottelat și J. Freyhof

Regim alimentar: Se hrănește cu larve de insecte acvatice (perlidelor, efemeridelor, diptere, chironomide), crustacee (lățăuși), viermi (anelide) și vegetație acvatică.

Cerințe de habitat: Trăiește, în special, în râurile colinare și de munte (mai ales în Ardeal și în bazinul Bistriței), cu apa limpede, curgătoare și bine oxigenată, în apele cu debite mici. Poate trăi și în ape curgătoare, ce seacă mult în timpul secetei.

Distribuție: Bazinul dunărean din România (Mureș, Argeș, Olt, Tisa, Ialomița) și Bulgaria (Iskăr, Ianca și Vit), bazinul râului Kamcia (care se varsă direct în Marea Neagră), bazinul Nistrului

Perioade critice: În principal, perioada de reproducere din lunile aprilie-mai, deși în funcție de condițiile meteorologice, depunerea icrelor poate avea loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verii.

Relevanța sitului pentru specie: specia nu a fost listată pe formularul standard al ariilor protejate din zona proiectului, însă din moment ce a fost identificată în proximitatea ROSPA0152 și ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, se estimează că prezența acesteia joacă contribuie la menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate cele două arii protejate.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Negativ nesemnificativ.

➤ ***Rhodeus amarus***



Sursa imaginii: Handbook of European Freshwater Fishes, 2007, M. Kottelat și J. Freyhof

Specie de talie mică (4-7 cm, rar 11 cm), corp înalt și comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, iar ochii mari sunt dispuși în jumătatea anterioară a capului. Exoscheletul este constituit din solzi cicloizi mari. Pedunculul caudal este scurt și comprimat lateral. Înotătoarea anală cu marginea ușor concavă se inseră sub mijlocul înotătoarei dorsale. Linia laterală este prezentă numai în jumătatea anterioară a corpului. Partea dorsală a corpului este de culoare cenușie-gălbuie sau cu nuanțe verzui, iar flancurile sunt albe. Înotătoarele dorsală și anală sunt cenușii, iar celelalte înotătoare sunt roșcate. Jumătatea posterioară a corpului prezintă o bandă verzuie dispusă longitudinal.

În perioada de reproducere, masculul „îmbracă haina nupțială”, aspect care este vizibil, deoarece operculul, respectiv jumătatea anterioară a corpului ce este dispusă deasupra planului lateral prezintă un colorit violet sau albastrui, iar jumătatea anterioară a părții ventrale capătă nuanțe de portocaliu sau roz. Tot în perioada de reproducere, banda care este expusă pe jumătatea posterioară a corpului devine verde ca smaraldul, iar înotătoarea anală capătă nuanțe de roșu.

Regim alimentar: Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.

Cerințe de habitat: Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). De asemenea, o particularitate a speciei o reprezintă necesitatea prezenței în arealul său a scoicilor de baltă (genul *Anodonta*) sau de râu (genul *Unio*), de acest fenomen fiind dependentă reproducerea, deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor.

Distribuție: Boarța este întâlnită frecvent în majoritatea ecosistemelor acvatice dulcicole. În România, este întâlnită în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Dunăre, Tisa, Iza, Sighet, Tur, Someșul Mare, Someșul Mic, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Risculița, Canalul colector al Crișurilor, Toplița, Târnava Mare, Arieș, Strei, Bega, Timiș, Șurgan, Pogănici, Caraș, Nera, Cerna, Jiu, Olt, Argeș, Dâmbovița, Sabra, Ialomița.

Perioade critice: În principal, perioada de reproducere, are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat.

Relevanța sitului pentru specie: specia nu a fost listată pe formularul standard al ariilor protejate din zona proiectului, însă din moment ce a fost identificată în proximitatea ROSPA0152 și ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, se estimează că prezența acesteia joacă contribuie la menținerea stării de conservarea a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate cele două arii protejate.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Negativ nesemnificativ.

➤ ***Sabanejewia aurata balcanica***

Câra este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul *Cobitis*. Gura mică are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia medio-dorsală o creastă adipoasă,

creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă. Prezintă un colorit de fond alb-gălbui sau galben auriu. Pe culoarea de fond sunt expuse pete brun-negricioase



Sursa imaginii: Handbook of European Freshwater Fishes, 2007, M. Kottelat și J. Freyhof

Regim alimentar: Hrana este reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).

Cerințe de habitat: Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă. Altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei.

Distribuție: În țară, este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Tisa, Vișeu, Iza, Tur, Crasna, Someșul Mare, Someșul Mic, Bistrița, Someșul Cald, Someșul Rece, Căpușul, Someș, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Sebeș, Strei, Cerna, Bega, Timiș, Bârzava, Nera, Miniș, Cerna, Topolnița, Jiu, Olt, Siret, Suceava, Moldovița, Bistrița Moldovenească, Prut.

Perioade critice: În principal, perioada de reproducere, ce are loc în lunile mai-august.

Relevanța sitului pentru specie: specia nu a fost listată pe formularul standard al ariilor protejate din zona proiectului, însă din moment ce a fost identificată în proximitatea ROSPA0152 și ROSCI0290 Coridorul Ialomiței, se estimează că prezența acesteia joacă contribuie la menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate cele două arii protejate.

Efectul implementării proiectului asupra speciei: Negativ nesemnificativ.

4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Barbastella barbastellus: Anexa 3 din OUG 57/2007, Anexa 2 din Directiva 92/43/CE

Lutra lutra: Anexa 3 din OUG 57/2007, Anexa 2 din Directiva 92/43/CE

Emys orbicularis: Anexa 3 din OUG 57/2007, Anexa 2 din Directiva 92/43/CE

Castor fiber: Anexa 3 din OUG 57/2007, Anexa 2 din Directiva 92/43/CE

Alcedo atthis: Anexa 1 din Directiva 2009/147/CE, Anexa II Convenția de la Berna.

Barbus petenyi: Anexa 3 din OUG 57/2007, Anexa 2 din Directiva 92/43/CE

Rhodeus amarus: Anexa 3 din OUG 57/2007, Anexa 2 din Directiva 92/43/CE

Sabanejewia aurata balcanica: Anexa 3 din OUG 57/2007, Anexa 2 din Directiva 92/43/CE

5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

Populația speciilor din sit a fost descrisă în cadrul capitolului B.1. Proiectul nu va influența dinamica populațiilor speciilor potențial afectate.

6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Ariile naturale protejate ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi, ROSCI0290 și ROSPA0152 cuprind un complex de ecosisteme acvatice și terestre, naturale și antropizate, sau cel puțin influențate antropic în ce privește structura lor. Așadar, există relații structurale și funcționale la toate nivelurile de organizare a materiei vii, inclusiv la cel de specie, habitat, ecosistem. Interdependența între specii și ecosisteme este una evidentă și toate acestea mențin integritatea structurală și funcțională a sitului. Spre exemplu, relațiile trofice, sub forma lanțurilor trofice, există atât la nivelul tipurilor majore de habitat, cât și la nivelurile superioare de organizare,

fie doar în cadrul ecosistemelor acvatice sau terestre, fie în ambele. Integritatea ariei este una organizată în jurul ecosistemului acvatic reofil și riparian al râurilor ce le traversează, însă pentru că o parte din ele este situat într-o zonă profund antropizată, sunt supuse în permanență presiunilor exercitate de activitățile umane.

7. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Obiectivele de conservare din Planul de Management al ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi sunt:

1. Protecția peisajului de munte într-un mod durabil armonizând interacțiunea dintre capitalul natural din Parc și sistemul socio-economic limitrof, prin utilizarea judicioasă a resurselor naturale și prin păstrarea practicilor de construcție și a tradițiilor socio-culturale.

2. Conservarea valorii peisagistice a capitalului natural din Parc precum și a habitatelor/ecosistemelor și speciilor integrate acestuia, prin menținerea ori optimizarea structurii și funcționalității acestor specii și habitate.

2.1. Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ estimarea parametrilor structurali și funcționali ai acestora, identificarea și monitorizarea speciilor aflate pe Lista Roșie precum și a speciilor din anexele Directivei Habitate. Obiectivul vizează conservarea diversității specifice și genetice a populațiilor de floră și faună din cadrul Parcului și menținerea acesteia.

2.2. Studiul diversității ecosistemice, prin identificarea habitatelor, tipurilor de ecosisteme, inclusiv zonele de ecoton, prin stabilirea limitelor spațiale, a stării lor de conservare. Realizarea obiectivului presupune o analiză a diversității geologice, paleontologice, geomorfologice, climatice, hidrologice, pedologice și biologice.

3. Sprijinirea Comunităților locale și a activităților tradiționale pentru dezvoltarea durabilă și păstrarea specificului socio-cultural, în armonie cu natura pentru redresarea echilibrului ecologic. În cazurile justificate se pot aproba, cu respectarea legii, exploatarea lemnului, pășunatul rațional, meșteșuguri tradiționale, artizanat, colectarea fructelor de pădure, a ciupercilor comestibile, vânătoare, pescuit și prelucrarea pietrei.

4. Realizarea unui turism adecvat scopului instituirii Parcului, predominant ecoturistic, tematic sau agroturistic și fără exploatare intensive sau care depășesc toleranța ecologică a PNB. Unul dintre obiectivele Administrației Parcului Natural Bucegi este să ofere turiștilor în colaborare cu operatorii în turism programe cât mai variate și atractive care să asigure și posibilitatea educării acestora în scopul conservării naturii.

5. Redresarea echilibrului ecologic prin eliminarea activităților improprii, utilizarea rațională a terenului și reconstrucție ecologică. Necesitatea conservării patrimoniului natural și antropic se impune cu prioritate; realizarea obiectivului se va face prin respectarea strictă a legislației în vigoare și menținerea sub control a activităților cu impact negativ asupra mediului.

6. Crearea de beneficii și stimularea bunăstării comunităților locale, cu respectarea legislației în vigoare, prin: aprovizionarea cu lemn de foc și construcție sau cu alte produse - fructe de pădure, ciuperci comestibile, cetină, fân, piatră de carieră, pește, vânat, și altele asemenea, și acordare de prioritate la prestarea de servicii cu specific agropastoral, forestier, turistic, educațional și altele asemenea. Aceste beneficii și stimulente vor fi acordate, atât comunităților locale cât și unităților școlare, societăților economice și altele asemenea.

7. Conștientizare și educație publică.

Pentru siturile ROSCI0290 și ROSPA0152 nu există Plan de Management, dar conform formularului standard și a Obiectivelor de conservare specifice, SPA Coridorul Râului Ialomița conform limitelor ROSCI0290 are ca obiectiv consolidarea capacității de conservare pe termen lung a populațiilor speciilor de păsări (mai ales acvatice) care cuibăresc, migrează și iernează în această zonă, precum și menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor din ambele arii protejate. Zona este importantă și pentru populația cuibăritoare de dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), șorecar mare (*Buteo rufinus*), uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), pescărel albastru (*Alcedo atthis*), silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*), egretă mică (*Egretta garzetta*), vinderelul de seară (*Falco vespertinus*), stârc pitic (*Ixobrychus minutus*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*).

8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

În Planul de Management al ROSCI0013 Bucegi și Parcul Natural Bucegi Liliacul cârn – *Barbastella barbastellus* este descris ca având o populație permanentă – sedentară/rezidentă. În aria protejată populația speciei este cuprinsă în intervalul 10-50 de exemplare. Este o specie rară în perimetrul Parcului Natural Bucegi, nefiind identificată decât în vecinătatea, se hrănește pe teritoriul Parcului iar starea de conservare în urma studiile de realizare a Planului de management a fost desemnată ca favorabilă pentru toate criteriile luate în calcul (populație, habitat, perspectivă și starea globală).

În cadrul formularului standard al sitului ROSCI0290 vidra – *Lutra lutra*, castorul – *Castor fiber* și țestoasa de apă – *Emys orbicularis* au starea de conservare evaluată ca fiind B – conservare bună, conform Ordinul 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și manualul de completare a acestuia.

În cadrul formularului standard al sitului ROSPA0152, Pescărelul albastru – *Alcedo atthis* are starea de conservare ca evaluate ca fiind B – conservare bună, conform Ordinul 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și manualul de completare a acestuia.

9. Alte aspecte relevante pentru ariilor naturale protejată de interes comunitar

Nu este cazul.

C. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI

1. Metode de lucru utilizate

Identificarea speciilor, a tipurilor de habitate, a mărimii populațiilor, răspândirii/distribuției lor, precum și cuantificarea indicatorilor specifici ai evaluării impactului proiectului s-au bazat pe studiile ce au stat la baza formularelor standard, elaborării planului de management acolo unde este cazul și pe vizite în teren pentru

identificarea speciilor și habitatelor specifice acestora în zona proiectului care s-au desfășurat în luna septembrie 2021.

În ceea ce privește evaluarea impactului proiectului asupra componentei de ihtiofaună, a fost necesară realizării pescuitului științific, prin metoda pescuitului electric (pe baza autorizației de pescuit științific nr. 20/02.11.2020 eliberată de către Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură). Aparatul de electronarcoză emite un curent slab, sub forma unor impulsuri, scurte, repetate, ce blochează musculatura peștilor pentru o scurtă perioadă de timp, facilitând capturarea acestora. După capturare peștii stocați în vase cu apă își revin în scurt timp, reluându-și postura normală de înot. Urmează identificarea, măsurarea și/sau cântăririi capturii, cu viteză mare, în așa fel încât peștii să nu fie stresați, iar după efectuarea măsurărilor toți peștii capturați se eliberează, în cele mai bune condiții, înapoi în mediul acvatic.

2. Evaluarea impactului

Pentru analiza impactului proiectului, ne-am bazat pe măsurători în teren și pe imaginile satelitare, precum: distanțe, suprafețe, puncte în teren înregistrate cu GPS-ul etc.

În cadrul studiului de evaluare adecvată a fost luată în considerare identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ariile naturale protejate de interes comunitar.

Astfel, au fost analizate următoarele tipuri de impact potențial:

1. direct și indirect;
2. pe termen scurt sau lung;
3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare;
4. rezidual;
5. cumulativ.

Semnificația sau magnitudinea impactului va fi estimată în funcție de categoriile din tabelul:

Scara de estimare a magnitudinii efectului

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara efectelor si parametrii		
	Scăzut/minor	mediu	Ridicat/semnificativ
Magnitudinea efectului – mărimea sau gradul de impact în comparație cu condițiile sau pragurile inițiale și alți parametrii de măsurare aplicabili (de exemplu, standarde, ghiduri, obiective). Magnitudinea indică nivelul impactului într-o zonă, de la impact minor până la distrugere totală. Un impact de intensitate scăzută pe o suprafață mare ar putea fi mai rău decât un impact de intensitate mare într-o zonă mică, în funcție de anumite elemente.			
	Efectul modifică minor condițiile inițiale; totuși, este mai mic decât valorile de referință prevăzute în legislație	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință, dar are un efect limitat asupra componentelor importante ale mediului	Efectele conduc la depășirea valorilor de referință și la impact ridicat asupra componentelor importante ale mediului
Întinderea spațială (geografică) a efectului <i>Zona în care impactul va avea loc și va fi măsurabil, de la metri pătrați la kilometri pătrați</i>			
	Efect limitat la amplasamentul proiectului.	Efect la nivel local.	Efect la nivel regional / național / transnațional
Durata/sincronizarea – perioada de timp în care impactul va persista. <i>Evenimentele pe termen scurt pot crea impact semnificativ dacă ele au loc frecvent. Ele pot coincide cu perioade sensibile în mediul receptor, precum ciclurile de reproducere la specii.</i>			
	Efectul este limitat la	Efectul este limitat la faza de	Efectul se extinde dincolo de faza de

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara efectelor si parametrii		
	Scăzut/minor	mediu	Ridicat/semnificativ
	evenimente pe termen scurt (de exemplu, faza de pregătire a șantierului sau faza de construcție).	operare și întreținere și/sau faza de scoatere din funcțiune.	scoatere din funcțiune.
Frecvența (sau probabilitatea) – rata de recurență a impactului (sau condițiile care produc impactul)			
	Condițiile sau fenomenele care produc efectul au loc rar.	Condițiile sau fenomenele care produc efectul pot avea loc o dată sau de mai multe ori în timpul existenței proiectului.	Condițiile sau fenomenele care produc efectul pot avea loc des și la intervale regulate și frecvente.
Reversibilitatea – gradul în care impactul poate fi atenuat (măsurat de obicei prin necesar pentru ca mediul să revină la starea naturală).			
	Efectul este reversibil (de exemplu, încetează de îndată ce sursa/factorul de stres este îndepărtat(ă)).	Efectul persistă un anumit timp după ce sursa/factorul de stres este îndepărtat(ă), dar în final încetează (de exemplu, este reversibil pe	Efectul nu este reversibil.

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara efectelor si parametrii		
	Scăzut/minor	mediu	Ridicat/semnificativ
		toată durata proiectului).	
Importanța ecologică – importanța factorului afectat pentru păstrarea integrității și funcțiilor ecosistemului. <i>Calitatea mediului receptor este în general identificată prin declararea zonelor de conservare, identificarea speciilor protejate și alte trăsături naturale valoroase</i>			
	Componentele biotice sunt comune și abundente la nivel local.	Componentele biotice sunt mai puțin comune și cu abundență limitată în regiune.	Componentele biotice sunt mai puțin comune și cu abundență limitată pe teritorii mai extinse / inclusiv în context transfrontieră.
Sustenabilitatea – gradul în care impactul ar putea conduce la compromiterea abilității generațiilor următoare de a-și satisface nevoile			
	Efectul nu afectează existența componentelor valoroase ale mediului sau utilizarea acestora ca resurse.	Efectul va conduce la diminuarea unor resurse pe toată durata proiectului. Componentele valoroase ale mediului vor fi disponibile în continuare.	Efectul va conduce în timp scurt la epuizarea resursei și va compromite deci satisfacerea nevoilor generației viitoare cu privire la acea resursă.

Caracteristicile efectelor/criterii	Scara efectelor si parametrii		
	Scăzut/minor	mediu	Ridicat/semnificativ
Senzitivitatea amplasamentului - sensibilitatea mediului receptor asupra căruia se manifestă efectul, inclusiv capacitatea acestuia de a se adapta la schimbările pe care Proiectele le pot aduce			
	Un receptor care nu este important pentru funcționarea sistemului din care face parte, sau care este important dar rezistent la schimbări (în contextul proiectului propus) și își va reveni rapid pe cale naturală la starea dinaintea impactului odată ce activitatea generatoare de impact se oprește.	Un receptor care este este important pentru funcționarea sistemului din care face parte. Poate fi mai puțin rezistent la schimbări dar poate fi readus la starea inițială prin acțiuni specifice, sau se poate reface pe cale naturală în timp.	Un receptor care este de importanță majoră pentru funcționarea sistemului din care face parte, care nu este rezistent la schimbări și care nu poate fi readus la starea inițială.

Cele mai importante forme de impact pe care proiectul le-ar putea genera sunt date de consolidarea de mal propusă la 310 m față de limitele ROSCI0013 Bucegi și RONPA0006 Parcul Natural Bucegi, RONPA0689 Abruptul Prahovean, conform hărții

1 și în ceea ce privește siturile ROSCI0290 și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței, în cadrul lucrărilor prevăzute de proiect există două zone unde o parte din lucrări se suprapun cu ariile protejate: zona localității Zănoaga (Harta 2) și a localităților Antofiloaia și Moara Domnească (Harta 5), precum și patru zone unde lucrările se află în apropierea limitelor ariilor: localitatea Palanca (Harta 3), localitatea Hătcărău (Harta 4), localitatea Drăgănești (Harta 6) și Tufani (Harta 7).

a. Efecte directe ale lucrărilor

Din punct de vedere al florei și vegetației impactul va fi direct pe perioada de desfășurare a lucrărilor de șantier, unde pentru lucrări vor fi afectate habitatele antropizate descrise amănunțit, pentru fiecare punct în capitolul 2. *Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar*

Pentru păstrarea stadiului de conservare a vegetației, au fost elaborate câteva recomandări care, dacă sunt respectate, elimină impactul negativ al amenajărilor pe care le pregătește proiectul asupra lor.

Taxonii de herpetofaună pot fi afectați în timpul lucrărilor de amenajare în perioada de reproducere – impact nesemnificativ, punctual.

Păsările – vor părăsi locul șantierului și zonele imediat învecinate – impact nesemnificativ, punctual.

Mamiferele - vor părăsi locul șantierului și zonele imediat învecinate – impact nesemnificativ, punctual.

Ihtiofauna - Este posibil un impact accidental, negativ nesemnificativ, direct, temporar, reversibil, local, asupra celor trei specii de pești de interes conservativ reieșit din realizarea lucrărilor. Totuși posibila perturbare a ihtiofaunei de interes conservativ este doar accidentală, astfel, se estimează că nu va avea efecte asupra viabilității populațiilor.

b. Efecte în faza de operare

La scurtă vreme după terminarea lucrărilor de șantier, nu va mai exista un impact negativ determinat de acest proiect, asupra speciilor de interes conservativ din arie.

c. Efecte cumulative

Parcul Natural Bucegi se întinde pe o suprafață de 32500 ha, ROSCI0290 Coridorul Ialomiței are o suprafață de 27.109 ha în cuprinsul acestuia este inclusă aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0152 Coridorul Ialomiței cu o suprafață de 25.307. În tot acest context impactul cumulat al lucrărilor propuse de proiect interferează în mod direct cu limitele ariilor ROSCI0290 și ROSPA0152 în două zone: zona localității Zănoaga (Harta 2), și a localităților Antofiloaia și Moara Domnească (Harta 5). Suprafața segmentelor afectate fiind de 90 m pentru prima zona și 770 m pentru cea de-a doua, ajungând însumate la o lungime de aproximativ 860 m și astfel producând un **impact negativ nesemnificativ**.

Toate zonele evaluate de noi sunt puternic antropizate, habitatele sunt degradate, localizate fiind în imediata apropiere a localităților, zone în care perturbarea asupra elementelor criteriu pentru desemnarea ariilor protejate există deja, iar impactul cumulat este negativ nesemnificativ și temporar. Mărimea impactului cumulat al lucrărilor, asupra fiecărei arii protejate se va calcula conform analiza mărimii impactului propus de Rojanski, în capitolul următor.

În ceea ce privește impactul cumulat al proiectului propus cu alte proiecte propuse, există posibilitatea ca acesta să se desfășoare simultan cu următoarele proiecte, demarate sau propuse a fi realizate în unitățile administrativ-teritoriale cu care se suprapune proiectul:

- Proiectul Regional de Dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Prahova în perioada 2014-2020;
- Sistemul de management integrat al deșeurilor în județul Prahova;
- “Execuție foraj apă comuna Blejoi”, sat Blejoi, str. Calotești, nr.139 - Suplimentarea debitului și volumului de apă necesar distribuției de apă în comuna

Blejoi, sat Blejoi, prin realizarea unui foraj de exporare – exploatare cu adâncimea de cca 150 m, proiect cu durată de realizare de 2 luni;

- Proiectul „Prelungire Drum Strada Ciprian Porumbescu”, comuna Blejoi;
- Proiectul „Amenajare drum de legătură DS 161/3 bretea de acces giratoriu comuna Blejoi”;
- Proiectul „Extindere conductă distribuție gaze naturale” cu amplasamentul în comuna Păulești;
- Proiectul „Reparații rețea canalizare menajeră strada Teiului, comuna Păulești, proiect cu durată de realizare de 6 luni;
- Proiectul „Conductă de aducțiune și gospodărie de apă, rezervor, DN 1 Păulești”;
- Proiectul „Continuarea de lucrări cu amenajarea terenului prin rambleere parțială, taluzare, nivelare, plantare în condițiile permisului de exploatare, amenajare drum acces și organizare de șantier”, comuna Ariceștii Rahtivani, proiect cu durată de realizare de circa 4 ani;
- Reabilitare rețea de distribuție gaze naturale pe strada Calea Moroieni (de la intersecția cu FDT. Izvoarașului până la Vila Onix), loc. Sinaia;
- Proiectul „Punere în siguranță pod Valea Poienii pe drumul comunal DC 14, sat Ștefești, comuna Ștefești;
- Proiectul „Modernizare drum local Parvulescu, comuna Ștefești”, proiect cu durată de realizare de 12 luni;
- Proiectul „Modernizare străzi (DS 469, DS475, DE9, DS8, strada Zăpezii, Strada Islaz), comuna Râfov;
- Proiectul „Branșamente alimentare apă – comuna Râfov, satele Râfov, Moara Domnească, Mălăiești, Antofiloaia, Buchilași, Goga”, proiect cu durată de realizare de 12 de luni.

Având în vedere faptul că proiectele de mai sus nu sunt realizate pe sectoarele cursurilor de apă unde sunt propuse lucrările prezentului proiect, nu se estimează producerea unui impact cumulat semnificativ al proiectului propus cu acestea, cu atât mai mult cu cât zonele propuse lucrărilor prin proiect sunt situate la distanță unele de celelalte.

d. Efectul rezidual

Evaluarea impactului asupra speciilor potențial afectate

Specia	Descriere impact	Categorie impact și tip	Scară de timp	Durată / reversibilitate
<i>Barbastella barbastellus</i>	Impact temporar (perioada construcției)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
	Impact permanent -	NU este impact permanent	-	Local, reversibil
	Impact cumulativ (alte activități umane desfășurate în zonă cum ar fi extragerea de agregate, depozitarea deșeurilor)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
<i>Lutra lutra</i>	Impact temporar (perioada construcției)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
	Impact permanent -	NU este impact permanent	-	Local, reversibil
	Impact cumulativ (alte activități umane desfășurate în zonă cum ar fi extragerea de agregate, depozitarea deșeurilor, poluarea apei, braconajul)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil

Specia	Descriere impact	Categorie impact și tip	Scară de timp	Durată / reversibilitate
Castor fiber	Impact temporar (perioada construcției)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
	Impact permanent -	NU este impact permanent	-	Local, reversibil
	Impact cumulativ (alte activități umane desfășurate în zonă cum ar fi extragerea de agregate, depozitarea deșeurilor, poluarea apei, braconajul)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
Emys orbicularis	Impact temporar (perioada construcției)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
	Impact permanent -	NU este impact permanent	-	Local, reversibil
	Impact cumulativ (alte activități umane desfășurate în zonă cum ar fi extragerea de agregate, depozitarea deșeurilor, poluarea apei, braconajul)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
Alcedo atthis	Impact temporar (perioada construcției)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil

Specia	Descriere impact	Categorie impact și tip	Scară de timp	Durată / reversibilitate
	Impact permanent -	NU este impact permanent	-	Local, reversibil
	Impact cumulativ (alte activități umane desfășurate în zonă cum ar fi extragerea de agregate, depozitarea deșeurilor, poluarea apei, braconajul)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
<i>Barbus petenyi</i>	Impact temporar (perioada construcției)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
	Impact permanent -	NU este impact permanent	-	Local, reversibil
	Impact cumulativ (alte activități umane desfășurate în zonă cum ar fi extragerea de agregate, depozitarea deșeurilor, poluarea apei, braconajul)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
<i>Rhodeus amarus</i>	Impact temporar (perioada construcției)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
	Impact permanent -	NU este impact permanent	-	Local, reversibil
	Impact cumulativ (alte activități umane desfășurate în zonă cum ar fi extragerea de agregate, depozitarea deșeurilor, poluarea apei, braconajul)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil

Specia	Descriere impact	Categorie impact și tip	Scară de timp	Durată / reversibilitate
<i>Sabanejewia aurata balcanica</i>	Impact temporar (perioada construcției)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil
	Impact permanent -	NU este impact permanent	-	Local, reversibil
	Impact cumulativ (alte activități umane desfășurate în zonă cum ar fi extragerea de agregate, depozitarea deșeurilor, poluarea apei, braconajul)	Negativ nesemnificativ	Temporar	Local, reversibil

3. Evaluarea impactului proiectului din perspectiva obiectivelor de conservare ale siturilor cu care interferează proiectul

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor criteriu Natura 2000 din zona am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5).

O analiză a relevanței proiectului asupra elementelor criteriu Natura 2000 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Pentru fiecare specie s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- **0** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv;
- **1** - proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte;
- **2** - proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv;

- **3** - proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică;
- **4** - proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică;
- **5** - proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv.

A. Evaluarea gradului de impact al proiectului asupra sitului ROSCI0013 Bucegi și datorită suprapunerii, asupra parcului Natural Bucegi.

Nr.	Denumire habitat/specie	Valoarea globală a indicelui de impact
1.	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine	0
2.	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	0
3.	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0
4.	Tufărișuri alpine și boreale	0
5.	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	0
6.	Tufărișuri subarctice cu <i>Salix spp.</i>	0
7.	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	0
8.	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0
9.	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0
10.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0
11.	Fânețe montane	0
12.	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	0
13.	Grohotișuri silicioase din etajul montan până la cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	0
14.	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietia rotundifolia</i>)	0
15.	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0
16.	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0
17.	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0
18.	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	0
19.	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	0
20.	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0
21.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0

Nr.	Denumire habitat/specie	Valoarea globală a indicelui de impact
22.	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	0
23.	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	0
24.	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	0
25.	<i>Barbastella barbastellus</i>	1
26.	<i>Canis lupus</i>	0
27.	<i>Lynx lynx</i>	0
28.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0
29.	<i>Ursus arctos</i>	0
30.	<i>Bombina variegata</i>	0
31.	<i>Triturus montandoni</i>	0
32.	<i>Cottus gobio</i>	0
33.	<i>Chilostoma banaticum</i>	0
34.	<i>Cordulegaster heros</i>	0
35.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	0
36.	<i>Euphydryas aurinia</i>	0
37.	<i>Lucanus cervus</i>	0
38.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	0
39.	<i>Rosalia alpina</i>	0
40.	<i>Buxbaumia viridis</i>	0
41.	<i>Campanula serrata</i>	0
42.	<i>Dicranum viride</i>	0
43.	<i>Draba doreri</i>	0
44.	<i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	0
45.	<i>Ligularia sibirica</i>	0
46.	<i>Meesia longiseta</i>	0
47.	<i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	0
48.	<i>Tozzia carpathica</i>	0

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr.	Specie/Habitat					
1.	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor alpine					
2.	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane					
3.	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane					

4.	Tufărișuri alpine și boreale					
5.	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)					
6.	Tufărișuri subarctice cu <i>Salix spp.</i>					
7.	Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>					
8.	Pajiști calcifile alpine și subalpine					
9.	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase					
10.	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin					
11.	Fânețe montane					
12.	Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare					
13.	Grohotișuri silicioase din etajul montan până la cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)					
14.	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietalia rotundifolia</i>)					
15.	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan					
16.	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase					
17.	Peșteri în care accesul publicului este interzis					
18.	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>					
19.	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>					
20.	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene					
21.	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)					
22.	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)					
23.	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio-Piceetalia</i>)					
24.	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană					
25.	<i>Barbastella barbastellus</i>					
26.	<i>Canis lupus</i>					
27.	<i>Lynx lynx</i>					
28.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>					

29	<i>Ursus arctos</i>					
30	<i>Bombina variegata</i>					
31	<i>Triturus montandoni</i>					
32	<i>Cottus gobio</i>					
33	<i>Chilostoma banaticum</i>					
34	<i>Cordulegaster heros</i>					
35	<i>Cucujus cinnaberinus</i>					
36	<i>Euphydrias aurinia</i>					
37	<i>Lucanus cervus</i>					
38	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>					
39	<i>Rosalia alpina</i>					
40	<i>Buxbaumia viridis</i>					
41	<i>Campanula serrata</i>					
42	<i>Dicranum viride</i>					
43	<i>Draba dorneri</i>					
44	<i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>					
45	<i>Ligularia sibirica</i>					
46	<i>Meesia longiseta</i>					
47	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>					
48	<i>Tozzia carpathica</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul SNSR exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $48 \times 5 = 240$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- **0%** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **20-40%** - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;

- **40-60%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **60-80%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- **80-100%** - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de unu.

Calculul procentual relevă o valoare de 0.4 % ce se răsfârâge asupra unui număr de un element criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut asupra sitului ROSCI0013 Bucegi și implicit Parcului Natural Bucegi.

B. Evaluarea gradului de impact al proiectului asupra sitului ROSCI0290 Colidorul Ialomiței

Nr.	Cod habitat/Specie	Valoarea globală a indicelui de impact
1.	3260	0
2.	3270	0
3.	40C0	0
4.	6430	0
5.	91F0	0
6.	91I0	0
7.	91Y0	0
8.	92A0	0
9.	<i>Castor fiber</i>	2
10	<i>Lutra lutra</i>	2
11	<i>Spermophilus citellus</i>	0
12	<i>Bombina bombina</i>	0

13	<i>Triturus cristatus</i>	0
14	<i>Emys orbicularis</i>	1

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr.	Cod habitat/Specie					
1.	3260					
2.	3270					
3.	40C0					
4.	6430					
5.	91F0					
6.	91I0					
7.	91Y0					
8.	92A0					
9.	<i>Castor fiber</i>					
10.	<i>Lutra lutra</i>					
11.	<i>Spermophilus citellus</i>					
12.	<i>Bombina bombina</i>					
13.	<i>Triturus cristatus</i>					
14.	<i>Emys orbicularis</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul SNSR exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $14 \times 5 = 70$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- **0%** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;

- **20-40%** - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **40-60%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **60-80%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- **80-100%** - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de cinci.

Calculul procentual relevă o valoare de 7.14 % ce se răsfrânge asupra unui număr de trei elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut asupra sitului ROSCI0290 Colidorul Ialomiței.

C. Evaluarea gradului de impact al proiectului asupra sitului ROSPA0152 Coridorul Ialomiței

Nr.	Specie	Valoare globală a indicelui de impact
1.	<i>Accipiter brevipes</i>	0
2.	<i>Accipiter nisus</i>	0
3.	<i>Alcedo atthis</i>	1
4.	<i>Aythya nyroca</i>	0
5.	<i>Buteo buteo</i>	0
6.	<i>Buteo rufinus</i>	0
7.	<i>Ciconia nigra</i>	0

Nr.	Specie	Valoare globală a indicelui de impact
8.	<i>Ciconia nigra</i>	0
9.	<i>Coracias garrulus</i>	0
10.	<i>Dendrocopos medius</i>	0
11.	<i>Dryocopus martius</i>	0
12.	<i>Egretta garzetta</i>	0
13.	<i>Emberiza hortulana</i>	0
14.	<i>Falco vespertinus</i>	0
15.	<i>Galerida cristata</i>	0
16.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	0
17.	<i>Hieraaetus pennatus</i>	0
18.	<i>Ixobrychus minutus</i>	0
19.	<i>Lanius minor</i>	0
20.	<i>Lullula arborea</i>	0
21.	<i>Motacilla alba</i>	0
22.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	0
23.	<i>Parus caeruleus</i>	0
24.	<i>Pernis apivorus</i>	0
25.	<i>Picus canus</i>	0
26.	<i>Sylvia nisoria</i>	0

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor criteriu din zona sitului este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr	Specie						
----	--------	--	--	--	--	--	--

1.	<i>Accipiter brevipes</i>						
2.	<i>Accipiter nisus</i>						
3.	<i>Alcedo atthis</i>						
4.	<i>Aythya nyroca</i>						
5.	<i>Buteo buteo</i>						
6.	<i>Buteo rufinus</i>						
7.	<i>Ciconia nigra</i>						
8.	<i>Ciconia nigra</i>						
9.	<i>Coracias garrulus</i>						
10.	<i>Dendrocopos medius</i>						
11.	<i>Dryocopus martius</i>						
12.	<i>Egretta garzetta</i>						
13.	<i>Emberiza hortulana</i>						
14.	<i>Falco vespertinus</i>						
15.	<i>Galerida cristata</i>						
16.	<i>Haliaeetus albicilla</i>						
17.	<i>Hieraaetus pennatus</i>						
18.	<i>Ixobrychus minutus</i>						
19.	<i>Lanius minor</i>						
20.	<i>Lullula arborea</i>						
21.	<i>Motacilla alba</i>						
22.	<i>Nycticorax nycticorax</i>						
23.	<i>Parus caeruleus</i>						
24.	<i>Pernis apivorus</i>						
25.	<i>Picus canus</i>						
26.	<i>Sylvia nisoria</i>						

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul SNSR exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $26 \times 5 = 130$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- **0%** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **20-40%** - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **40-60%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;
- **60-80%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică;
- **80-100%** - proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului.

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de unu.

Calculul procentual relevă o valoare de 0.7 % ce se răsfrânge asupra unui număr de un element criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut asupra sitului ROSPA0152 Coridorul Ialomitei

D. Evaluarea gradului de impact al proiectului asupra ihtiofaunei din proximitatea siturilor ROSPA0152 și ROSCI0290 Coridorul Ialomitei

Deși pe formularele standard al celor două situri nu sunt trecute specii de pești, se consideră necesară includerea impactului proiectului asupra acestora în capitolul de față, datorită rolului ecologic al ihtiofaunei în menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate. Calcularea impactului proiectului asupra speciilor de pești se poate face printr-o matrice de evaluare a impactului realizată pe baza informațiilor descriptive prezentate în capitolele anterioare. Valoarea impactului generat de implementarea proiectului

asupra speciilor va lua în considerare consecințele și probabilitatea în funcție de gradul de afectare și posibilitatea producerii.

Formula de calcul utilizată va fi: Impact = probabilitate x consecință.

Categoriile de probabilitate vor fi definite conform tabelului de mai jos.

Probabilitate	Valoare	Observații
Inevitabil	5	Efectul se va produce cu certitudine
Foarte probabil	4	Efectul se va manifesta frecvent
Probabil	3	Efectul va apărea cu frecvență redusă
Improbabil	2	Efectul se va manifesta ocazional
Foarte improbabil	1	Efectul va apărea accidental

Consecințele se vor calcula conform tabelului de mai jos luându-se permanent în calcul consecințele maxim previzibile.

Grad de afectare	Valoare	Descriere
Dezaastroase	5	Reducerea populațiilor locale cu 81 – 100 %
Foarte importante	4	Reducerea populațiilor locale cu 61 – 80 %
Importante	3	Reducerea populațiilor locale cu 41 – 60 %
Moderate	2	Reducerea populațiilor locale cu 21 – 40 %
Nesemnificative	1	Reducerea populațiilor locale cu 0 – 20 %

Matricea de impact se va calcula în funcție de probabilitatea apariției impactului și a consecințelor maxim previzibile.

<i>Specie</i>	Probabilitate				
	1	2	3	4	5
<i>Barbus petenyi</i>		•			
<i>Rhodeus amarus amarus</i>		•			
<i>Sabanejewia aurata</i>			•		

În urma aplicării formulei de mai sus, reies următoarele:

<i>Specie</i>	Impact		
	1 – 4	5 – 12	13 – 25
<i>Rhodeus amarus</i>	2		
<i>Sabanejewia aurata balcanica</i>	3		
<i>Barbus petenyi</i>	2		

Unde nivelurile de impact sunt după cum urmează:

Valoare	Nivel impact
15 – 25	Semnificativ
5 – 12	Moderat
1 – 4	Nesemnificativ

Lucrările din proximitatea ariilor protejate, unde au fost identificate cele trei specii de pești de interes comunitar, nu se vor desfășura în albia cursurilor de apă, ci pe maluri, acestea presupunând doar închiderea liniei de apărare prin realizarea unui dig nou sau reabilitarea digului existent. Astfel, nu se vor produce pierderi sau fragmentări ale habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare și reproducere ale ihtiofaunei, posibila perturbare a speciilor de ihtiofaună fiind doar accidentală, neavând efecte asupra viabilității populațiilor. Așadar, se estimează că impactul realizării proiectului asupra ihtiofaunei din proximitatea și de pe teritoriul ariei protejate va fi negativ nesemnificativ. În ceea ce privește restul lucrărilor, aflate în amonte, la distanță mai mare (peste 50 m) de ariile protejate, se estimează că și acestea vor genera doar un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor de pești, datorită faptului că amplasamentele proiectului sunt de dimensiuni reduse comparativ

cu lungimea râurilor și pâraielor, perioada de execuție a lucrărilor este de asemeni redusă (6-8 luni de lucru efectiv anual), numărul de utilaje și de lucrători pe amplasament este mic, astfel încât disconfortul posibil a fi creat unor indivizi care s-ar putea afla în proximitatea sau pe amplasamentele proiectului sau zonele limitrofe acestuia este minim. Așadar, după cum este marcat și în tabelul de mai sus, implementarea proiectului va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor din zona de desfășurare a lucrărilor.

D. MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI A HABITATELOR ACESTORA

Măsuri minime de conservare conform Obiectivelor specifice elaborate și aprobate de ANANP:

- **Măsuri minime de conservare pentru habitatele de interes comunitar**
 - Reducerea, pe cât posibil, a construcțiilor hidrotehnice;
 - Menținerea, pe cât posibil, a vitezei de curgere a apei la parametrii normali;
 - Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel;
 - Interzicerea poluării apelor;
 - Reducerea, pe cât posibil, a amplasării de cariere de agregate minerale;
 - Utilizarea substanțelor chimice pe terenurile agricole din sit, doar în conformitate cu Ghidul de Bune Practici Agricole;
 - Limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia;
 - Combaterea speciilor invazive în cazul în care se vor identifica suprafețe ocupate de acestea;
 - Interzicerea incendierii tufărișurilor;
 - Interzicerea transformării tufărișurilor în terenuri arabile;
 - Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel;
 - Reglementarea pășunatului în habitatul 40C0*;
 - Interzicerea plantării de specii invazive/alotone/necaracteristice în habitate;

- Combaterea procesului de succesiune a speciilor prin aplicarea lucrărilor silvice necesare;
 - Reducerea suprafețelor ocupate de specii invazive/necaracteristice prin lucrări silvice;
 - Includerea, dacă este posibil, a acestor suprafețe în fondul forestier;
 - Pentru suprafețele care sunt incluse în fondul forestier, analizarea posibilității includerii acestora în tipul funcțional II;
 - Limitarea desecărilor în zonele cu vegetație higrofilă;
 - Curățarea de resturi de exploatare după finalizarea lucrărilor la parchetele în lucru și reducerea la minimum a traseelor de scos materialul lemnos, din subparcelele vecine, care străbat habitatul;
 - Interzicerea accesului cu vehicule off-road pe suprafața habitatului;
 - Interzicerea tăierilor rase;
 - Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat;
 - Menținerea și promovarea speciilor valoroase de amestec;
 - Proportionarea optimă a amestecului pentru păstrarea/refacerea tipului natural de pădure;
 - Executarea tăierilor de regenerare recomandate a se efectua iarna și corelate cu anii de fructificare;
 - Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca. 30-40% din suprafața (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate);
 - Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, atunci se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare;
 - Vor fi promovate și speciile care se regăsesc în amestec natural;
 - Interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- **Măsuri minime de conservare pentru mamiferele de interes comunitar**
 - Interzicerea incendierii pajiștilor, a terenurilor agricole și a vegetației specifice malurilor (stufărișuri, mlaștini etc.);

- Interzicerea utilizării pesticidelor și interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate etc;
- Interzicerea exploatărilor de agregate minerale din râul Ialomița, acolo unde au fost identificate ca zone de reproducere ale speciei;
- Interzicerea deversărilor poluante în ape;
- Interzicerea braconajului speciei;
- Interzicerea perturbării intenționate a speciei, indiferent de stadiul acesteia;
- **Măsuri minime de conservare pentru herpetofaună**
 - Interzicerea incendierii pajiștilor, a terenurilor agricole și a vegetației specifice malurilor apei (stufărișuri, mlaștini, etc.);
 - Interzicerea utilizării pesticidelor și interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolierii și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate etc;
 - Interzicerea drenării mlaștinilor/bălților din sit;
 - Interzicerea depozitării deșeurilor de orice fel;
 - Interzicerea secării luncilor inundabile sau a zonelor mlaștinoase și a brațelor moarte ale corpurilor de apă;
 - Interzicerea recoltării stufului sau a trunchiurilor de lemn căzute pe malurile apelor;
 - Interzicerea cosirii vegetației ierboase pe o fâșie de minim 10 m lățime în jurul habitatelor umede;
 - Interzicerea suprapășunatului în zonele limitrofe habitatului specific acestei specii;
- **Măsuri minime de conservare pentru păsări**
 - Interzicerea incendierii pajiștilor, a terenurilor agricole și a vegetației specifice malurilor apei (stufărișuri, mlaștini, etc.);
 - Interzicerea utilizării pesticidelor și interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul

ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate etc;

- Interzicerea braconajului speciei;
- Interzicerea perturbării intenționate a speciei, indiferent de stadiul acesteia;
- Interzicerea plantării speciilor alohtone (salcâm, plop euroamericani, vișin turcesc, etc.);
- Interzicerea plantării speciilor alohtone (salcâm, plop euroamericani, vișin turcesc, etc.);
- Interzicerea înlocuirii pășunilor cu terenuri arabile;
- Păstrarea unui procent de 10-20% de tufișuri sau grupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni fânețe;
- Păstrarea arborilor izolați în habitatele deschise;
- Coroborarea și armonizarea lucrărilor prevăzute de amenajamentele silvice;
- Menținerea unor pâlcuri de arbori maturi și parțiali debilitați în permanență pe suprafața parcelor silvice;

Măsuri suplimentare propuse pentru prevenirea, reducerea oricăror efecte adverse asupra biodiversității identificate în cadrul prezentei documentații:

- reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări (din diverse motive accidentale și a organizării de șantier și parcaje) se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare și cu folosirea speciilor de plante specifice zonei;
- este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada activității, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă; eventualele exemplare ale unor specii de interes comunitar pentru conservare extrase accidental împreună cu agregatele

minerale vor fi eliberate imediat în mediul lor natural, indiferent de dimensiune sau specie;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice, este interzisă;
- deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;
- desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a instituit aria naturală protejată sau s-a determinat prezența pe amplasament; această perioadă este 15 martie – 15 iulie;
- recipientele cu substanțe lichide vor fi acoperite pentru a nu facilita pătrunderea nevertebratelor;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului asupra speciilor de importanță comunitară;
- se recomandă reducerea vitezei de circulație pe drumurile balastate;
- se va avea în vedere restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier;
- se vor respecta limitele, impuse de Avizul de gospodărire a apelor;
- efectuarea regulată a reviziilor tehnice la mijloacele auto și utilaje, pentru ca emisiile să se încadreze în normele NRTA 4/1998;
- igienizarea cursurilor de apă din proximitatea și de pe amplasamentul lucrărilor.

• ***Lutra lutra și Castor fiber:***

- păstrarea vegetației existente de-a lungul cursurilor de apă;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă este interzisă;
- este interzis accesul de-a lungul cursului de apă cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor; dacă prestatorul lucrărilor decide că este nevoie de protecția organizărilor de șantier cu câini, aceștia vor fi vaccinați, vor fi microchipați, li se va elibera buletin, li se va asigura hrană, vor fi localizați doar în interiorul organizărilor de șantier, iar la finalizarea lucrărilor, persoana care răspunde de ei va face dovada asigurării unui nou adăpost;

- nu este permisă realizarea lucrărilor pe timpul nopții, perioada de activitate a vidrei și castorului;
- igienizarea cursurilor de apă din proximitatea și de pe amplasamentul lucrărilor, în special a celor în care s-a constatat prezența speciilor.

- **Specii de amfibieni și reptile:**

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere este interzisă; în cazul distrugerii locurilor de reproducere aflate în afara perioadei active a amfibienilor, se recomandă săparea gropilor în proximitatea amplasamentului în zonele care permit menținerea apei; dimensiunile: 2-30 m² și 10-50 cm adâncime;
- desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a instituit aria naturală protejată sau s-a determinat prezența pe amplasament în perioada 15 martie – 15 iulie ca perioada de reproducere a amfibienilor și reptilelor;
- conducătorii utilajelor și mașinilor vor avea ca obligație monitorizarea vizuală a drumurilor și fronturilor de lucru pentru a evita coliziunea cu speciile de amfibieni și reptile sau distrugerea locurilor de reproducere;

- **Specii de păsări:**

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice, este interzisă;
- sistarea lucrărilor pe perioada de reproducere a speciilor de păsări (15 martie – 15 iulie);
- inspectarea amplasamentelor înainte de începerea lucrărilor pentru a evita coliziunea utilajelor sau a personalului de lucru cu indivizii tineri care nu au părăsit încă cuibul, în special pentru păsările care cuibăresc pe sol;
- utilizarea utilajelor ecranate acustic pentru reducerea zgomotelor și vibrațiilor de pe amplasamentul proiectului, în așa fel încât să se respecte nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind Acustica în construcții;

- **Specii de pești:**

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere este interzisă;
- desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-a instituit aria naturală protejată sau s-a determinat prezența pe amplasament în perioada 15 martie – 15 iulie ca perioada de reproducere a peștilor;
- nu este permisă utilizarea utilajelor cu pierderi de combustibili sau uleiuri sau în orice condiție care să facă lucrarea cu impact asupra mediului acvatic, inclusiv utilaje de dimensiuni mari;
- lucrările în albie sunt permise numai după respectarea tuturor măsurilor de prevenire a impactului.

La acestea se adaugă și măsurile de reducere a impactului preluate din studiul ihtiologic, transcrise sub formă tabelară, pentru a nu denatura informația relevantă.

Specii	Măsură propusă	Perioada de implementare	Locația la care se aplică	Responsabil cu realizarea măsurii
<i>Barbus petenyi</i> , <i>Sabanejewia</i> <i>aurata balcanica</i> , <i>Rhodeus amarus</i>	Lucrările în albie în timpul perioadei de reproducere se va face după un program de execuție a lucrărilor riguros sectorizat, astfel încât perturbarea generată să fie minimă (nu se vor realiza lucrări submerse)	Aprilie – mai	Zonele cu amenajări	Operatorii economici care desfășoară activități de amenajare a malurilor
	Conservarea calității apei prin limitarea poluării fecalo – menajere, precum și prin interzicerea deversării deșeurilor de orice natură	-	Zonele cu amenajări	Operatorii economici care desfășoară activități de amenajare a malurilor

Specii	Măsură propusă	Perioada de implementare	Locația la care se aplică	Responsabil cu realizarea măsurii
	Renaturarea zonelor unde s-au făcut defrișări prin plantare de specii native	Noiembrie – martie	Zonele unde s-au făcut defrișări	Operatorii economici care desfășoară activități de amenajare a malurilor
Perioadă de aplicare a măsurii în zona amenajărilor Aprilie – mai				

• **Habitate și specii de plante:**

- la realizarea lucrărilor se vor utiliza utilaje de mici dimensiuni, astfel reducându-se la minim cantitatea de pulberi și emisii rezultată;
- se vor folosi pe cât posibil drumuri existente anterior pentru accesul utilajelor și al muncitorilor pentru a evita eliminarea unor suprafețe suplimentare de vegetație;
- atât materiile prime cât și deșeurile vor fi depozitate corespunzător doar pe amplasamentul lucrărilor;
- orice formă de recoltare sau distrugere nejustificată a florei autohtone aflate în afara amplasamentului lucrărilor sau amprizei drumurilor de acces, în oricare dintre stadiile ciclului biologic, este interzisă;
- în cazul identificării (personalul va fi instruit corespunzător cu privire la speciile de floră alohtonă ce poate fi întâlnită în zonă) unor pălcuri de vegetație alohtonă (Robinia pseudoacacia, Amorpha fruticosa, Rhus typhina, Reynoutria japonica, Gleditsia triacanthos, Ailanthus altissima, Erigeron annuus, E. canadensis, Datura stramonium etc.) în proximitatea amplasamentului (50-100 de m) se vor întreprinde acțiuni în vederea eliminării lor, pe cât posibil.

Măsurile vor fi implementate în perioada de execuție și monitorizarea lor se va face în aceeași perioadă. Responsabil de implementare: responsabil de proiect, responsabil de mediu, biolog/ecolog.

- **Măsuri pe termen scurt:**

Se recomandă ca, înainte deschiderea fronturilor de lucru să se inspecteze amplasamentul și să se pună în evidență prezența diferitelor specii pentru a se evita deranjul acestora. De asemenea, se va organiza în așa fel graficul de lucrări astfel încât să se evite derularea unor activități care ar produce zgomote sau vibrații puternice în perioada de reproducere pentru fauna de interes conservativ (păsări, amfibieni, reptile). În plus, se vor evita lucrările la malul apei în perioada prohibiției piscicole pentru a nu perturba reproducerea unor specii de pești de valoare conservativă.

- **Măsuri pe termen mediu și lung:**

Pentru monitorizarea speciilor din aria de implementare a proiectului se va ține cont de:

- monitorizarea faunei pe perioada de amenajare – exploatare;
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- calendarul de implementare a proiectului;
- regulamentul și Planul de management aprobat al ariilor naturale protejate, dacă este cazul;
- respectarea prevederilor avizului Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și a gestionarilor ariilor naturale protejate, după caz;
- respectarea obiectivelor specifice de conservare elaborate de ANANP;
- monitorizarea grupelor de specii și habitate afectate;
- menținerea digurilor lipsite de vegetație lemnoasă pentru a nu periclita integritatea structurală a acestora sau a permite pe viitor intervenții fără a fi afectate habitate de interes comunitar naturale sau semi-naturale.

- **Măsuri de refacere, la dezafectare**

Nu se impun astfel de măsuri, într-un viitor previzibil, deoarece investițiile nu se prevăd a fi dezafectate. Singura măsură de refacere care se impune este cea referitoare la organizările de șantier care se vor readuce la starea inițială, iar în cazul în care sunt necesare supraînsămânțări, acestea se vor realiza cu specii din flora locală. Nu este permisă introducerea de specii alohtone, ex: salcâm – *Robinia pseudoacacia*, amorfă – *Amorpha fruticosa*, glădiță – *Gleditsia triacanthos* și altele.

Eșalonarea perioadelor în care se poate implementa proiectul, coroborate cu perioadele de reproducere, migrație, ale speciilor de interes comunitar și perioadele de vegetație, astfel încât impactul să fie minim, în cadrul ariilor naturale protejate.

Perioade permise și nepermise pentru realizarea lucrărilor propuse prin proiect

Luni/an	ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sep	oct	noi	dec	Alte restricții
Grup													
Amfibieni													
Pești													
Mamifere													
Păsări													
Plante													
Nevertebrate													
Habitate													

Perioada de realizare a activităților – verde;

Perioada critică a speciilor și habitatelor – roșu.

E. CERINȚE DE MONITORIZARE

Sarcina monitorizării biodiversității în perioada de efectuare a lucrărilor și în perioada de funcționare este în sarcina beneficiarului, dar acesta poate fi atribuită Antreprenorului prin caietele de sarcini în faza de efectuare a lucrărilor.

În perioada de realizare a lucrărilor, monitorizarea biodiversității se va realiza în principal în zonele unde lucrările se află pe limita sau în apropierea ariilor protejate, descrise în capitolul 2. pentru a putea pune în evidență prezența eventualelor specii de interes comunitar sau conservativ și pentru a preveni impactul asupra acestora (degradarea habitatelor, distrugerea adăposturilor/cuiburilor, mortalitate). Monitorizarea va fi efectuată de specialiști (biologi, ecologi sau similar), dar și de către personalul angajat al Antreprenorului, personal care va fi instruit în vederea protecției și conservării mediului.

Monitorizarea asupra speciei *Emys orbicularis* se va face nu doar înainte de începerea lucrărilor, ci și în timpul realizării acestora. Zonele de interes pentru monitorizarea sunt reprezentate de bălți și brațele moarte care aparțin fostului traseu al râului, care pot fi afectate de lucrări. Dacă în timpul desfășurării lucrărilor, habitatele potențial afectate conțin indivizi, aceștia vor fi relocați până la începerea lucrărilor care pot produce impact. De asemenea, personalul instruit anterior începerii lucrărilor, dar

și pe perioada de desfășurare a acestora, va monitoriza vizual și drumurile de acces în perioada martie - septembrie și la identificarea indivizilor pe amplasament, va întreprinde acțiuni de evitare a lor.

Dacă lucrările vor degrada habitate importante pentru specii de herpetofaună, acestea vor fi compensate prin realizarea lor la aceleași dimensiuni și cu aceleași caracteristici în proximitatea celor afectate de lucrări, dar în locuri unde nu vor fi exercitate presiuni antropice și se asigură capacitatea de a le menține pe termen lung.

Mamiferele vor fi și acestea monitorizate din prisma prevenirii impactului asupra lor sau habitatelor potențiale și adăposturilor, în momentul deschiderii fronturilor de lucru. Monitorizarea speciilor de interes se va realiza în perioada de implementare a proiectului și este necesară pentru observarea adăposturilor speciei, care în perioada de vegetație sunt mai greu de observat. Dacă se vor observa adăposturi/galerii ale speciei (sau alte specii de mamifere), se va anunța observația dirigintelui de șantier și administratorului ariilor naturale protejate, iar lucrările vor fi oprite pe o distanță de 100 m amonte și aval. Continuarea lucrărilor va fi permisă de către expertul biolog doar după analiza situației și doar dacă lucrările nu vor afecta negativ indivizii.

Monitorizarea speciei *Alcedo atthis* se va face pe amplasamentul proiectului, dar și în aval sau amonte, pe râu. Prezența specialiștilor se va face înainte de deschiderea lucrărilor din perioada de pregătire a terenului și este necesară monitorizarea în vederea prevenirii apariției impactului negativ (ex: eliminarea vegetației, unde este cazul). Zonele importante vor fi evitate, iar la suprapunerea lucrărilor cu acestea, activitățile se vor suspenda, iar reluarea va fi posibilă doar după eliberarea naturală a acestor suprafețe de teren – încheierea perioadei de reproducere.

Pentru specia *Emys orbicularis* sunt suficiente 4-5 campanii de teren, în perioada martie – octombrie și se va avea în vedere în principal zonele umede aflate în proximitatea lucrărilor finalizate sau a celor nou-create (dacă a fost cazul). Monitorizările se vor face în perioada de funcționare timp de 3 ani.

Pentru păsări (*Alcedo atthis*) sunt necesare campanii lunare pe întregul amplasament al proiectului pentru a putea surprinde dinamica sezonieră a populațiilor acestor specii. Rezultatele monitorizării din faza de implementare vor fi comparate cu

cele din perioada de construcție sau pre-construcție (din prezentul studiu) și vor fi interpretate în acest sens.

Efectivele de vidră vor fi monitorizate în primul rând în timpul iernii, pentru a permite observarea urmelor acestora, fiind perioada optimă de realizare a observațiilor, dar și în lunile aprilie-octombrie. Deplasări frecvente ale expertului biolog se vor face în perioada de post-implementare timp de 3 ani. Speciile de interes pentru activitate sunt vidra – *Lutra lutra* și castorul – *Castor fiber*. Monitorizările la Liliacul cârn - *Barbastella barbastellus*, se vor implementa în perioada aprilie – octombrie. Deplasări frecvente ale expertului biolog se vor face în perioada de post-implementare timp de 3 ani.

Eșalonarea perioadelor pentru monitorizarea speciilor de interes comunitar reprezentând perioadele optime, respectiv suboptime de monitorizare

Luna Specie	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.
<i>Barbastella barbastellus</i>												
<i>Lutra lutra</i>												
<i>Castor fiber</i>												
<i>Emys orbicularis</i>												
<i>Alcedo atthis</i>												
<i>Barbus petenyi</i>												
<i>Sabanejewia aurata balcanica</i>												
<i>Rhodeus amarus</i>												

Perioadă optimă de monitorizat; Perioadă sub-optimă de monitorizat (cu anumite condiții, ex: temperatură ridicată în lunile de toamnă care permite prezența sau menținerea unor indivizi (plante,

nevertebrate sau păsări), observații mai puțin frecvente ale speciilor dar care atestă prezența ei în continuare (vidră);

Programul de monitorizare a biodiversității atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada post-implementare

Nr. crt.	Descriere obiectiv monitorizat	Perioada de monitorizare	Frecvență	Durată	Habitate/Specii abordate	Responsabil de monitorizare	Raportare către
1	Vegetație ripariană și specii invazive	Tot anul	lunar	Pe perioada de implementare și 3 ani post-implementare	<i>Robinia pseudoacacia</i> <i>Amorpha fruticosa</i> <i>Ailanthus altissima</i>	Expert biolog/ecolog	Raport anul de monitorizare către Beneficiar, APM Prahova
3	Mamifere	Tot anul	2-3 campanii	Pe perioada de implementare și 3 ani post-implementare	Mamifere: <i>Lutra lutra</i> , <i>Barbastellus barbastella</i> , <i>Castor fiber</i>	Expert biolog/ecolog	Raport anul de monitorizare către Beneficiar, APM Prahova
4	Amfibieni	Martie – August	2-3 campanii	Pe perioada de implementare și 3 ani post-implementare	Zone umede ca habitate potențiale ale speciilor de interes comunitar: buhaiul de baltă cu burtă roșie (<i>Bombina bombina</i>), tritonul cu creastă (<i>Triturus cristatus</i>)	Expert biolog/ecolog	Raport anul de monitorizare către Beneficiar, APM Prahova
5	Pești	Martie – Octombrie	4-5 campanii	Pe perioada de implementare și 3 ani post-implementare	<i>Barbus petenyi</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata balcanica</i>	Expert biolog/ecolog	Raport anul de monitorizare către Beneficiar, APM Prahova
6	Păsări	Tot anul, predominant aprilie - iulie	lunar	Pe perioada de implementare și 3 ani post-implementare	În special <i>Alcedo atthis</i>	Expert biolog/ecolog	Raport anual de monitorizare către Beneficiar, APM Prahova
7	Reptile	Martie – Octombrie	4-5 campanii	Pe perioada de	<i>Emys orbicularis</i>	Expert biolog/ecolog	Raport anual de monitorizare

Nr. crt.	Descriere obiectiv monitorizat	Perioada de monitorizare	Frecvență	Durată	Habitate/Specii abordate	Responsabil de monitorizare	Raportare către
				implementare și 3 ani post-implementare			către Beneficiar, APM Prahova

F. CONCLUZII PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zonă, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse.

- Calculul procentual relevă o valoare a impactului de **0.4 %** ce se răsfrânge asupra unui număr de un element criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut asupra sitului **ROSCI0013 Bucegi și implicit Parcului Natural Bucegi**.
- Calculul procentual relevă o valoare a impactului de **7.14 %** ce se răsfrânge asupra unui număr de trei elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut asupra sitului **ROSCI0290 Colidorul Ialomiței**.
- Calculul procentual relevă o valoare a impactului de **0.7 %** ce se răsfrânge asupra unui număr de un element criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu scăzut asupra sitului **ROSPA0152 Coridorul Ialomiței**.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel se încadrează în intervalul **0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu;

Astfel, **nu** există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate:

- cauza schimbări semnificative ale funcțiilor ecologice, prin reducerea biodiversității

- b. reduce semnificativ tipurile de habitate sau viabilitatea populațiilor speciilor
- c. duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor favorabile (zone de hrănire, reproducere sau deplasare) ale speciilor de interes comunitar
- d. perturbă activitatea speciilor de interes comunitar
- e. va împiedica îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului.

*Impactul este manifestat doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu. Cu respectarea măsurilor propuse, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar **nu** este afectată ca urmare a implementării proiectului.*

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ CONSULTATĂ

1. Bense, U., 1995. Longhorn Beetle. Illustrated Key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Margraf Tropical Scientifical Books, Germany.
2. Christian Dietz, Otto von Helversen, Dietmar Nill, 2009, Bats of Britain, Europe & Northwest Africa.
3. Dijkstra, K.-D. B. & Lewington, R., 2006. Field guide to the Dragonflies of Britain and Europe. British Wildlife Publishing, Dorset, England
4. Hůrka, K., 2005. Brouci České a Slovenské republiky - Beetles of the Czech and Slovak Republik. Nakladatelski Kabourek, Zlín
5. Iorgu, I. & Iorgu, E., 2008. Bush-crickets, crickets and grasshoppers from Moldavia (Romania). Ed. PIM, Iași
6. Koch, M., 1991. Schmetterlinge. Neumann Verlag Radebeul, Leipzig
7. Lafranchis, T., 2004. Butterflies of Europe, New Field Guide and Key. Diatheo, Paris.
8. Munteanu, D., Papadopol, A., Weber, P., 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România, ediția II, *Publicațiile Societății Ornitologice Române*, nr. 16, Cluj – Napoca.
9. Papp T., Fântână C., - editori (2008), Ariile de Importanță Avifaunistică din România, *publicație comună a SOR și Asociației „Grupul Milvus”*, Târgu – Mureș.
10. Rákosy, L., 1996. Die Noctuiden Rumäniens. Stapfia 46, Linz
11. Rákosy, L., Goia, M. & Kovács, Z., 2003. Catalogul Lepidopterelor României / Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens. Soc. Lepid. Rom. Cluj-Napoca
12. Sahlén, G., Bernard, R., Cordero-Rivera, A., Ketelaar, R. & Suhling, F., 2004. Critical species of Odonata in Europe. In: Clausnitzer V. & Jödicke R. (eds.) „Guardian of the watershed. Global status of dragonflies: critical species, thread and conservation”. International Journal of Odonatology 7(2): 385–398
13. Tatole, V. & all, 2009. Speciile de animale Natura 2000 din România. București.
14. Bănățean-Dunea, I., Corpade, A.-M., Grozea, A., Nicolin, A., Corpade, C., Osman, A., Bostan, C., Crista, N.-G., Ghid sintetic de monitorizare a speciilor

- comunitare de pești din România, 2015, ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, România
15. Kottelat, M., & Freyhof, J. (2007). Handbook of European freshwater fishes, ed. Publications Kottelat, Cornol, Elveția
 - 16.***, 2004, BirdLife International: Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen.
 - 17.***, 2004, Birdlife International: Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status, Cambridge.
 - 18.***, Monitorul Oficial al României nr. 739 bis / 31 octombrie 2007 (H.G. 1284 / 2007).
 - 19.***, H.G. 971 / 2011 privind modificarea și completarea H.G. 1284 / 2007.
 - 20.***, Monitorul Oficial al României nr. 846 bis / 2011 (O.M. 2.387/2011).
 - 21.***, Asociația pentru Protecția Liliiecilor din România, 2008, Liliicii și evaluarea impactului asupra mediului - ghid methodologic.
 - 22.***, Bat Conservation Trust, 2007, Bat Surveys – Good Practice Guidelines.
 - 23.***, EUROBATS, 2006, Wind Turbines and Bat Populations.
 - 24.***, EUROBATS, 2008, THE AGREEMENT ON THE CONSERVATION OF POPULATIONS OF EUROPEAN BATS (EUROBATS), Report on the Implementation of the Agreement in Romania.
 - 25.***, Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor / proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, București.
 - 26.***Planul de management al Parcului Natural Bucegi
 - 27.***Formular Standard ROSCI0013 Bucegi
 - 28.***Formular Standard ROSPA0152 Coridorul Ialomiței
 - 29.***Formular Standard ROSCI0290 Coridorul Ialomiței