

Anexa 5E din Legea nr.292/2018 in vederea obtinerii Acordului de mediu

SC DELGAZ GRID SA

MEMORIU DE PREZENTARE Elaborat in conformitate cu Anexa 5E din Legea nr.292/2018 in vederea obtinerii Acordului de mediu pentru proiectul *"Reabilitare LEA 20 KV Gura Humorului – Berchisesti in zona stalpilor 11-14, judetul Suceava"*.

Amplasamentul proiectului: comunele Capu Câmpului si Păltinoasa, jud. Suceava, teren Domeniul privat al statului aparținand comunei Păltinoasa si teren privat pe raza Comunei Capu Câmpului, Judetul Suceava

Anexa 5E din Legea nr.292/2018 in vederea obtinerii Acordului de mediu SC DELGAZ GRID SA

Memoriul a fost elaborat in conformitate cu Anexa 5E din Legea nr.292/2018 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private emis de MMP si solicitarile APM Suceava - Proiectul *"Reabilitare LEA 20 KV Gura Humorului – Berchisesti in zona stalpilor 11-14, judetul Suceava"*. propus a fi realizat in Judetul Suceava faza PTh+CS+DTAC - Planul de situatie si Planul de amplasare in zona.

1. Denumirea proiectului *"Reabilitare LEA 20 KV Gura Humorului – Berchisesti in zona stalpilor 11-14, judetul Suceava"*. propus a fi realizat in zona comunelor Capu Câmpului si Păltinoasa, jud. Suceava, jud. Suceava.

2. Titular SC DELGAZ GRID SA - Sediul: mun. Targu Mures, str. B-dul Pandurilor, Nr.42, jud. Mures

- Date de contact: telefon: 0728082320 - adresa de e-mail: luminita.papuc@delgaz-grid.ro

3. Descrierea proiectului

3.1. Amplasamentul in suprafata de 1000 mp pentru constructia proiectata este situat comunele Capu Câmpului si Păltinoasa, jud. Suceava, teren proprietate privată - Domeniul privat al comunei Păltinoasa(pe care se amplaseaza stălpul proiectat -coordonate 571787,670948 pentru care s-a obtinut HCL) si teren proprietate privată comuna Capu Câmpului, Judetul Suceava.

In vederea realizarii lucrarii de investitii (cuprinsa in planul de investitii) *"Reabilitare LEA 20 KV Gura Humorului – Berchisesti in zona stalpilor 11-14, judetul Suceava"* s-a reamplasat stalpul existent nr.12(in prezent inclinat), s-a inlocuit conductorul si izolatia in zona reabilitata, se vor masura si daca este cazul se vor completa prizele de pamant. Stălpul nr.12 este amplasat în extravilanul comunei Păltinoasa, județul Suceava, în albia minoră a râului Moldova și va fi relocat pe malul stâng al râului Moldova, în afara albiei cursului de apă.

3.2.Localizarea proiectului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizata si publicata in Monitorul Oficial si repertoriul Arheologic National: Potențialul arheologic al zonei studiate.

Pe amplasamentul analizat și in vecinatatea acestuia, nu s-au identificat retele edilitare care necesita relocare sau protejare. De asemenea, terenul nu este inclus in zona de protectie a unor monumente istorice sau de arhitectura, si nici nu face parte dintr-un sit arheologic. Terenul nu apartine nici unei institutii care face parte din sistemul de aparare, ordine publica sau siguranta nationala. Terenul se

afla in comunele Sucevita si Vatra Moldovitei, in apropierea lucrarii nu exista monumente istorice, arheologice sau de patrimoniu cultural aflate pe lista Monumentelor istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr 43/ 2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national.

Terenul care face obiectul proiectului este situat in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși si in aceste conditii, proiectul intra sub incidenta art.28 din Ordonanța de urgența nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011 cu modificari si completari ulterioare.

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Sit de importanță comunitară - arie specială de conservare cod ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

3.3. Justificarea necesitatii proiectului

Fundamentarea necesității lucrării:

-asigurarea stării de Securitate a RED și conformarea cu cerințele legale in ceea ce privește securitatea și sănătatea lucrătorilor și a populației, în contextul sistemului de management OHSAS care identifică pericole, evaluează riscuri și stabilește modalități de îmbunătățire.

-creșterea calității serviciului de distributie, îmbunătățirea indicatorilor de performanță și respectarea cerințelor legislative și de reglementare, conform prevederilor Standardului ANRE de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice.

Oportunitatea lucrării:

-Reducerea indicatorului de calitate SAIDI va avea efecte și asupra compensațiilor solicitate de clienți pentru depășirile termenelor de întrerupere conform standardului de performanță pentru serviciul de distribuție,

-Reducerea costurilor operaționale și de mentenanța prin reducerea numărului de lucrări de mentenanță.

Eficiența lucrării:

Lucrările de modernizare a LEA 20 KV in zona stâlpilor 11-14 vor avea ca efect:

-îmbunătățirea calității serviciului de distribuție a energiei electrice prin reducerea numărului de întreruperi și a duratei acestora: se estimează o reducere cu 15 % a SAIDIO și cu 5% a SAIFI.

- reducerea costurilor de operare și mentenanță – se estimează o reducere cu aproximativ 20% a costurilor de operare și mentenanță

– asigurarea capacității de funcționare în condiții de siguranță(safety).

Lucrari necesare și capacități propuse pentru realizare

-Inlocuire stâlp conform soluției propuse în expertiza tehnică nr. 83-5/2017 executată de SC PROCONRIM SRL

-Independent de existența buletinelor de verificare a prizelor de pământ la momentul proiectării, în cadrul documentației se vor include și operații de măsurare a rezistenței de dispersie aferente prizei de pământ și de verificare a continuității legăturilor la priza de pământ, de asemenea vor fi prevăzute lucrările necesare pentru îmbunătățirea/înlocuirea prizei de pământ necorespunzătoare pentru îndeplinirea condițiilor privind parametrii ceruți de normativele tehnice în vigoare, cu precizarea că, în etapa de execuție, lucrările pentru îmbunătățirea / înlocuirea prizei de pământ vor fi realizate condiționat de rezultatul necorespunzător al măsurărilor efectuate, confirmat și prin măsurători DELGAZ GRID SA;

-Reconductorare,

-Devierea rețelei pe un traseu nou, conform planului de situație anexat. Stalpul proiectat va fi amplasat pe terenul pus la dispoziție de Primăria comunei Păltinoasa.

Înlocuirea izolației pe stalpul reamplasat cât și la stalpii adiacenți traversării râului Moldova

-realizarea lucrărilor pentru eliminarea riscurilor de accidentare (Înlocuire conductor neizolat cu conductor izolat torsadat, reamplasare recloser.Se păstrează stalpii existenți)

3.4. Valoarea investiției : valoarea totală a investiției este de 500000 lei

3.5. Perioada de implementare propusă: 24 de luni

3.6. Planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată a fi folosită temporar – sunt atasate memoriului

3.7. Descrierea proiectului

Linie electrică aeriană LEA 20 kV proiectată va avea traseul: prin domeniul privat comunei Păltinoasa și pe teren privat al comunei Capu Câmpului, conform planului de situație anexat.

3.7.1. Profilul și capacitățile de producție

Nu este cazul. Activitatea ce urmează a se desfășura – distribuția energiei electrice.

3.7.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul. Nu este o activitate care să includă operații tehnologice și instalații aferente acestora.

3.7.3. Descrierea proceselor de construcție ale proiectului propus. Lucrările specifice realizării obiectivului propus vor fi: - se alege o platformă naturală sau o zonă din drumul de acces pentru amplasarea primelor lucrări de organizare - se aduc utilajele necesare - se încep săpături pentru realizarea rețelei de alimentare cu energie electrică ce se pozează aerian. Se impune înlocuirea stâlpului existent cu un stâlp metalic nou tubular (de tip ICn+6-110113) care se va amplasa în apropierea amplasamentului actual, la o distanță de 43 m față de stâlpul existent nr. 12 spre stâlpul 11 (plan situație anexat). Stâlpul propus va fi prevăzut cu fundație de tip radier pe piloți forajați.Se vor măsura/completa sau reface prizele stalpilor din tronsonul reabilitat.Se va înlocui conductorul și izolația în tronsonul reabilitat. Se va demonta stalpul nr. 12 existent, inclinat, după finalizarea instalației proiectate, astfel încât să nu întrerupem consumatorii. În perioada 01.04 - 31.07 este interzisă demolarea stâlpului existent aflat în albia râului Moldova;

3.7.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați și modul de asigurare a acestora

- combustibilii necesari la alimentarea utilajului necesar sapaturilor. Alimentarea cu combustibili se va realiza din statiile de distributie carburanti autorizate (statii PETROM, OMV, LUKOIL).
- agregate minerale (nisip, piatra sparta, balast) etc. Se vor aduce in amplasament pe masura utilizarii acestora. Agregatele minerale vor fi asigurate de la balastiere autorizate.

3.7.5. Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Nu este cazul

3.7.6. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente Lucrarile de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei constau in:

- evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajarilor, dotarilor cu caracter temporar, echipamentelor si utilajelor, surplusul de materiale, ambalaje, deseuri, precum si desfiintarea imprejmuirii si a cailor provizorii de acces;
- colectarea separata a deseurilor si evacuarea de pe amplasament in scopul valorificarii sau eliminarii. Lucrarile se vor realiza numai cu firme specializate si personal calificat, dotat cu echipament de protectie si de lucru.

3.7.7. Resurse naturale folosite in constructie si functionare In perioada de construire se va folosi: lemn, ciment, pietris, nisip, apa In perioada de fuctionare/exploatare: nu este cazul

3.7.8. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate In vecinatatea amplasamentului aferent proiectului analizat nu sunt identificate alte proiecte ce ar putea conduce la un efect cumulat al impactului asupra factorilor de mediu (apa, aer, sol).

3.7.9 Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului Nu este cazul.

4. Descrierea lucrarilor de demolare necesare Se va demonta stălpul nr.12 al liniei electrice aeriene *LEA 20 KV Gura Humorului – Berchisesti* . Acest stălp este de tip

Stalpul de metal nr 12 din LEA 20 kV Gura Humorului- Berchisesti , este de tip Sn-110102 - stalp de sustinere in aliniament, fiind echipat cu 3 lanturi de izolatoare de portelan de sustinere dubla, 3 conductoare active cu sectiunea de 120/21 mmp.

Structura de rezistență a stălpului este realizată din lamine din oțel, este compusă din mai multe tronsoane constructive, sudat-bulonată, asamblate pe amplasament. Toate elementele de rezistență ale unui tronson sunt îmbinate prin sudură. Îmbinările dintre tronsoane sunt realizate cu buloane.

Înălțimea totală a stălpului este de 26.47 m raportată la cota superioara a fundatiei cheson. Stălpul prezintă console pentru susținere izolatori la cotele 19.26 m și 23.13 m.

Fundația este de tip cheson. Considerăm că în cazul stălpului expertizat terenul adiacent fundației a fost supus unui proces de eroziune și acțiunii hidrodinamice a apei, procese ce au condus la înclinarea chesonului și respectiv stălpului metalic zăbrelit.

În situația existentă linia LEA face în dreptul stălpului 12 un unghi de 200.00g .

5. Descrierea amplasarii proiectului

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare

Nu este cazul

5.2 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr 43/ 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Nu a fost reperat nici un sit arheologic în perimetrul investiției.

5.3 Detalii privind alegerea amplasamentului S-a studiat din punct de vedere economic - financiar obiectivul prezentat

-s-a concluzionat ca stalpul proiectat s-a amplasat pe terenul propus de Primaria Comunei Păltinoasa – pus la dispoziție către SC DELGAZ GRID SA prin HCL.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, dispersia și evacuarea poluanților în mediu

A1. Protecția calității apelor

A1.1. Surse existente și posibile de poluare a apelor În perioada de execuție și exploatare sursele posibile de poluare a apelor pot fi constituite din scurgerile accidentale ale combustibililor sau uleiurilor de la autovehiculele ce vin pe amplasament și managementul necorespunzător al deșeurilor. În acest sens se va avea în vedere să fie asigurat în permanență un stoc de material absorbat tip nisip sau material bioabsorbant și asigurarea unui spațiu special destinat pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate. După realizarea proiectului nu se prognozează un impact asupra apei.

A1.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

Nu este necesar să se dota amplasamentul cu o instalație de preepurare a apelor uzate.

A2. Protecția aerului

A2.1. Sursele de poluanți pentru aer În execuție:

- Particulele generate de săpături sunt de origine naturală (praf).
- Gazele de esapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderei interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂), provenite de la utilajele, indiferent de tipul lor, ce funcționează cu motoare Diesel.

Impact redus, reversibil si de scurta durata pe durata executiei. Dupa darea in folosinta a obiectivului aceste surse nu vor vor perisista.

A2.2. Instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:

Nu este cazul.

A3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor Sursele de zgomot si de vibratii In perioada de executie vor apare surse semnificative de zgomot reprezentate de utilajele in functiune si de traficul auto de lucru. Se estimeaza ca nivelurile de zgomot pot atinge de maxim 50 dB(A). In zona localitatilor se estimeaza ca nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referinta de 24h, nu vor depasi 50dB(A). Impact redus si pe o perioada scurta de timp, pe durata executiei. Impact redus pe perioada de functionare.

Amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor: Nu este cazul.

A4.Protectia impotriva radiatiilor Nu pot rezulta in conditii normale si in situatia actuala surse de radiatii. A5.Protectia solului si subsolului Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime;

In perioada de executie cat si cea de operare posibilele surse de poluanti pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime lucrarile si dotarile pentru protectia solului si subsolului sunt utilajele motorizate, autovehiculele utilizate pentru procesul de construire (cele care vor furniza materialele necesare).

Lucrari si dotari pentru protectia solului si subsolului: - Depozitarea materialelor si gararea masinilor si utilajelor de executie se vor face pe terenul apartinand primariei Comunei Păltinoasa.

A6.Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu este cazul

Natura transfrontiera – nu este cazul •

Masuri de evitarea in timpul executiei lucrarilor de construire:

- Verificarea periodica a utilajelor, pentru a se depista unele probleme tehnice, care sa duca la scurgerea lichidelor (uleiuri, lubrifianti, carburanti)
- depozitarea selectiva a deseurilor numai in spatiile special amenajate
- a nu afecta habitatele naturale si speciile de flora si fauna prezente in vecinatatea amplasamentului;
- a nu distruge vegetatia spontana de pe marginea drumurilor utilizate.

A7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public Impact nesemnificativ, va fi resimtit doar ca un disconfort pentru populatia din imediata apropiere a lucrarilor (distanța pana la cea mai apropiata locuinta fiind de aproximativ 800 m), magnitudine redusa, peterminscurt (pedurataexecutiei), temporar, reversibil. Natura transfrontiera – nu este cazul

A8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea. Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, titularul proiectului va încheia contracte cu operatori autorizați în vederea preluării deșeurilor în vederea valorificării/ eliminării. Toate deșeurile vor fi colectate selectiv și stocate în spații special amenajate. Deșeurile reciclabile vor fi predate pentru valorificare către operatori autorizați.

8.1a. Principalele tipuri de deșeuri generate în timpul execuției sunt:

→ deșeuri de construcție inerte (pământ care se va refolosi la umpluturi în amplasamentul proiectului), cod 17 01 07- cca 5000 kg. Se va depozita și transporta în locul indicat de comuna Păltinoasa.

→ deșeuri amestecuri metalice, cod 17 04 07 acestea vor rezulta din diferite materiale metalice (plase metalice, cornier, etc.) în cantitate de cca. 50 kg, ce vor fi stocate în zona special amenajată până la predarea lor în vederea valorificării la societăți specializate. Stalpul demontat se va preda la Centrul operational de rețea Suceava în vederea reparării și refolosirii pe alt amplasament.

→ deșeuri menajere, cod 20 03 01, acestea vor rezulta de la personalul de execuție. Vor fi depozitate selectiv în pubele de plastic, materialele reciclabile, separat și vor fi predate pentru valorificare unui operator autorizat.

8.1b. Deșeurile generate în faza de funcționare sunt: nu este cazul

8.2. Modul de gospodărire a deșeurilor

Deșeurile generate pe perioada de execuție a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și HG nr. 856/2002. Pentru o mai bună managerizare a deșeurilor se vor instrui atât angajații societăților de construcție în perioada de realizare a proiectului în ceea ce privește politica de gestionare a deșeurilor. Această politică presupune:

- prevenire/reducere a generării de deșeuri la sursă
- colectare selectivă a deșeurilor
- reutilizare acestora pe cât posibil
- valorificarea
- eliminare

8.3. Transportul deșeurilor Transportul deșeurilor generate se va face numai cu mijloace de transport autorizate, cu respectarea condițiilor prevăzute de HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Substanțele periculoase sunt identificate conform prevederilor legislative:

- H.G. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase;

- HG 347 / 2003 privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase.
- Directivile 67/548 ECC si 99/45 EC, privind armonizarea legislatiei si masurile administrative referitoare la clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor chimice periculoase

A) Pe perioada executiei proiectului, substantele toxice si periculoase vor fi: carburantii (motorina) si lubrifiantii necesari functionarii utilajelor. Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare, având facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti, iar aprovizionare cu carburanti a acestora se va face de la statiile peco/butoaie in afara albiei minore, fara a fi necesara depozitarea in amplasament a acestora. Dupa finalizarea proiectului substantele chimice nu se vor utiliza.

B) Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei, a biodiversitatii: In timpul construirii se va utiliza pamant, lemn, piatra(nisip), ciment, apa.

Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ) In timpul executiei proiectului: - extinderea impactului (aria geografica, numarul gospodariilor afectate) va fi local;

- marimea si complexitatea impactului asupra factorilor de mediu va fi redus;
- probabilitatea impactului: nesemnificativ;

Natura transfrontiera a impactului: lucrarile propuse nu au efecte transfrontiere.

In timpul functionarii:

- extinderea impactului - nu are astfel de efect, dotarile rezervoarelor cu sisteme de detectie a scaparilor de carburanti si recuperari de COV-uri, vine sa intareasca impactul redus
- marimea si complexitatea impactului nu are astfel de efect ;
- probabilitatea impactului: nesemnificativ;

Natura transfrontiera a impactului: operarea proiectului nu are efecte transfrontiere.

Prevederi pentru monitorizarea mediului In perioada de construire

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de masuratori si determinari periodice ale poluantilor caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

Pentru factorul de mediu aer (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor functiona mijloacele auto din dotarea societatii vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limita pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificati in anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspectiei tehnice periodice.

Pentru factorul de mediu zgomot si vibratii se vor respecta conditiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, precum si conditiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988:

- Acustica urbana – limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986
- Protectia impotriva zgomotului in constructii civile si social – culturale admisibile si parametrii de izolare acustica, Ordinul MS nr. 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare.

□ Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar de către constructor conform HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

□ Pentru factorul de mediu apă – nu este cazul.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

- delimitarea perimetrului organizării de șantier;
- zonarea suprafețelor destinate depozitării de materiale;
- zonarea suprafețelor alocate garării utilajelor de lucru;
- zonarea perimetrului destinat stocării deșeurilor și dotarea cu pubele inscripționate pentru colectarea selectivă a deșeurilor

Terenul aferent organizării de șantier va fi în incinta Primăriei Comunei Sucevița. Accesul pe șantier se va putea face pe drumurile forestiere existente.

Organizarea de șantier va conține:

- suprafața amenajată pentru material de construcții;
- platforma depozitare deșuri dotată cu containere inscripționate cu codul deșeurilor depozitat temporar până la predarea către societățile autorizate.
- Necesarul de energie pe întreaga perioadă de lucru a șantierului va fi asigurat prin generator pe baza de carburant
- Necesarul de apă potabilă pentru muncitori va fi asigurat la pet, din comerț.

11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

11.1 La finalizarea lucrărilor de reabilitare Pe perimetrul destinat organizării de șantier se va proceda la:

- retragerea utilajelor și a dotărilor tehnice;
- reamenajarea spațiului verde
- se vor curăța drumurile și zonele adiacente, înnerbarea spațiilor afectate de manipularea materialului provenit din săpături.

Lucrările de remediere vor consta în lucrări de întreținere-nivelare a zonei de lucru.

11.2. În caz de accident Situații de risc: nerespectarea tehnologiei execuție a lucrărilor, poluări accidentale cu produse petroliere. Refacerea amplasamentului impurificat cu produse petroliere se va face prin utilizarea de substanțe absorbante, decopertarea solului poluat și eliminarea lui prin societăți autorizate.

11.3. La încetarea activității – Proiectul nu prevede activități de dezafectare.

12. Anexe - Planul de situație; - Plan amplasare în zonă

13. Biodiversitate

Amplasamentul pe care urmează să se realizeze investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

a) Descrierea succintă a PP și amplasarea acestuia în raport cu aria natural protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.

Stâlpul nr 12 proiectat este amplasat în extravilanul comunei Păltinoasa, județul Suceava, în albia minoră a râului Moldova și va fi relocalat pe malul stâng al râului Moldova, în afara albiei cursului de apă.

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, aflat pe teritoriul județelor Suceava și Neamț, a fost declarată sit Natura 2000 de tip Sit de Importanță Comunitară - cod ROSAC0365, având următoarele date caracteristice, având următoarele date caracteristice:

- latitudine: N 47.0026111
- longitudine: E 26.0144277
- regiunea biogeografică: Alpină (20.38 %) și Continentală (79.62 %).

c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Conform Formularului Standard Natura 2000 suprafața sitului este de 5.329 ha și se întinde pe raza județelor: Suceava și Neamț.

ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși - a fost declarată ca arie protejată de importanță comunitară în special pentru conservarea următoarelor specii, după cum urmează - 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:

| Specie | | | | | Populație | | | | | | Sit | | | |
|--------|------|---------------------------------------|---|----|-----------|--------|--------|--------------|----------------|-------------|---------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. C/R/V/P | Calit. date | A/B/C/D | A/B/C | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 1188 | Bombina bombina | | | P | | | | P | | C | C | C | C |
| A | 1193 | Bombina variegata | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 1166 | Triturus cristatus | | | P | | | | P | | C | B | C | C |
| A | 2001 | Triturus montandoni (Triton carpatic) | | | P | | | | P | | C | C | B | B |
| F | 1138 | Barbus meridionalis (Căcruse) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| F | 1149 | Cobis taenia (Zvârlugă) | | | P | 400000 | 590000 | i | C | G | C | B | C | B |
| F | 2511 | Gobio kessleri (Petroc) | | | P | 100000 | 188000 | i | C | G | C | C | C | C |
| F | 1122 | Gobio uraniscopus (Chetrar) | | | P | 300000 | 350000 | i | C | G | C | B | C | B |
| F | 1145 | Misgurnus fossilis (Chiscar, Tipar) | | | P | 1000 | 1500 | i | P | G | D | | | |
| F | 1146 | Sabanejewia aurata (Dunăriță) | | | P | | | | P | | C | B | C | C |



Caracteristici generale ale sitului ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși:

| Cod | Clase habitate | Acoperire (%) |
|-----|-------------------------------------------------|---------------|
| N06 | Râuri, lacuri | 36.66 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 0.48 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 2.66 |
| N14 | Pășuni | 29.71 |
| N15 | Alte terenuri arabile | 3.12 |
| N16 | Păduri de foioase | 14.98 |
| N17 | Păduri de conifere | 6.89 |
| N19 | Păduri de amestec | 4.21 |
| N23 | Alte terenuri artificiale (localități, mine...) | 1.27 |

Alte caracteristici ale sitului: Zona umedă din regiunea biogeografică continental reprezentând habitat specific pentru specia de interes conservativ Lutra lutra, alături de patru specii de amfibieni, două specii

de pești și o specie de nevertebrat de asemenea de interes conservativ.

Amplasamentul pe care urmează a se realiza investiția se află în situl NATURA 2000 - ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși:

| Cod Natura 2000 | Nume specie (Denumire populară) | Date bio-ecologice și etologice | Identificarea tipului de specie în perimetrul proiectului |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1355 | Lutra lutra(vidra)  | <p><i>Descriere:</i> Are corpul perfect adaptat mediului acvatic în care trăiește. Trupul este lung, mlădios, aerodinamic, coada lungă. Lungimea corpului este de 70 - 90 cm, înălțimea de 30 cm, coada este de 35 - 40 cm și greutatea între 8 - 15 kg. Capul este mic, turtit și lat, urechile rotunjite, scurte, puțin ieșite din blană, acoperite de un opercul membranos. Ochii sunt mici, aproape de colțurile gurii, cu pupila rotunda. Buzele groase, cea superioară cu mustăți. Nasul este golaș. Blana este deasă cu peri mari și mai aspri sub care se află puful mai scurt, moale și des care asigură impermeabilitatea vidrei în apă dar și la flotabilitate. Este de culoare castanie pe spate și mai deschisă pe burtă. Pe bărbie, laturi și pe mijlocul buzei superioare câteva pete neregulate de culoare albă. În raport cu corpul, picioarele sunt scurte, au câte 5 degete, cu ghiare, unite prin membrană de înot. Are simțurile foarte bine dezvoltate în eală măsură: mirosul, văzul, auzul. <i>Reproducerea:</i> femela naște o dată pe an, între 1 - 5 pui. <i>Hrana:</i> Se hrănește cu pesti, broaște, raci, mamifere mici acvatice. <i>Habitat:</i> Mamifer acvatic întâlnit mai des în Delta Dunării și în apele de munte bogate în păstrăv. Trăiește în apă și pe uscat, având vizuina cu două intrări. <i>Populație:</i> P - specie prezentă în sit; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p> | Activitatea de relocare a stâlpului și de demolare a stâlpului existent nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSAC0365, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung. |
| 1188 | Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie)  | <p><i>Descriere:</i> Corpul este îndesat, turtit, de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, cu botul rotunjit. Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară. Dorsal tegumentul este foarte veruculos, acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, având un punct negru central. Cuta gulară este distinctă. Calozitățile nupțiale sunt prezente la mascul pe partea internă a antebrațului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern. Dorsal este colorat cenușiu-deschis, măsliniu, mai rar gri-închis. O parte din negii glandulari sunt grupați, colorați în negru, conferind un model caracteristic. Uneori pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. La eclozare larva are 5 - 6 mm.</p> | Sunt necesare măsuri de protecție: demolarea stâlpului existent se va face în afara perioadei 01.04 - 31.07. |

| | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>Mormolocul cu membre posterioare prezente are 2 - 4 cm. Spiraculum este situat pe linia mediană, spre spatele corpului. Anusul este tot median, cu diametrul mai mare decât spiraculum. Coadă mai lungă decât înaltă, având cam de 1,5 ori lungimea corpului. Ochii situați dorsal. Gura triunghiulară cu un cioc cornos alb, tivit cu negru. Coloritul dorsal brun, cu dungi deschise longitudinale. Este o specie diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat în ascunzișuri. Se hrănește cu insecte, melci mici și viermi. <i>Habitat</i>: Nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de la șes și câmpie, urcând și în regiunea dealurilor. la altitudini între 0 - 400 m. <i>Reproducerea</i> prin februarie - mai; în condiții favorabile de mediu se poate repeta în</p> | |
| 1193 | <p>Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă)</p>  | <p><i>Descriere</i>: Corpul este de dimensiuni mici, lungimea 4 - 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la Bombina bombina. Corpul este aplatizat, capul mare, mai lat decât lung, botul rotunjit. Pupila triunghiulară sau în formă de inimă. Cuta gulară slab conturată. Negii de pe partea dorsală, la masculi, au un spin cornos negru puternic, înconjurat de numeroși spini mici și ascuțiți. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Pielea pe abdomen aproape netedă. Pori mici, izolați, răspândiți și pe partea inferioară a membrelor și foarte numeroși pe talpa piciorului. Secreția glandulară este extrem de toxică.</p> <p>Spatele cafeniu-pământiu sau cenușiu, gălbui sau măsliniu mai mult sau mai puțin amestecat cu negru. Mai frecvent decât la Bombina bombina apar indivizi parțial sau total verzi. Ventral marmorat, albastru- cenușiu până la negricios cu câmpuri galbene, cu sau fără puncte albe. Coloritul este foarte intens, fiind folosit ca mijloc de avertizare asupra toxicității. Lateral cenușiu- albăstrui. Vârfurile degetelor galbene. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împestrit cu puncte mari, negre-albăstrui. Palmele și tălpile galbene sau portocalii. Larvele similare cu cele de Bombina bombina de care se deosebesc prin forma ovală a gurii, coloritul mai închis și coada mai scurtă. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, euritropă. <i>Habitat</i>: Trăiește de preferință în smârcuri, în ape stătătoare, apărând pe maluri dimineața și</p> | <p>Sunt necesare măsuri de protecție: demolarea stâlpului existent se va face în afara perioadei 01.04 - 31.07.</p> |

| | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>către seară. Prin octombrie - noiembrie se ascund în nămol sau se îngroapă în pământ, pentru iernare.</p> <p>Este o specie rezistentă și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea, aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. <i>Hrana</i> constă din insecte, viermi, moluste mici, terestre și acvatice. <i>Reproducerea</i>, de mai multe ori, din februarie până în mai la fiecare pontă, femela depune circa 100 de ouă, destul de mari, izolat sau în pachete ce cad la fundul apei, unde se lipește de plante. Uneori când condițiile de mediu și hrană sunt favorabile, femela depune ouă de mai multe ori în cursul unei săptămâni.</p> <p>După 8 - 10 zile, de la depunerea ouălor, apar mormolocii roșietici cu puncte cafenii pe spate, ventral cenușiu-albăstrui sau cafeniu- cenușiu, care iau aspect de adult începând din iulie până în septembrie. <i>Populație</i>: P - specie prezentă în sit; <i>situație populație</i>: C mai puțin de 2%; <i>conservare</i>: B - bună; <i>izolare</i>: C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală</i>: B - bună.</p> | |
| 1166 | <p>Triturus cristatus (triton cu creastă)</p>  | <p><i>Descriere</i>: Este cea mai mare specie de triton din România, masculul 13 - 14 cm, femela 16 - 18 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, capul puțin mai lung decât lat, botul rotunjit, fără șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Cuta gulară este prezentă. În timpul reproducerii, femela are un șanț longitudinal dorsal, iar masculul o creastă dorsală înaltă, zimțată, întreruptă brusc printr-o șa la baza cozii; coada turtită lateral, cu o muchie superioară și una inferioară. Pielea mai mult sau mai puțin aspră; capul și parotidele cu pori evidente; pliul gâtului clar distinct. Dinții vomero-palatini pe două rânduri paralele, foarte rar uniți. Când se întind membrele de-a lungul corpului degetele se ating. Larvele sunt mari, având la eclozare o lungime de 8 - 10 mm, iar înainte de metamorfoză 50 - 85 mm. Creasta dorsală este înaltă, începe din dreptul inserției membrului anterior și se continuă cu un filament caudal lung până la 6 mm. Coloritul este variabil, de la maro-închis la gri-deschis, cu</p> | <p>Sunt necesare măsuri de protecție: demolarea stâlpului existent se va face în afara perioadei 01.04 - 31.07.</p> |

| | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>pete negre mari în special în zona cozii. deaetele sunt extrem de lungi și de subțiri.</p> <p><i>Hrana:</i> Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode, mormoloci și tritoni mai mici (în special <i>T. Vulgaris</i>). Are numerosi dușmani: pești, țestoase, păsări.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește prin bălțile și iazurile din regiunile de câmpie până în zona subcarpatică, ascunsă printre tulpinile plantelor acvatice. Intră în apă în martie și, în funcție de nivelul acesteia, poate rămâne până în mai - iunie.</p> <p>Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. <i>Reproducerea</i> prin martie în bălți și băltoace. Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sferice, albe- gălbui, cu diametrul de 2 - 4 mm. După 13 zile, larvele ies din ouă și rămân în apă 3 luni, atingând 50 - 85 mm. Către iarnă se retrag (adulți și tineri) pe sub pietre, rădăcini și scoarța arborilor.</p> <p>Este o specie vulnerabilă, în anumite zone chiar periclitată. Reducerea locurilor de reproducere a afectat mult această specie, mai pretențioasă decât celelalte specii de tritoni.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă; <i>situatie populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - conservare bună; <i>izolare:</i> C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> B - valoare bună. Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor, dar nu excludem prezența în vecinătatea amplasamentului, respectiv în albia minoră a râului Moldova.</p> <p>Pe amplasament nu sunt zone umede, habitate propice pentru specii de amfibieni și reptile.</p> <p>Impact prognozat 0.</p> | |
| 2001 | <p>Triturus (Lissotriton) montandoni (tritronul carpatic)</p>  | <p><i>Descriere:</i> Tritonul carpatic are o lungime cuprinsa între 75-105 mm, corpul este îndesat, capul relativ lat și rotunjit. În haina nuptială, masculul nu are creasta dorsală, ci o tivitură tegumentară vertebrală, care se leagă de creasta caudală. Dorso-lateral se observă mușchii puternic dezvoltate. Coada se termină cu un filament lung de 3-4 mm, distinct de coada. Degetele picioarelor posterioare sunt nelobate. Se disting membrane interdigitale slab dezvoltate. Coloritul dorsal este galben-</p> | <p>Sunt necesare măsuri de protecție: demolarea stâlpului existent se va face în afara perioadei 01.04 - 31.07.</p> |

| | | | |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>verzui, pana la brun, pătat sau marmorat închis. Abdomenul si gusa sunt portocalii, fără pete. Muchia inferioara o cozii are o dunga alb-albastrie, pe care alternează pete dreptunghiulare cafenii sau negre. Partea musculara a cozii este de culoare închisă, cu nuanțe vinete. Femela nu are muchii dorso-laterale, nici filament caudal, nici tivitura tegumentara vertebrala. Ea este colorata dorsal în galbenbrun, uneori cu marmorari închise care o aseamăna mult cu femela de Triturus alpestris. În haina terestra, tritonii sunt de culoare galben-bruna cu pielea grăunțoasa. Larva are la eclozare 6-7 mm iar la metamorfoză 25-40 mm. Culoare deschisă, gălbuie până după metamorfoză când coloritul începe să se închidă. Forma cozii variabilă (rotunjită sau ascuțită). Înainte de metamorfoză prezintă un desen caracteristic, cu două șiruri de pete galbene, rotunde, simetrice situate dorso-lateral. Către sfârșitul lunii august, larvele sunt complet dezvoltate. Datorită condițiilor de iernare, care influențează coloritul, larvele au nuanțe mai deschise iarna decât vara. <i>Hrana:</i> Este o specie extrem de vorace; consumă râme, limacși, artropode. În timpul vieții acvatice se hrănește și cu mormoloci de broasca. Are numeroși dușmani: pești, țestoase, păsări.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2000 m, frecvent între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la santuri la marginea drumului până la lacuri. Hibernează pe uscat, rareori în apă. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. Preferă zonele împădurite.</p> <p><i>Reproducerea</i> - are loc în martie iar adultii pot rămâne în apă până în mai-iunie. După depunerea ouălor părăsesc apa si se retrac pe sub pietre, sub muschi, sub trunchiuri putrezite. Ponta are loc la jumătatea lunii mai.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă; <i>situatie populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> C - medie sau redusă; <i>izolare:</i> B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție; <i>evaluare globală:</i> B - bună.</p> | |
| 1138 | Barbus meridionalis (mreana pătată) | <p><i>Descriere:</i> corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitare alungite; gura inferioară semilunară; buze cărnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele</p> | Sunt necesare măsuri de protecție: demolarea stâlpului existent se va face în afara perioadei 01.04 - 31.07. |




neacoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustăți, una mai scurtă la vârful botului alta mai lungă la colțurile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei nu sunt lățiți; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoți la vârf, fără suprafața masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestine scurt; peritoneu incolor sau castaniu. Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capătului anterior al inserției dorsalei; culcată atinge sau aproape atinge (uneori chiar depășește) baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustățile fără ax rosu.

Dimensiuni: este o rudă mai mică a mreiei, în general nu crește mai mare de 300 - 400 g, dar poate ajunge și până la 1 - 1,5 kg în cazuri excepționale. Circulă în bancuri și sunt mereu în căutarea hranei, din moment ce ai prins una, șansele să prinzi alta în aceeași zonă sunt foarte mari; obișnuit atinge la maturitate 10 - 17 cm, dimensiunea maximă este de 28 - 30 cm.

Habitat: Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros. Locurile des frecventate sunt pragurile și barajele de beton unde înaintarea lor pe cursul râului este obturată. Acolo se adună în grupuri mari și se hrănesc frenetic, mai ales în perioada de primăvară - vară când apele sunt ceva mai tulburi. Jumuga se simte în largul ei atunci când apa are structuri (pietre mari, betoane, humă), ceva curent și apă tulbură.

Reproducerea: Se înmulțește primăvara (mai - iunie), prelungindu-se uneori până spre sfârșitul veri. Dimorfismul sexual se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi. *Hrana:* Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund (efemeroptere, tricoptere, amaride, oligochete) și mai rar cu vegetale. *Populație:*


| | | | |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | P - specie prezentă în sit; <i>situație populație</i> : C - mai puțin de 2%; <i>conservare</i> : B - bună; <i>izolare</i> : C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală</i> : B - bună. | |
| 1149 | <p>Cobitis taenia (zvârluga)</p>  | <p><i>Descriere</i>: Zvârluga face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysii, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis. În genul cobitis, corpul peștilor este ușor turtit lateral. Înălțimea acestor pești este variabilă. Au câte 5 - 17 pete laterale, de mărime și aspecte foarte variabile. În lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dungă longitudinală neagră, nu este vizibil prin transparența tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La bază totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin mai multe subspecii. Zvârluga are lungimea între 8 și 11 cm. Corpul său este foarte turtit lateral, având aspect de panglică. Înălțimea sa maximă cuprinzându-se de 5 - 8 ori în lungime fără coadă. Solzii zvârlugii sunt foarte mici și se acoperă unii pe alții, dar lipsesc în lungul liniei laterale, care se observă numai în partea anterioară a corpului. Pe pedunculul codal se observă o muchie adipoasă. Are gura mică, pe cea inferioară are 6 mustăți scurte din care 4 pe bot și două la colțurile gurii. Buza inferioară este bilobată, fiecare lob fiind divizat în 2 lobuli foarte mici. Ochii zvârlugii sunt mici și așezați către ceafă. Sub</p> <p style="text-align: center;">$y_j > > J$</p> <p>ochi are câte un spin tare, bifid. Nările anterioare sunt prelungite într-un tubușor scurt. Colorația zvârlugii este în general, cafenie-cenușie sau gălbuie. Spatele are 21 - 29 de pete cafenii, mici, formând o linie mediană continuă. De o parte și de alta a acestei linii mediane are două linii mai înguste, formate dintr-o serie de pete mici, aproape contopite. Pe mijlocul laturilor se văd clar 12 - 20 de pete mari, alungite longitudinal, care uneori sunt unite într-o singură dungă continuă care uneori e și întreruptă.</p> <p><i>Habitat</i>: Este răspândită în toate râurile și afluenții lor, în delte și bălți. Hrana:</p> <p style="text-align: center;">$> J' >$</p> | Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Impact prognozat 0. |

| | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>Se hrănește cu viermi, larve de insecte și cu icrele altor pești. Reproducerea: Reproducerea are loc în lunile aprilie-iulie când femelele lipesc icrele de plantele acvatice.</p> <p>Populație: C - specie comună; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p> | |
| 2511 | <p>Gobio kessleri (Porcușor de nisip)</p>  | <p>Ord. Cypriniformes - fam. Cyprinidae</p> <p><i>Descriere:</i> Lungimea obișnuită 6-11 cm, maximal 16 cm. Femele sunt mai mari. Poate trăi 5 ani. Porcușorul de nisip se aseamănă mult cu porcușorul de vad (Romanogobio uranoscopus). Spre deosebire de acesta are botul și mustățile</p> <p>mai scurte și opt radii ramificate în înotătoarea dorsală. Formula înotătoarelor: înotătoarea dorsală: III, 8 (9); înotătoarea anală: II (III), (5) 6 (7-8); înotătoarele ventrale: I, 7; înotătoarele pectorale: I, 13-15 (16); pe linia laterală 39-42 solzi. Dinți faringieni 3.5-5.3 (2.5-5.2 sau 2.5-5.3). Spini branhiali 1-2. Vertebre 36. Corpul alungit, fusiform, gros, de înălțime mică, slab comprimat lateral, cilindric în secțiune transversală, acoperit cu solzi destul de mari, mai mari decât la restul porcușorilor, persistenti. Gâtul (istmul) și pieptul este lipsit de solzi, iar suprafața goală este limitată posterior de o linie ce unește extremitățile posterioare ale bazelor înotătoarelor pectorale; uneori, această linie prezintă un unghi, cu vârful îndreptat înapoi. Pe solzii de pe spate sunt 3-5 striuri epiteliale longitudinale în relief. Trei rânduri de solzi între linia laterală și originea înotătoarelor ventrale. Solzii de pe linia laterală sunt mai înalți decât lungi. Înălțimea maximă a corpului intră de 5,7-6,8 ori în lungimea acestuia; înălțimea minimă de 3,1-3,3 ori în lungimea pedunculului caudal. Pedunculul caudal este cilindric, gros, relativ lung și scund, necomprimat lateral. Pedunculul codal reprezintă 23-24% din lungimea corpului, grosimea lui, la baza anelei, este mai mare ca înălțimea lui minimă. Capul mijlociu și lung, lungimea lui fiind cuprinsă de 3,8-4,2 ori în lungimea corpului; botul alungit și subțire, mai ascuțit decât la alți porcușori, lungimea lui intrând de 2,1-2,4 ori în lungimea capului. Gura inferioară, orizontală; buza inferioară întreruptă la mijloc. Dinții faringieni dispuși pe două rânduri, terminați într-un croșet evident. La</p> | <p>Specia nu a fost semnalată în zonă, doar specia Gobio gobio a fost semnalată în aval de amplasamentul analizat, pe râul Moldova, în zona Timișești. Impact prognozat 0.</p> |

| | | | |
|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p>colțurile gurii se găsește câte o mustață lungă, care ajunge rar până la marginea posterioară a preoperculului; ea se cuprind de 2,2-2,6 (2,8) ori în lungimea capului. Ochiul mare, eliptic; diametrul lui se cuprinde de 1,4-1,9 (2,0) ori în lungimea botului, de 4,5-5,0 ori în lungimea capului și mai mic decât spațiul interorbital, formând 5,6% din lungimea corpului. Spinii branhiali scurți, rari. Orificiul anal este situat la mijloc, mai aproape de baza înotătoarei ventrale decât de înotătoarea anală, uneori la egală distanță. Înotătoarele mai mari decât la alți pești ai genului Romanogobio. Înotătoarea dorsală scurtă, cu 3 radii neramificate și 8-9 radii ramificate, începe puțin înaintea bazei înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală scurtă, cu 5-8 radii ramificate. Începutul înotătoarei anale mai aproape de începutul înotătoarei ventrale decât de baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este bifurcată, cu lobi aproape egali.</p> <p><i>Habitat:</i> Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreței, cu ape relativ rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45-60 m/sec, rar până la 90 cm/s. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip, prundiș cu argilă sau pietros. În cursul superior al râurilor este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intra în regiunile mocirloase ale râului. Porcușorul de nisip trăiește în cârduri mari de câteva sute de exemplare, stă nemișcat pe fundul apei, ducând o viață sedentară. În epoca reproducerii face migrații scurte. Mai puțin fotofob decât alte specii ale genului Romanogobio, este mai activ în amurg sau în zilele înnorate, dar și în timpul zilei.</p> <p><i>Populație:</i> C - specie comună; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> C - medie sau redusă; <i>izolare:</i> - C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> C - valoare considerabilă.</p> | |
| 1122 | Gobio uranoscopus (porcușorul de vad) | <p><i>Descriere:</i> Corpul peștelui este alungit, cilindric, comprimat foarte ușor lateral numai în zona pedunculului caudal. Ochii sunt orientați mai mult în sus. Gura</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p>este asemănătoare cu a celorlalte specii ale genului. Pieptul și istmul sunt complet acoperite</p> | Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Impact prognozat 0. |

| | | | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| |  | <p>cu solzi. Dorsala este cenușie- verzuie sau brună, bățând în roșcat, iar ventrala este alb-gălbuie. În spatele dorsalei se văd 2 - 3 pete negricioase, evidente, în timp ce pe laturile peștelui se disting 7 - 10 pete mari, rotunde. Pe solzii liniei laterale se află două pete mici, negre. Este un pește de talie mică, cu un ritm de creștere lent. Atinge și 12 cm lungime, dar în mod obișnuit nu depășește 9 - 10 cm. În primul an de viață crește până la 2,5 - 4 cm lungime, iar în al doilea aiunge abia la 5 - 6 cm.</p> <p><i>Habitat:</i> Porcușorul de vad trăiește în râurile mari de munte, localizându-se în repezișuri, unde fundul apei este acoperit cu pietre și bolovani. De multe ori trăiește în compania scobarului. Evită malurile abrupte, zonele cu rădăcini, fundul mâlos. Acest pește trăiește mai mult solitar. Se întreține în zona adâncă a apei, în apropierea fundului, cu capul îndreptat contra curentului, așteptând hrana adusă de râu, hrană care constă din larve de insecte reofile, viermi, mici crustacee, biodermă, resturi vegetale, detritus organic.</p> <p>Reproducerea: Se reproduce în perioada mai-iulie, depunând 600 - 1000 boabe de icre pe pietre sau pietriș.</p> <p><i>Populație:</i> C - specie comună; situație populație: C - mai puțin de 2%; conservare: B - bună; izolare: C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; evaluare globală: B - bună.</p> | |
| 1145 | <p>Misgurnus fossilis (Țipar Vârlan)</p>  | <p><i>Descriere:</i> Țiparul face parte din regnul animalia, încregătura chordata, subîncregătura vertebra, supraclasa osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysi, ordinul cypriniformes, suprafamilia cobioidea, familia cobitidae, subfamilia cobitinae, genul misgurnus, specie m. fossilis. Țiparul sau chișcarul (Misgurnus fossilis) este un pește dulcicol, bentonic, din apele stătătoare sau lent curgătoare, cu funduri mâloase și cu vegetație. Trăiește, de obicei, pe fund, îngropându-se deseori în acesta. În România, este frecvent întâlnit începând din Delta Dunării până în munți: Bistrița, afluenții Șiretului; în bălțile și brațele moarte ale Șiretului, din Pașcani până la vărsare, în coturile liniștite ale Sucevei, din Rădăuți până la vărsare, în Șomuz, de la Fălticeni până la vărsare. În bazinul Bistriței moldovenești este cunoscut în pârâul Moara Lupșei, apoi în pârâul Bahna și iazurile</p> | <p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Impact prognozat 0.</p> |

| | | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | <p>lui. Uneori, se întâlnește și în limanurile deschise ale Mării Negre. Are o talia obișnuită de 20-25 cm, rareori atinge 32 cm. Corpul este alungit, mai mult sau mai puțin cilindric, ușor comprimat lateral spre coadă și acoperit cu solzi foarte mici, fără a prezenta o linie laterală evidentă. Corpul este învelit într-un mucus foarte luncos. Capul este mic, cu botul scurt. Gura mică, inferioară, este prevăzută cu 10 mustăți, dintre care 4 pe vârful botului (pe maxila superioară), 2 mai lungi la colțurile gurii și 4 pe mandibulă. Ochiul este mic. Sub ochi și ascuns sub piele, se află un țep mic. Înotătoarele sunt rotunjite și mici. Înotătoarea dorsală situată deasupra înotătoarei ventrale. Înotătoarea anală, cu baza scurtă, se inserează în urma verticalei posterioare a înotătoarei dorsale. Înotătoarea caudala este mică și rotunjită. Pe spate și pe fața ventrală a pedunculul caudal se întinde câte o mică creastă. Coloritul fundamental a corpului este galben, spatele este brun sau cafeniu închis, abdomenul bate în galben portocaliu sau este roșcat. Pe spate, se află numeroase pete mici verzui-negricioase și dungi închise, dispuse longitudinal. Pe laturi este cafeniu deschis, cu o dungă neagră lată longitudinală, sub această dungă și deasupra ei, sunt numeroase puncte și pete, unele dintre ele contopindu-se și formând alte 2 dungi longitudinale, mai înguste și incomplete. Toate înotătoarele sunt gălbui. Trăind în ape puțin oxigenate, iese din când în când la suprafața apei și înghite aer, pe care-l elimină imediat prin orificiul anal. În timpul cât aerul parcurge tubul digestiv, pereții intestinului posterior rețin oxigenul: este așa numita respirație "intestinală". Dacă este scos brusc din apă, peștele elimină aerul din intestin prin anus, producând un țipăt slab: de aici i s-e trage numele de "țipar". Este foarte sensibil la schimbările de presiune atmosferică, ridicându-se la suprafața apei înaintea furtunilor; din această cauză, deseori este ținut în borcane cu apă pentru anunțarea timpului rău. Hrana constă din moluște mici, viermi, larve de insecte și insecte, înghite și mâl. Depune icrele pe plante din martie până în iunie. Importanță economică este foarte redusă. Carnea este mediocră, mai ales că uneori miroase a baltă. Se folosește ca nadă la pescuitul sportiv.</p> | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă; situație populație: D - populație nesemnificativă.</p> | |
| 1146 | <p>Sabanejewia au rata (dunărița)</p>  | <p><i>Descriere:</i> Dunărița face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleostei, supraordinul ostariophysii, ordinul cypriniformes, familia cobitidae, genul cobitis aurata. În genul cobitis aurata, corpul peștilor este ușor turtit lateral. Înălțimea acestor pești este variabilă. Au câte 5 - 17 pete laterale, de mărime și aspecte foarte variabile. În lungul musculaturii laterale, septul nu apare ca o dungă longitudinală neagră, nu este vizibil prin transparența tegumentului, iar petele laterale nu se contopesc cu el. La bază totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin 4 subspecii. Dunărița are lungimea de 5 - 10 cm, și în gură la mascul se găsesc 7 - 8 dinți faringieni și 9 - 11 la femele. Corpul dunăriței, este relativ scurt, înalt și gros. Înălțimea sa maximă se cuprinde de 5 - 6 ori în lungime fără coadă. Are spatele arcuit. În zona pedunculului codal, dorsal și în jumătatea posterioară, are o muchie adipoasă tare, care în partea ventrală este slab vizibilă la bază. Are solzii mici ce se acoperă unii pe alții. Linia laterala este scurta și întrece cu puțin baza. Dunărița are gura potrivit de mare, cu 6 mustăți relativ de lungi și are lobulii buzei inferioare întregi, slab ondulați sau cu 2 - 3 mameloane foarte mici. Ochii sunt mici, foarte apropiați de frunte. Culoarea generală a dunăriței este cafeniu-violaceu. Pe spate are 5 - 8 pete dreptunghiulare, întunecate, cu reflexe aurii, ce alternează cu 5 - 8 spații mai înguste, galbene-nisipii, uneori roșcate, ce se întind în părți și pe laturi. Laturile au 6 - 11 pete mai mult sau mai puțin dreptunghiulare. Abdomenul este alb argintiu sau alb-violaceu la exemplarele tinere. La baza cozii, pe pedunculul codal are două pete alungite ce se ating între ele și mai întunecate decât restul petelor de pe corp. Într-o nări are o pată în formă de X sau semilunară.</p> <p><i>Habitat:</i> Este o specie endemică în Dunăre la peste 20 m adâncime, la Cazane, Corabia, Oltenia, Silistra, Călărași și în Cerna, Beloreca, Nera, Argeș, Olt. Se mai întâlnește pe funduri pietroase, și se hrănește cu insecte și larvele acestora. <i>Reproducerea:</i> Se reproduce</p> | <p>Sunt necesare măsuri de protecție: demolarea stâlpului existent se va face în afara perioadei 01.04 - 31.07.</p> |

| | | | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | în lunile aprilie - iunie, în râuri mici, repezi și pietroase. <i>Populație:</i> rezidentă P - specie prezentă în sit; <i>situație populație:</i> C - mai puțin de 2%; <i>conservare:</i> B - bună; <i>izolare:</i> C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală:</i> C - considerabilă. | |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

d) Justificarea dacă PP propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Pentru realizarea protecției și conservării habitatelor de interes comunitar se impun unele măsuri generale de management pentru menținerea la un nivel optim al habitatelor. Astfel se pot menționa următoarele măsuri:

- interzicerea/ limitarea tratamentelor chimice în ariile învecinate;
- interzicerea/ limitarea folosirii de ierbicide, îngrășăminte chimice sau ale altor amendamente în habitatele de pajști din ariile învecinate;
- interzicerea arderii vegetației în ariile învecinate;
- educarea și conștientizarea continuă a oamenilor asupra necesității ocrotirii speciilor și a habitatelor în care viețuiesc;
- interzicerea/ limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede (desecare, drenare);

asigurarea diversității structurale generale a habitatului.

e) Estimarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Ca urmare a demolării stâlpului existent și a construirii unui nou stâlp pe malul stâng al râului Moldova sunt considerate ca surse tehnologice cu potențial impact asupra mediului, utilajele prin funcționarea motoarelor, precum și unele eventuale poluări provenite de pierderea de combustibili și de lubrefianți.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va efectua în afara albiei minore (din butoaie) luându-se toate măsurile de protecție pentru a nu polua cu produse petroliere apa sau malurile. Lucrările de întreținere și reparații a utilajelor se vor realiza periodic în unitățile SERVICE specializate în acest sens. Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită pierderile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți.

De asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafața perimetrului sau pe alte suprafețe, prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freatică.

Se recomandă efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice la utilajele folosite pentru extragerea și transportul agregatelor minerale, pentru ca pe toată perioada de exploatare, acestea să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998.

Beneficiarul va utiliza doar utilaje care respectă BAT (Cele Mai Bune Tehnici Disponibile), iar în perioada caldă și lipsită de precipitații va stropi drumul de exploatare, pentru a evita ridicarea pulberilor și antrenarea acestora în atmosferă. De asemeni, pe drumul de acces în perimetrul de exploatare, conducătorii auto se vor deplasa cu viteze reduse.

Măsurile tehnice ce se impun pe durata derulării lucrărilor de demolare stâlp existent și construire stâlp nou vor fi monitorizate de către SC Delgaz Grid SA, sub controlul A.P.M. Suceava și se recomandă ca, înainte de exploatarea agregatelor naturale de râu să se inspecteze amplasamentul și să se pună în evidență prezența diferitelor animale pentru a se evita coliziunea/uciderea acestora.

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

- monitorizarea faunei pe perioada de demolare/ construire stâlp nou ;
- monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- calendarul de implementare a proiectului.

Pentru evitarea poluării mediului se propun următoarele măsuri:

- urmărirea colectării eventualelor deșeuri și transportul acestora la platforma de gunoi ori de câte ori este cazul;
- respectarea cu strictețe a metodelor și normelor exploatare.

Măsuri de diminuare a impactului:

- lucrările se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică avizată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de instituțiile nominalizate în certificatul de urbanism;
se interzice afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- drumurile de acces și toate suprafețele a căror înveliș vegetal a fost afectat, vor fi denaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale, sub atenta îndrumare a unui biolog pentru a se evita posibilitatea introducerii de specii noi în aria vizată de proiect;
- În perioada 01.04 - 31.07 este interzisă demolarea stâlpului existent aflat în albia râului Moldova;
- deșeurile rezultate vor fi depozitate în zone special amenajate fiind preluate periodic de unități autorizate și se vor gestiona în conformitate cu legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și H.G. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările ulterioare;
- se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va face doar în spații special amenajate;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului de orice natură, asupra habitatelor/speciilor pentru care a fost declarat situl;
- pentru a evita disturbarea păsărilor, mamiferelor din zonă, este recomandabil ca lucrările să se efectueze pe tronsoane scurte;
- indiferent de modificările de proiect ce pot să apară în timpul lucrărilor de demolare / construire, se vor respecta măsurile din prezenta documentație;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

- în cazul lucrărilor de întreținere obiective, antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea habitatelor.

Vizând problematica de mediu, pentru desfășurarea activității în condiții optime, se impune urmărirea generală a poluanților axați în general pe:

- controlul periodic procedural, documentat al lucrărilor de exploatare, consemnându-se starea lucrărilor, respectarea elementelor tehnice proiectate;
- urmărirea depozitării corespunzătoare a deșeurilor.

Sunt interzise de asemenea:

- folosirea utilajelor care prezintă un grad ridicat de uzură sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;
- se interzice depozitarea de materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic, pe suprafața perimetrului carierei, sau pe alte suprafețe, prin care s-ar putea produce poluarea solului și/sau a apelor de suprafață și freatice;
- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și / sau culegerea intenționată a cuiburilor și / sau ouălor din natură;
- recoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, deșeurile sau distrugerea cu intenție a acestor plante în habitatele lor naturale;
- deținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau vânzare a exemplarelor luate din natură.

Efectul impactului asupra speciilor protejate aflate în zona analizată, care este Sit Natura 2000 de tip Sit de importanță comunitară ROSAC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, este minim dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului propuse.

Prin activitățile ce se vor desfășura pe amplasament după realizarea investiției nu se vor produce modificări ale suprafețelor de păduri, mlaștini, zone umede, corpuri de apă și nu se vor efectua defrișări de pădure, deci impactul potențial asupra mediului natural va fi minim. Nu sunt prevăzute programe sau măsuri speciale pentru protecția ecosistemelor, a biodiversității și pentru ocrotirea naturii.

14. Gospodărirea apelor

Investiția *"Reabilitare LEA 20 KV Gura Humorului – Berchisesti in zona stalpilor 11-14, judetul Suceava"*. se va realiza în extravilanul comunelor Păltinoasa și Capu Câmpului, județul Suceava. Linia electrica aeriana LEA 20 KV Gura Humorului – Berchisesti traversează râul Moldova (cod cadastral XII.1.40), bazinul hidrografic Siret.

Investiția se va realiza pe corpul de apă subteran ROSI03 Lunca Siretului și afluenții săi, respectiv pe corpul de apă de suprafață Moldova (confluență Suha - confluență Vier),cod corp de apă de suprafață RORW 12.1.40_B3.Corpul de apă de suprafață Moldova (confluență Suha - confluență Vier), cod corp de apă de suprafață RORW 12.1.40_B3.

Corpul de apă subterană freatică ROSI03, este un corp de apă subterană freatică, tip poros permeabil, ce se dezvoltă în depozitele din lunca și terasele râului Siret și a afluenților acestuia și este de vârstă cuaternară.

Acviferul freatic este cantonat în nisipuri și pietrișuri cu bolovănișuri, acoperite de depozite de argile, argile siltice sau nisipoase. Stratele permeabile au grosimi medii de circa 5 m. Grosimi mai mari ale formațiunilor acvifere se înregistrează în zona stațiilor hidrogeologice Hârlești și Gherăești, Bacău și Sascut, unde acestea ajung la circa 10 m grosime, precum și la stațiile Adjud și Ciorani unde grosimile pietrișurilor sunt de 20 m.

Stratul acoperitor este constituit din depozite semipermeabile cu grosimi cuprinse între 0-5 m în zonele de luncă și depozite mai groase în zonele de terasă (5-10 m).

Aluviunile afluenților de pe dreapta Siretului au grosimi cuprinse între 5-10 m, uneori ajungându-se la 20 m. În zonele de luncă, depozitele din acoperiș pot lipsi; pe terasă ele ajung să depășească 10 m grosime și sunt constituite din depozite loessoide. Nivelul apelor freatice se situează între adâncimile de 2-15 m. Tipul de apă (pentru toți afluenții de dreapta ai Siretului) este bicarbonatato - calcice sau bicarbonatato - calcice - magneziene.

În lunca și terasele râului Moldova, acviferul freatic este constituit din pietrișuri și bolovănișuri și mai puțin nisipuri, uneori acoperite de depozite de argile nisipoase sau silturi nisipoase argiloase. Debitul specific sunt mai mari de 10 l/s/m, coeficienții de filtrație variază între 50 - 500 m/zi, cu valori diferite în funcție de granulometria depozitelor, iar transmisivitățile între 500 - 1000 mp/zi (în unele foraje ajungând chiar la 5000 mm/zi).

În sectorul amonte de Baia, aluviunile au grosimi de 1-10 m, fiind acoperite de un complex de silturi groase de 1-3 m (fig. 4.4.). Debitul punctuale obținute din lunca râului Moldova și din terasa inferioară sunt cuprinse între 3-17 l/s. În zona Berchișești, aluviunile se găsesc între 7-14 m adâncime, iar în terasa inferioară la 22 m. Debitul obținute sunt cuprinse între 2,5-4,5 l/s.

Starea cantitativă a corpului de apă subteran ROSI03 este bună (fig. 6.21 din Planul de management bazin Siret).

Corpul de apă de suprafață Moldova (confluență Suha - confluență Vier), cod corp de apă de suprafață RORW 12.1.40_B3, are o stare ecologică bună (Anexa 6.1 A din planul de management bazin Siret și fig. 6.4 din Planul de management bazin Siret).

Rezultatele evaluării stării chimice a corpurilor de apă de suprafață (Anexa 6.2 planul de management bazin Siret): Stare chimică = 2 (bună); evaluarea stării chimice s-a realizat pe baza datelor de monitoring (M).

Starea chimică globală și parțială a corpului de apă de suprafață este bună (fig. 6.10 și 6.11 din Planul de management bazin Siret).

Obiectiv de mediu pentru corpul de apă de suprafață Moldova (confluență Suha - confluență Vier), cod corp de apă de suprafață RORW 12.1.40_B3: stare ecologică bună; stare chimică bună (Anexa 7.1), obiective ce sunt atinse în cadrul corpului de apă analizat.

Proiectant,

Papuc Luminita

A handwritten signature in purple ink, appearing to be 'G. P.' with a flourish extending to the right.