

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 "Creșterea capacității de distribuție a energiei electrice din rețelele de medie tensiune din gestiunea Delgaz Grid in zona Falticeni - Draguseni, jud Suceava", faza SF.

Amplasamentul proiectului:

Lucrări rețele noi: Municipiul Fălticeni, comuna Fântana Mare, comuna Baia, comuna Bogdanesti comuna Drăguseni, judetul Suceava.

inlocuire conductor existent racord linie electrică aeriană LEA 20KV existent PTA 3 Fântana Mare si stalpii 1-140 ax LEA 20 KV existenta Fălticeni Drăgușeni, jud. 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 "Creșterea capacității de distribuție a energiei electrice din rețelele de medie tensiune din gestiunea Delgaz Grid in zona Falticeni - Draguseni, jud Suceava". propus a fi realizat in Judetul Suceava faza SF - Planul de situatie si Planul de amplasare in zona.

1. Denumirea proiectului "Creșterea capacității de distribuție a energiei electrice din rețelele de medie tensiune din gestiunea Delgaz Grid in zona Falticeni - Draguseni, jud Suceava". propus a fi realizat in zonele: Municipiului Fălticeni, comunele Fântana Mare, Baia, Bogdanesti, Drăguseni, judetul Suceava – pentru retele noi 20 KV. Și Municipiului Fălticeni, comunele Fântana Mare și Vadu Moldovei pentru inlocuire conductor existent racord linie electrică aeriană LEA 20KV existent PTA 3 Fântana Mare si stalpii 1-140 ax LEA 20 KV existenta Fălticeni Drăgușeni, 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](mailto:luminita.papuc@delgaz-grid.ro)

3. Descrierea proiectului

3.1. Amplasamentul in suprafata de 41000 mp(inclusiv zona de protecție cca 6km LES 20 KV, cca12 km LEA 20 KV torsadata, izolata comuna cu LEA joasa tensiune) pentru constructia liniei electrice 20 KV proiectate este situat Municipiului Fălticeni, comunele Fântana Mare, Baia, Bogdanesti, Drăguseni, judetul Suceava – pentru retele noi 20 KV și cca.11000mp, 11 km lungime retea 20 KV neizolata existenta la care se inlocuieste conductorul existent, amplasata în Municipiului Fălticeni, comunele Fântana Mare și Vadu Moldovei pentru racord linie electrică aeriană LEA 20KV existent PTA 3 Fântana Mare între stâlpii 1-6 si între stâlpii 1-140 pe ax LEA 20 KV existenta Fălticeni Drăgușeni, jud. Suceava.

In vederea realizarii lucrarii de investitii (cuprinsa in planul de investitii) "Creșterea capacității de distribuție a energiei electrice din rețelele de medie tensiune din gestiunea Delgaz Grid in zona Falticeni - Draguseni, jud Suceava

Solutia propusa este:

Distribuitor nou 20 kV Boroaia (din celula Q30 rezerva existenta in Statia 110/20 kV Falticeni), realizat cu cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp, care se va amplasa pe domeniul public si va prelua o parte din instalatiile 20 kV existente alimentate din LEA 20 kV Fălticeni Drăguseni, si se va bucla cu: LEA 20 kV Pascani – Targu Neamt si LEA 20 kV Falticeni - Centura.

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.

In zona protejată, in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși s-a proiectat linie electrică subterană astfel, râul Moldova se supratraverseaza de 2 ori :

1. prin montajul liniei electrice 20 KV(cablu) prin interiorul podului metalic pietonal de la Pompe Baia. Montajul se face prin canal de cablu montat in interiorul podului. Toata instalația(inclusiv podul) se va racorda la prize de pamant de maxim 1 ohm, la ambele capete ale podului,
  2. prin montajul liniei electrice subterane prin trotuarul podului de pe DN15C, ce se află în administrarea Companiei Naționale de Administrare a Infrastructurii rutiere. Modul de pozare al cablului va fi specificat în avizul CNAIR. Se va reface trotuarul integral.
- Pe amplasamentul analizat și in vecinatatea acestuia, nu s-au identificat alte rețele 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 lucrării 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

#### 2.3 Fundamentarea necesitatii lucrării:

- asigurarea starii de securitate a RED și conformarea cu cerințele legale în ceea ce privește securitatea și sănătatea lucrătorilor si a populației, in contextul sistemului de management OHSAS care identifica pericole, evaluează riscuri și stabilește modalitati de imbunatatire;
- creșterea calității serviciului de distribuție, îmbunătățirea indicatorilor de performanta și respectarea cerințelor legislative și de reglementare; conform prevederilor Standardului ANRE de performanță pentru serviciul de distribuție a energiei electrice ;
- reducerea costurilor cu mentenanta / operarea;
- lipsa posibilitatilor de preluare prin manevre a consumatorilor.
- Imposibilitatea preluării din rețelele electrice existente a noilor consumatori datorită gradului de încărcare mare a acestor rețele electrice.

#### 2.4 Oportunitatea lucrării:

- Se imbunatatesc indicatorii de performanta pentru serviciul de distributie a energiei electrice;
- Se adauga o a doua cale de alimentare pe medie tensiune pentru posturile de transformare de pe liniile ce se bucleaza, reducand substantial timpul de realimentare in caz de defect;
- Se asigura o exploatare mai dinamica a liniilor de medie tensiune care se bucleaza;
- Se reduc costurile cu exploatarea rețelei;

- Se asigura capacitatea de racordare la rețeaua electrica de distributie a tuturor utilizatorilor, conform solicitarilor acestora;
- Respectarea cerintelor legale din standardul de performanta;
- Se asigura capacitatea de functionare in conditii de siguranta.

## 2.5 Eficienta lucrării:

- Îmbunătățirea calitatii serviciului de distributie a energiei electrice prin reducerea numărului de intreruperi și a duratei acestora.
- Asigurarea cerintelor legale privind calitatea energiei electrice;
- Asigurarea capacității de functionare in conditii de siguranta (safety).

## Lucrări necesare și capacități propuse pentru realizare

### ➤ Lucrări propuse:

- Tronson 1  
Montare LES 20 kV cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp în lungime de cca 4,5 km din statia Falticeni pe un traseu pe str. George Gramada, subtraversare Bd 2 Graniceri, subtraversare str. Plugari(DJ 209H), zona drum DN2, subtraversare str. Principala (DN2E) până la intrarea in DC11.In continuare, în zona drumului DC 11- Fantana Mare, distribuitorul nou se va realiza cu linie comună medie cu joasă tensiune realizată cu conductoare torsadate in lungime de 1,5 km cu racordare la un stâlpul nr 5 A, proiectat , inserat în LEA 20 KV racord PTA 1 Cotu Baii. Linia comună înlocuieste rețeaua electrică joasă tensiune existentă în zonă.  
Racordarea la LEA 20 KV racord PTA 1 Cotu Baii se va face cu un racord aerian în lungime de 10 m și patru stalpi proiectati : 1 stalp tip SC 15006 inserat între stalpii 5 și 6, 1 stalp tip SC 15014 cu separator telecomandat, 1 stalp cu reanclanșator și 1 stalp SC 15014 echipat cu cutii terminale .  
Se va modifica în schema normala cu R377 deschis și astfel derivatia PTA1 Fântâna Mare va fi prelată din noul distribuitor.  
Retrofit celula Rezerva 21 K din statia 110/20 Kv  
Amplificare sistemului de tratare a neutrului în Statia 110/20 kV Fălticeni
- Tronson 2  
Montare LES 20 kV cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp în lungime de cca 5 km între stalpul nr. 6 a racordului existent la PTA 3 Fantana Mare și PTA 1 Praxia proiectat, pe un traseu, de-a lungul drumului DC 11 și DN15 C. Traversarea raurilor Moldova și Rasca se va face pe podurile existente.  
Racordarea la borna 6 se va face cu o LEA 20 KV aeriana in lungime de cca 25m(cu conductor neizolat OL Al 3x70/12 in lungime de 20m și conductor torsadat tip TA2X(FL)2Y-OL 3x95+50 Ol in lungime de cca. 5m, cu 3 stalpi 15014 (unul cu separator, unul cu reanclanșator și unul cu cutii terminale LES 20KV NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp. Pe traseu se va înlocui linia electrică joasă tensiune cu linie comună medie cu joasa tensiune. Linia proiectată va fi echipata cu conductoare izolate, torsadate.  
Pentru racordarea PTAv 1 Praxia proiectat se vor monta 3 stalpi tip SC 15014.Din stalpul proiectat se va monta cu cablu tip NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp pentru a subtraversa DN15C.  
Tronson 3 in lungime de 4 km
- Montare LES 20 kV cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp în lungime de cca 300m între stalpul nr. 105 bis proiectat in racordul existent al PT 11 Baia și stalpul proiectat 11 bis al racordului la PTA 2 Plopi existent, pe un traseu, de-a lungul drumului DC 13. Traversarea raurilor Moldova se va face pe podul pietonal existent.Se va realiza rețea noua 20 KV in lungime de 2200m cu stalpi tip SC

15014 pe teren apartinand Domeniului public de pe raza primariilor Baia si Bogdanesti. Reteaua electrică de joasă tensiune existentă, în lungime de 1500m, din PTA 2 Plopi se va înlocui cu retea comuna medie cu joasă tensiune pe stalpi tip SC 15014.

- Racordarea la borna 105bis (tip SC 15006 proiectat) se va face cu o LEA 20 KV aeriana în lungime de cca 12m (cu conductor neizolat OL Al 3x70/12, prin montarea a încă 4 stalpi 15014 (unul de derivație, unul cu separator, unul cu reanclanșator și unul cu cutii terminale LES 20KV NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp pentru traversarea râului Moldova prin interiorul podului metalic.
- Racordarea la borna 11bis (tip SC 15006 proiectat) se va face cu o LEA 20 KV aeriana în lungime de cca 12m (cu conductor neizolat OL Al 3x70/12, prin montarea a încă 2 stalpi 15014 (unul cu separator și unul cu cutii terminale.
- Tronson 4 – 4 km între racord existent la PTA 5 Draguseni, E85- și racord existent PTA 14 Pozare LES nouă 20 KV între PTA 5 Drăgușeni și PTA 8 Draguseni, posturile sunt alimentate din LEA 20 kV Falticeni- Draguseni, în lungime de 1,5 km.

Montare post de transformare în anvelopa nou 20/0,4 kV, intrare -iesire (PTAv ) în zona stalpului de racord al PTA 8 Draguseni alimentat din LEA 20 kV Falticeni- Draguseni unde se va racorda distribuitorul nou LEA 20 KV, în lungime de 2,5 km, ce se va bucla cu PTA 14 Cristești.

Postul de transformare se va echipa pe partea de medie tensiune cu 2 celule de linie (din care o celula cu intreruptor pentru racordul la PTA 8 Draguseni și o celula cu separator pentru SC SOCAR PETROLEUM SA și o celula de trafo. PTAv se va echipa cu un trafo de 50 KVA.

Postul de transformare va fi telecomandat și se va integra în SCADA .

Se va realiza subtraversarea DN 2 (E85) prin foraj orizontal dirijat cu LES 20 kV și LES 0,4 kV.

Se va demonta rețeaua electrică joasă tensiune aferentă postului 14 Cristești, plecarea nr. 3, între stâlpii 24-44 și 53-54, precum și stalpii de bransament 5A, 6A, 8A, 9A, 11A, 15A, 18A și 24A existenți pe partea stângă a drumului DN2 în sensul de mers spre Falticeni.

În locul rețelei de joasă s-a proiectat o rețea comuna 20/0,4 KV realizată cu conductoare torsadate, tip TA2X(FL)2Y 3x1x95Al +50OI mmp cu purtător de oțel zincat pentru medie tensiune și NFA2X 50 OL-AL+3X95+16 pentru joasă tensiune, în lungime de 2,5 km din PTAv proiectat

Se vor demonta stâlpii 8 și 9, precum și conductorul neizolat ale racordului la PTA14 Cristesti și se va masona cablul existent cu cablu NA2XS(F)2Y 3x1x150/25 mmp nou, proiectat, în lungime de 115m până în PTAv proiectat

Se înlocuiește PTA 14 Cristesti existent montat pe 1 stalp tip SE8 cu un post în cabina PTAv 20/0.4 KV 100kVA, echipat pe partea de medie tensiune cu 2 celule de linie cu separator și o celula de trafo. Pentru racordarea cablului de medie tensiune torsadat în PTAv 14 Cristești proiectat se vor demonta echipamentele aferente PTA 14 Cristești (transformatorul, cutia de distribuție, cadrul de siguranțe plecarile aeriene). Stalpul SE8 existent, se va echipa cu conductor torsadat de medie tensiune. Circuitele 0.4 KV existente din PTA 14 Cristești se vor prelua din PTAv Proiectat până la primul stalp aferent fiecărei plecări cu cablu NA2XBY 3X120+70 mmp pozat subteran. Pentru preluarea iluminatului public se va monta lângă PTAv proiectat, pe soclu din beton un punct de aprindere iluminat public PAIP. PAIP se va alimenta din TDRI PTAv proiectat cu cablu NA2XBY 3x35+16 mmp. Circuitele de iluminat public se vor alimenta cu cablu NA2XBY 3x35+16 mmp pozate subteran din PAIP proiectat.

Se va înlocui conductorul rețelei 20 KV neizolata realizata cu conductor de 35/50 mmp existenta în lungime de 11 km lungime, amplasata în Municipiului Fălticeni, comunele Fântana Mare și Vadu Moldovei pentru racord linie electrică aeriană LEA 20KV existent PTA 3 Fântana Mare între stâlpii 1-6 și între stâlpii 1-140 pe ax LEA 20 KV existenta Fălticeni Drăgușeni, jud. Suceava.

3.4. Valoarea investitiei : valoarea totala a investitiei este de 10.000.000 lei

3.5. Perioada de implementare propusa: 48 de luni

3.6. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata a fi folosita temporar – sunt atasate memoriului

3.7. Descrierea proiectului

Linie electrica aeriana 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 si capacitatile de productie

Nu este cazul. Activitatea ce urmeaza a se desfasura – distributia energiei electrice.

3.7.2. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul. Nu este o activitate care sa includa operatii tehnologice si instalatii aferente acestora.

3.7.3. Descrierea proceselor de constructie ale proiectului propus Lucrarile specifice realizarii obiectivului propus vor fi:

- se alege o platforma naturala acces pentru amplasarea primelor lucrari de organizare – in incinta ACET SA si pe Domeniul public - terenul Primăriilor Baia, Bogdănești și Fântâna Mare- se aduc utilajele necesare.
- In cazul podului pietonal nu sunt necesare săpături, deoarece podul este metalic, iar cablul se va poza prin interior pe un canalet. Fiecare faza va fi montata in tub PVC
- se incep sapaturi manual/mecanizate pentru pozarea cablului electric subteran, prin trotuarul podului de la Praxia. Cablul se va amplasa în zona de protecție a DN15 CȘ
- La finalizare se reface trotuarul afectat de lucrări în întregime.

3.7.4. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati si 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.
- asfaltul va fi asigurat din stații de asphalt 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, asfalt, confectii metalice. 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 . In zonele protejate în care se va poza cablul subteran nu sunt necesare lucrari de demolare.

5. Descrierea amplasarii proiectului

- Între punctele: 593377.038,656789.848; 593369.965,656607,816 – traversarea râului Moldova se face prin podul pietonal, cu cablu/ cablu subteran la ieșirea de pe pod.În continuare se va monta o retea nouă torsadata până în punctul 594999.934,655493,488; pe marginea drumului comunal DC13. Din acest punct până la postul de transformare PTA 2 Plopi se va înlocui rețeaua electrică joasă tensiune cu retea comună medie tensiune cu joasă tensiune. Ambele rețele fiind izolate.

- Între punctele 599737.293, 654675,516 și 599357.826, 654675.516 traversarea râului Moldova se face prin pozarea unui cablu subteran conform Avizului CNAIR, în trotuarul podului aferent DN15 C.

5.1. Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001 cu modificarile si completarile ulterioare

Nu este cazul

5.2 Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit listei 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, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

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

-s-a concluzionat ca rețelele proiectate au traseul cel mai scurt în acest caz.

6. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, dispersia si evacuarea poluantilor in mediu

A1. Protectia calitatii apelor

A1.1. Surse existente si posibile de poluare a apelor In perioada de executie si exploatare sursele posibile de poluare a apelor pot fi constituite din scurgerile accidentale ale combustibililor sau uleiurilor de la autovehiculele ce vin pe amplasament si managementul necorespunzator al deseurilor. In acest sens se va

avea in vederea sa fie asigurat in permanenta un stoc de material absorbat tip nisip sau material bioabsorbant si asigurarea unui spațiu special destinat pentru colectarea selectiva a deseurilor generate. Dupa realizarea proiectului nu se prognozeaza un impact asupra apei.

#### A1.2. Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate

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

#### A2. Protectia aerului

##### A2.1. Sursele de poluanti pentru aer In executie:

- Particulele generate de sapaturi sunt de origine naturala (praf).
- Gazele de esapament evacuate in atmosfera continând intregul complex de poluanti specifi carderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compusi organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, CU, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>), provenite de la utilajele, indiferent de tipul lor, ce functioneaza cu motoare Diesel.

Impact redus, reversibil si de scurta durata pe durata execuției. 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 execuției. 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 freatic si de adancime;

In perioada de executie cat si cea de operare posibilele surse de poluanti pentru sol, subsol, ape freatic 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 Comunelor Baia, Bogdănești și Fântâna Mare.

##### A6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Nu este cazul

Natura transfrontiera – nu este cazul •

Masuri de evitare in timpul execuției 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 20 m), magnitudine redusa, pe termen scurt (pe durata executiei), temporar, reversibil. Natura transfrontiera – nu este cazul

A8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/ in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea Pentru a asigura managementul deseurilor in conformitate cu legislatia nationala, titularul proiectului va incheia contracte cu operatori autorizati in vederea preluarii deseurilor in vederea valorificarii/ eliminarii. Toate deseurile vor fi colectate selectiv si stocate in spatii special amenajate. Deseurile reciclabile vor fi predate pentru valorificare catre operatori autorizati.

8.1a Principalele tipuri de deseuri generate in timpul executiei sunt:

- deseuri de constructie inerte (pământ care se va refolosi la umpluturi in amplasamentul proiectului), cod 17 01 07- cca 35 t. Se va depozita si transporta in locul indicat de comunele Baia, Bogdănești și Fântâna Mare.
- deseuri amestecuri metalice, cod 17 04 07 acestea vor rezulta din diferite materiale metalice (plase metalice, cornier, etc. ) in cantitate de cca. 1500 kg, ce vor fi stocate in zona special amenajata pana la predarea lor in vederea valorificarii la societati specializate.
- deseuri menajere, cod 20 03 01, acestea vor rezulta de la personalul de executie. Vor fi depozitate selectiv in pubele de plastic, materialele reciclabile, separat si vor fi predate pentru valorificare unui operator autorizat.

8.1b. Deseurile generate in faza de functionare sunt: nu este cazul

8.2. Modul de gospodarie a deseurilor

Deseurile generate pe perioada de executie a proiectului vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deseurilor si HG nr. 856/2002. Pentru o mai buna managerizare a deseurilor se vor instrui atat angajatii societatilor de constructie in perioada de realizare a proiectului in ceea ce priveste politica de gestionare a deseurilor. Aceasta politica presupune:

- prevenire/reducere a generarii de deseuri la sursa
- colectareselectiva a deseurilor
- reutilizare acestora pe cat posibil
- valorificarea
- eliminare

8.3. Transportul deseurilor Transportul deseurilor 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. Gospodaria substanelor toxice si periculoase

Substantele periculoase sunt identificate conform prevederilor legislative:

- H.G. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase;
- HG 347 / 2003 privind restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase.
- Directivele 67/548 ECC si 99/45 EC, privind armonizarea legislatiei si masurile administrative referitoare la clasificarea, ambalarea si etichetarea substanelor 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, asfalt.Asfaltul decopertat se va refolosi la constructia noului trotuar.

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 evacuarii 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 Comunelor Baia, Bogdănești și Fântâna Mare. Accesul pe șantier se va putea face pe drumurile forestiere existente.

Organizarea de șantier va conține:

- suprafața amenajată pentru material de construcții;
- platforma depozitare deșeuri 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, inerbarea 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 execuției 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 naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului PP.

Supratraversarea râului Moldova prin montarea liniei electrice în cablu prin podul pietonal de la Pompe Baia, respectiv prin trotuar pe podul de la Praxia – DN 15 C.–

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 47.002611
  - 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			
						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 (Câcruse)			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 continentală 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 să se realizeze 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) 	<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 rotundă. 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 egală măsură: mirosul, văzul, auzul. <i>Reproducerea:</i> femela naște o dată pe an, între 1 - 5 pui. <i>Hrana:</i> Se hrănește cu pești, 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.	Activitatea de pozare a cablurilor / rețelelor proiectate 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	<p>Bombina bombina (buhai de baltă cu burta roșie)</p> 	<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.</p> <p>Calozitățile nupțiale sunt prezente la mascul pe partea internă a antebrățului, 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. 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 spiraculumul. Coada 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 dungii 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 <i>hrănește</i> 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>	<p>Activitatea de pozare a cablurilor / rețelelor proiectate nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul R0SAC0365, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</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. 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</p>	<p>Activitatea de pozare a cablurilor / rețelelor proiectate nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul R0SAC0365, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</p>

		<p>galbene. Mormolocii au abdomenul cenușiu-albăstrui, împeștriat cu puncte mari, negre-albăstrui. Palmele și tălpile galbene sau portocalii. Larvele similare cu cele de <i>Bombina bombina</i> de care se deosebesc prin forma ovală a gurii, coloritul mai închis și coada mai scurtă.</p> <p>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 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, moluște 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 lipesc 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 neizolată cu o arie de răspândire extinsă; <i>evaluare globală</i>: B - bună.</p>	
1166	<p><i>Triturus cristatus</i> (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 evidenți; pliul gâtului clar distinct. Dinții vomero-palatini pe două rânduri paralele, foarte rar uniți. Când se întind membrele dea lungul corpului degetele se ating. Larvele sunt mari, având la</p>	<p>Activitatea de pozare a cablurilor / rețelelor proiectate 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.</p>

		<p>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 pete negre mari în special în zona cozii. degetele sunt extrem de lungi și de subțiri. <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 numeroși 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>situație 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	Triturus (Lissotriton) montandoni (tritronul carpatic)	<p><i>Descriere:</i> Tritonul carpatic are o lungime cuprinsă 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 muchii 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.</p>	Activitatea de pozare a cablurilor / rețelelor proiectate nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul R0SAC0365, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

		<p>Coloritul dorsal este galben-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 șanțuri 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 adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi, sub trunchiuri putrezite. Ponta are loc la jumătatea lunii mai.</p> <p><i>Populație:</i> P - specie prezentă; <i>situație 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 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;</p>	Activitatea de pozare a cablurilor / rețelelor proiectate nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul R0SAC0365, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.




		<p>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 scurte; 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 roșu.</p> <p><i>Dimensiuni:</i> 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.</p> <p><i>Habitat:</i> 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 turburi. Jumuga se simte în largul ei atunci când apa are structuri (pietre mari, betoane, humă), ceva curent și apă turbure.</p> <p><i>Reproducerea:</i> Se înmulțește primăvara (mai - iunie), prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Dimorfismul sexual se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi.</p> <p><i>Hrana:</i> Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund (efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete) și mai rar cu vegetale.</p> <p><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>	
1149	Cobitis taenia	<p><i>Descriere:</i> Zvârluga face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, supraordinul ostariophysii, ordinul cypriniformes,</p>	Activitatea de pozare a cablurilor / rețelelor proiectate nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și


	<p>(zvârluga)</p> 	<p>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 panglica. 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 penduculul 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;">yj &gt; &gt; 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;">&gt; J' &gt;</p> <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>	<p>nici pe teritoriul R0SAC0365, impact neutru, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.</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>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>



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, persistenți. 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 analei, 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 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 lobii aproape egali.

		<p><i>Habitat:</i> Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreii, 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 înnoirate, 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	<p>Gobio uranoscopus (porcușorul de vad)</p> 	<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>5</p> <p>este asemănătoare cu a celorlalte specii ale genului. Pieptul și istmul sunt complet acoperite cu solzi. Dorsala este cenușie-verzuie sau brună, bătând 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 ajunge 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 mălos. 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. Reproducerea: Se reproduce în perioada mai-iulie, depunând 600 - 1000 boabe de icre pe pietre sau pietriș.</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Impact prognozat 0.</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 ostariophysii, 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 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 lunecos. 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-negrice 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</p>	<p>Specia nu a fost identificată în zona în timpul observațiilor și nici semnalată în zonă. Impact prognozat 0.</p>

		<p>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 măr. 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 aurata (dunărița)</p> 	<p><i>Descriere:</i> Dunărița face parte din supraclasa peștilor osoși, osteichthyes, clasa actinopterygii, subclasa neopterygii, infraclasa teleastei, 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 pedunculul 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 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. Colorația 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</p>	<p>Activitatea de pozare a cablurilor / rețelelor proiectate 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.</p>

		<p>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. Între 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, Siliștra, Călărași și în Cerna, Beloreca, Nera, Argeș, Olt. Se mai întâlnește pe funduri pietroase, și se hrănește cu insecte și larvele acestora.</p> <p><i>Reproducerea:</i> Se reproduce în lunile aprilie - iunie, în râuri mici, rezezi și pietroase.</p> <p><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.</p>	
--	--	--	--

**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 pajiști 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 construirii unor rețele electrice 20 KV noi prin/pe podurile peste râul 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 asemenea, 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 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 redade 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 freactice;
- 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, deșchimbarea 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 "Creșterea capacității de distribuție a energiei electrice din rețelele de medie tensiune din gestiunea Delgaz Grid în zona Falticeni - Draguseni, jud Suceava". se va realiza în intravilanul / extravilanul comunelor Baia, Bogdănești și Fântâna Mare, județul Suceava. Linia electrica aeriana *LEA 20 KV proiectată* traversează pe două poduri, 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.

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 freactice 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. Debitelile specifice 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.). Debitelile 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. Debitelile 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

