

BORDEROU

AGENȚIA DE PROTECȚIE A MEDIULUI SUCEAVA
ACORD DE MEDIU

**“INFIINTARE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA
BAIA, JUDETUL SUCEAVA”**

L=19,596 km

A. PIESE SCRISE

<i>NR. CRT</i>	<i>DENUMIRE</i>
<i>1.</i>	<i>Foaie de gardă</i>
<i>2.</i>	<i>Borderou piese scrise și desenate</i>
<i>3.</i>	<i>Certificat de Urbanism</i>
<i>4.</i>	<i>Memoriu de prezentare</i>
<i>5.</i>	<i>Inventar de coordonate STEREO 1970</i>

B. PIESE DESENATE

<i>Nr crt</i>	<i>Denumire</i>	<i>Scara:.</i>	<i>Planșa nr.</i>
<i>1.</i>	<i>Plan încadrare în zonă</i>	<i>1: 100000</i>	<i>PL-0.01</i>
<i>2.</i>	<i>Plan de încadrare în teritoriu</i>	<i>1: 5500</i>	<i>PL-0.02</i>
<i>3.</i>	<i>Plan de situație</i>	<i>1:2000</i>	<i>PL- 1.01-1.06</i>

MEMORIU DE PREZENTARE

(conținut cadru conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa 5. E)

I. DENUMIREA PROIECTULUI

***“INFIINTARE REȚEA DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE IN
COMUNA BAI A, JUDEȚUL SUCEAVA”***

II. TITULAR

Comuna Baia, Județul Suceava

Adresa: Nicolae Stoleru, nr. 2 (cod postal: 727020), Baia, Județul Suceava

Numărul de telefon: 0230-540990; fax: 0230-540990

Email: primariabaia@gmail.com

Numele persoanelor de contact

PRIMAR: TOMESCU MARIA

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI

PROIECT:

a) Rezumatul proiectului

La data întocmirii prezentei documentații, pe teritoriul Comunei BAI A nu există sistem de distribuție a gazelor naturale. Prin prezentul proiect se propune înființarea unei rețele de distribuție gaze naturale conectată la conducta de înaltă presiune Ø10” Frasin - Spătărești, PN = 40 bar.

Terenul pe care urmează să fie realizată investiția se află în intravilanul și extravilanul comunei BAI A și face parte din domeniul public al comunei BAI A, județul SUCEAVA.

Proiectul nu se desfășoară în SIT NATURA 2000 APSA – de interes avifaunistic ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși – PLAN DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016. Cel mai apropiat punct al proiectului față de situl ROSCI0365 se află strada Nicolae Stoleru și este situat o distanță de cel puțin 76.62 m.

Suprafața totală de teren care va fi ocupată prin realizarea investiției este de 19.596,0 mp.

Proiectul constă în realizarea unui racord DN 100, 40 bar în Conducta de Transport Gaze Naturale existentă Ø10” Frasin – Spătărești cu o Stație de Reglare Măsurare Predare (SRMP) a gazelor, o rețea de distribuție a gazelor din țeava PEHD 100 SDR 11 cu diametre cuprinse între 160 și 63 mm, în lungime de 19,596 km și 750 de branșamente.

Înființarea rețelei de distribuție cu gaze naturale a satului Baia se va face prin conectarea în Conducta de Transport Gaze Naturale existentă Ø10” Frasin - Spătărești, prin intermediul unui racord de transport gaze naturale de înalta presiune. Coordonatele STEREO70 ale punctului flexibil de racordare propus sunt X(595876) și Y(661554). Stația de Reglare Măsurare Predare va fi amplasată în zona intersecției drumului județean DJ209H cu drumul național DN 2E.

Sistemul de distribuție gaze naturale pornește din SRMP cu o conductă de PE100 SDR11, DN 160 în lungul drumului județean DJ209H, până la intrarea în satul Baia unde se bifurcă, o parte intrând pe strada M. Eminescu cu conductă PE100 SDR11, DN 110 din care se continuă alimentarea cu DN 90 și DN 63 în continuare pe str. M. Eminescu, str. Învățător Ilie Pintilie și parțial pe strada Gheorghe Onișoru, iar cealaltă parte continuând cu conductă de PE100 SDR11, DN 160 pe DJ299H până în dreptul străzii Gutuiului unde își reduce diametrul la DN 140 și continuă până în zona primăriei, pe traseu alimentând și str. Trandafirilor cu DN 63.

Din acest punct sistemul de distribuție se bifurcă a 2-a oară, o parte cu PE100 SDR11, DN 110 și DN90 alimentând str. Petru Rareș și apoi str. Nicolae Stoleru cu DN 63, iar cealaltă parte continuând conductă DN 140 pe partea opusă a DJ 209H (str. Ștefan Cel Mare) până în zona intersecție cu DJ 155P (str. Alexandru cel Mare) din care se alimentează cu DN 63 str. Griviței și str. Primăverii. Din acest punct o parte a rețelei de distribuție continuă pe DJ209H cu diametrul de DN 125 și apoi DN110 alimentând pe traseu și str. Preot Dăscălescu Radu cu DN63, iar cealaltă parte merge cu DN 125 pe DJ115P (str. Alexandru cel Mare) până la intersecția cu str. Gheorghe Onișoru. Pe traseu se desprinde o conductă PE100 SDR11, DN 110 care își reduce succesiv diametru în DN 90 și DN 63 și care asigură alimentarea str. Prof. Gh. Miserciu.

De la intersecția str. Alexandru cel Bun cu str. Gh. Onișoru sistemul de distribuție de bifurcă cu o conductă PE100 SDR11, DN 110 care continuă pe DJ 115P și apoi alimentează str. Vișinilor cu DN 63, și cealaltă ramură tot cu DN110 care merge pe str. Gh. Onișoru până la intersecția cu str. Nicolae Stoleru. Din acest punct se continuă traseul cu PE100 SDR11, DN 90 și apoi DN 63 pe strada Gh. Onișoru și tot de aici pleacă o conductă o conductă PE100 SDR11, DN 90 și apoi DN 63 pentru str. Nicolae Stoleru.

Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

- a. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: -- *nu este cazul* ;
- b. zone costiere și mediul marin: - *nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone;*
- c. zonele montane și forestiere: - *nu este cazul, proiectul nu se găsește în astfel de zone;*
- d. rezervații și parcuri naturale: - *nu este cazul, proiectul nu se află în rezervații și parcuri naturale;*
- e. zone clasificate sau protejate de dreptul național: zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE – Perimetrul investiției se află amplasat la limita ariei protejate ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, iar proiectul intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- f. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: - *nu au fost identificate astfel de zone,*
- g. zonele cu o densitate mare a populației: - *localitățile comunei BAILA*

- h. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: - nu este cazul, în zona proiectului și vecinătate nu sunt monumente istorice și culturale sau arheologice – În zona acoperită de investiție nu sunt semnalate zone de protecție pentru obiective specificate în Lista Monumentelor istorice cf. OUG 43/2000.

Rețeaua de distribuție din țeava PEHD 100 SDR11 cu diametre cuprinse între DN160 și DN63 mm, în lungime totală de 19,596 km se amplasează pe drumurile și străzile existente în comună.

Rețeaua de distribuție va funcționa în regim de presiune medie și a fost dimensionată să preia și un debit de perspectivă.

Rețeaua se va executa în montaj subteran folosind material tubular din polietilena de înaltă densitate PE100 SDR11.

Calculul rețelei de distribuție s-a făcut în conformitate cu „Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”, aprobate prin Ordinul Președintelui ANRE nr. 89/2018.

PRESCRIPTII DE EXECUTIE A SISTEMELOR DE DISTRIBUTIE

Execuția lucrărilor din domeniul gazelor naturale se poate realiza doar de către un operator autorizat ANRE.

Execuția sistemului de distribuție se va face cu respectarea prevederilor din “Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”, aprobate prin Ordinul Președintelui ANRE nr. 89/2018, precum și cu respectarea legilor și altor normative în vigoare.

Toate materialele, armaturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuție, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare. Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării.

Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului general și al operatorului conductei.

În timpul execuției se iau măsuri pentru evitarea deteriorării instalațiilor și construcțiilor subterane sau supraterane aparținând altor deținători. La execuția lucrărilor, înainte de montare, se verifică calitatea echipamentelor, instalațiilor și produselor.

La execuția lucrărilor se va ține cont de zona de protecție a conductei de distribuție, care se întinde la suprafața solului, de ambele părți ale conductei, se măsoară în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductei și este de 0,5m, precum și de distanțele de securitate între conducta nou proiectată și diferite construcții sau instalații, conform tabelului nr. 1 din “Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”, aprobate prin Ordinul Președintelui ANRE nr. 89/2018.

Execuția șanțurilor pentru conducte subterane

Conductele de distribuție a gazelor naturale se montează la adâncimea minimă de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz.

La capătul bransamentului, adâncimea minimă de montaj este de 0,5 m. Lățimea șanțului pentru conducte se stabilește în funcție de diametrul conductei Dn:

- Dn < 100 mm, ls = 0.4 m;
- Dn > 100 mm, ls = 0.4 m + Dn.

Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor conductelor se realizează cu următoarele dimensiuni:

- lățimea = lățimea șanțului + 0.6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adâncimea = 0.6 m sub partea inferioara a conductei.

Consolidarea pereților șanțurilor se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare.

Săparea șanțurilor se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor. Fundul șanțului se execută fără denivelări, se curată de pietre, iar pereții se execută fără asperități.

Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10...15 cm de nisip de granulație 0.3...0.8 mm.

Pozarea conductelor din polietilena se realizează numai după răcirea corespunzătoare a îmbinărilor sudate. Conductele din polietilena se așază șerpuit în șanț și se acoperă cu un strat de nisip de minimum 10 cm.

După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectuează în straturi subțiri cu grosimea de maxim 20 cm, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisă numai după realizarea stratului minim de protecție a conductei, care se stabilește în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maximă.

Acoperirea conductei (primii 50 cm deasupra conductei) se efectuează într-o perioadă mai răcoroasă a zilei, pe zone de 20..30 cm.

Montarea conductelor

Montarea conductelor se face astfel încât să nu se producă tensionarea mecanică a acestora.

În vederea montării, țevile se curăță la interior și exterior, iar capetele țevilor se protejează cu capace împotriva pătrunderii de corpuri străine. Pe toată durata montajului, executantul lucrării are obligația respectării acestor condiții.

Conductele subterane se montează la adâncimea minimă de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioară a acestora sau a tubului de protecție, după caz.

Conductele din polietilena sunt însoțite pe întreg traseul de un fir trasor, în scopul identificării traseului și a determinării integrității acestora. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu secțiunea minimă de 1,5 mm², cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV. Firul trasor se fixează de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena, la distanțe de maxim 4 m, cu banda adezivă. La montarea firului trasor se au în vedere normele specifice executării subterane a rețelelor electrice. În zonele fără construcții se vor monta la distanțe de 300 m cutii de acces la firul trasor. Capătul firului trasor montat pe reiser se fixează cu banda adezivă de capătul branșamentului, după ieșirea din pământ.

La conductele din oțel montate suprateran, susținerea se realizează, de regulă, cu suporturi tip pentru instalații.

Deasupra conductelor montate subteran, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționată «Gaze naturale - Pericol de explozie»

b) Justificarea necesității proiectului

Localitățile comunei sunt caracterizate din punct de vedere social-economic ca fiind o zonă preponderent agrară. Pentru asigurarea veniturilor gospodăriile populației se bazează în principal pe activități agricole, creșterea animalelor și exploatarea lemnului.

În prezent în localitățile comunei, încălzirea locuințelor, prepararea hranei și a apei calde de consum se realizează prin arderea combustibililor solizi, lichizi, a GPL sau utilizând energia electrică.

Astfel, situația actuală a alimentării cu combustibil pentru încălzire și prepararea hranei a locuitorilor din Comuna BAIA implică exploatarea nerațională a fondului forestier, aprovizionarea cu gaze lichefiate și utilizarea de aparate alimentate cu energie electrică. Aceste variante au mari deficiențe deoarece implică amenajarea de depozite pentru combustibilii solizi, un nivel ridicat de poluare a aerului, tăieri nepermise ale masei lemnoase, cheltuieli pentru transportul buteliilor de gaze lichefiate, cheltuieli ridicate ale populației și agenților economici pentru utilizarea curentului electric în vederea asigurării confortului în locuințe.

Realitatea locală impune necesitatea impulsivității dezvoltării economice în paralel cu asigurarea condițiilor de îmbunătățire a eficienței utilizării oportunităților locale, astfel încât, pe termen mediu și lung, înființarea unui sistem de distribuție gaze naturale poate fi o investiție fezabilă.

Sistemul de distribuție a gazelor naturale poate fi dat în exploatare după realizarea probelor tehnologice și concesionarea acestuia către un operator autorizat ANRE.

Operarea și întreținerea sistemului de distribuție va fi realizată de către operatorul de distribuție, în conformitate cu reglementările ANRE în acest sens.

Obiectivul general al proiectului constă în îmbunătățirea situației actuale a condițiilor de viață și ridicarea gradului de confort pentru locuitorii comunei BAIA.

Obiective specifice:

- înființarea sistemului de distribuție a gazelor naturale în comuna BAIA
- realizarea unei Stații de Măsurare Predare
- racordarea sistemului de distribuție a gazelor naturale la o conductă de transport gaze naturale.

Realizarea acestor obiective va contribui la dezvoltarea durabilă a localității, în condițiile asigurării securității, disponibilității și continuității furnizării de gaze naturale pentru toate categoriile de consumatori, generând creșterea activității investiționale și rezidențiale în zonă.

De asemenea realizarea acestor obiective vor antrena:

- creșterea infrastructurii pentru dezvoltarea de noi activități economice pe raza comunei;
- creșterea gradului de atractivitate economică a comunei contribuind la crearea unui mediu favorabil întreprinderilor;
- creșterea eficienței energetice și implicit reducerea nivelului de poluare prin înlocuirea sistemului clasic de încălzire în domeniul casnic;
- creșterea gradului de activitate socială a comunei, impulsivitatea creșterii numărului de familii care rămân în localitate și a numărului de familii care decid să-și construiască o reședință nouă în comună;
- ridicarea condițiilor igienico – sanitare în localitățile comunei.

c) Valoarea investiției

- TOTAL investiție: 28,120,133.40 lei, inclusiv TVA

d) Perioada de implementare propusă

- durata estimată de realizare a investiției este de 24 luni, din care primele 5 luni sunt alocate activităților premergătoare demarării lucrărilor de execuție a rețelei de

distribuție gaze naturale și 18 de luni durată efectivă pentru realizarea lucrărilor și o lună pentru activitățile de încheiere a proiectului.

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Conform CERTIFICATULUI DE URBANISM nr. 86/25.10.2023 emis de Primăria Comunei BAIA, jud. SUCEAVA.

- f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.)

Caracteristice proiectului propus:

Comuna Baia este aşezată în sudul judeţului Suceava, zona cu relief predominant deal la o distanţă de circa 10 km de municipiul Fălticeni şi are în administrare satele Baia si Bogata.

Teritoriul administrativ are următoarele vecinătăţi:

- la est: teritoriul administrativ al comunei Vadul Moldovei;
- la sud: teritoriile administrative ale comunelor Râşca si Bogdăneşti;
- la vest si nord-vest: teritoriul administrativ al comunei Cornu Luncii;
- la nord: teritoriul administrativ al comunei Rădăşeni;
- la nord-est: teritoriul administrativ al municipiului Fălticeni.

Cu o suprafaţa de 639 kmp în intravilanul comunei şi cu o suprafaţa de 3490 kmp în extravilan, comuna BAIA se încadrează între comunele mici ale judeţului SUCEAVA şi cuprinde satele: BAIA- reşedinţa comunei şi Bogata. Conform datelor puse la dispoziţie de către beneficiar, comuna BAIA număra 6095 de locuitori si peste 1880 de gospodării.

Comuna BAIA se găseşte în zona de influenţă a municipiului Fălticeni, acesta constituind un avantaj din punct de vedere al relaţiilor care se pot dezvolta între sat şi oraş. Teritoriul comunei este străbătut de drumul naţional DN2E şi drumurile judeţene DJ155P şi DJ209H care asigură legătura cu municipiul Fălticeni şi cu comunele vecine.

La data întocmirii prezentei documentaţii, pe teritoriul Comunei BAIA nu există sistem de distribuţie a gazelor naturale. Prin prezentul proiect se propune înfiinţarea unei reţele de distribuţie gaze naturale conectată la conducta de înaltă presiune Ø10” Frasin - Spătăreşti, PN = 40 bar.

În prezent în localitatea Baia, încălzirea locuinţelor, prepararea hranei şi a apei calde de consum se realizează prin arderea combustibililor solizi, lichizi, a GPL sau utilizând energia electrică.

Astfel, situaţia actuală a alimentării cu combustibil pentru încălzire si prepararea hranei a locuitorilor din Comuna Baia implică exploatarea neraţională a fondului forestier, aprovizionarea cu gaze lichefiate şi utilizarea de aparate alimentate cu energie electrică. Aceste variante au mari deficienţe deoarece implică amenajarea de depozite pentru combustibilii solizi, un nivel ridicat de poluare a aerului, tăieri nepermise ale masei lemnoase, cheltuieli pentru transportul buteliilor de gaze lichefiate, cheltuieli ridicate ale populaţiei si agenţilor economici pentru utilizarea curentului electric în vederea asigurării confortului în locuinţe.

Realitatea locală impune necesitatea impulsivării dezvoltării economice în paralel cu asigurarea condiţiilor de îmbunătăţire a eficienţei utilizării oportunităţilor locale, astfel încât, pe termen mediu şi lung, înfiinţarea unui sistem de distribuţie gaze naturale poate fi o investiţie fezabilă.

– *Terenul* pe care urmează să fie realizată investiţia se află în intravilanul şi extravilanul comunei BAIA şi face parte din domeniul public al comunei BAIA, judeţul SUCEAVA.

- *Accesul* - Teritoriul comunei este străbătut de drumul judeţean DJ209H care asigură legătura cu municipiul Fălticeni şi cu comunele vecine.

Pentru înființarea sistemului de distribuție gaze naturale în comuna BAIA, este necesară conectarea acestui sistem în Sistemul National de Transport. Coordonatele STEREO70 ale punctului flexibil de racordare propus sunt X(595876) și Y(661554).

Lucrările vor consta în execuția unei rețele de gaze cu conducte PEHD 100 SDR 11 cu diametre cuprinse între 160 și 63 mm, în lungime de 19,596 km și 750 de brașamente. După ieșirea din stația de măsurare predare, traseul conductelor este amplasat preponderent în spații verzi, trotuare și drumuri conform planurilor de situație.

La ramificații se va monta câte un robinet de secționare din PEHD cu acționare de la suprafața solului pentru izolarea traseului respectiv în caz de avarie. Traversările în zona intersecției cu căile de acces (drumuri) nemodernizate se vor realiza prin săpătură deschisă, iar cu căile de acces modernizate, după caz, prin forja orizontală, caz în care conductele se vor introduce într-un tub de protecție din OL.

La amplasarea obiectivului de investiții s-au respectat următoarele elemente:

-Proiectul se încadrează în prevederile Planului Urbanistic General aprobat, al comunei BAIA.

-Proiectul se încadrează în Strategia de dezvoltare a comunei BAIA.

La întocmirea proiectului tehnic de execuție și la executarea lucrărilor proiectate se va avea în vedere amplasarea tuturor lucrărilor numai pe domeniul public, fără exproprieri ori scoateri din circuitul agricol.

Nu au fost identificate surse de poluare existente în zona de amplasare a rețelei de distribuție gaze naturale.

➤ **Racordarea la utilități**

Nu este cazul

➤ **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

Nu este cazul.

➤ **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Din punct de vedere administrativ, teritoriul comunei BAIA, prin poziția pe care o ocupă, se află situat în partea de sud-est a județului SUCEAVA, pe cursul râului Moldova, la o distanță de 7 km față de municipiul Fălticeni, accesibil prin intermediul drumului județean DJ209H.

Comuna BAIA are în componența sa satele Baia și Bogata.

Investiția de înființare a sistemului de distribuție gaze naturale nu presupune schimbări ale căilor de acces existente sau realizarea unor noi căi de acces.

Accesul către zona investiției este asigurat de drumul DJ 209H prin care se asigură legătura cu o parte din teritoriile administrative învecinate și cu municipiul Fălticeni.

➤ **Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

- nu este cazul

➤ **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Condițiile specifice reprezentate de situația de pe teren permit luarea în considerare unei game restrânse de scenarii tehnico-economice.

Pentru a deservi consumatorii, traseele urmate de rețeaua de distribuție a gazelor naturale vor trebui să urmărească obligatoriu traseele drumurilor/străzilor existente.

În ceea ce privește pozarea traseului conductei, pe o parte sau alta față de axul drumurilor și străzilor existente, precizăm că în cadrul proiectului acest criteriu este indiferent atât față de volumul de lucrări cât și față de orice alt impact extern.

Comuna BAIA se va lega la conducta de gaze naturale de înaltă presiune Ø10” Frasin - Spătărești, PN = 40 bar.

Analiza scenariilor și opțiunilor s-a realizat la nivelul alegerii materialelor din care va fi confecționată efectiv conducta de gaze naturale, oțel sau polietilenă și eventual amplasarea ei, subteran sau suprateran. Materialul ales este factorul determinant în alegerea tehnologiilor de sudare și de montaj.

SCENARIUL A – Realizarea rețelei de distribuție din țeava PEHD 100 SDR 11

SCENARIULUI B – Realizarea rețelei de distribuție din conducte de oțel izolate, montate îngropat.

Soluția de referință în cazul investiției “INFIINTARE REȚEA DISTRIBUTIE GAZE NATURALE ÎN COMUNA BAIA, JUDEȚUL SUCEAVA” o reprezintă varianta zero - varianta fără investiție (a nu face nimic). Aceasta opțiune constituie scenariul inertial.

Fără finanțare, autoritățile locale nu au capacitatea de a finanța o astfel de investiție.

Neînființarea sistemului de distribuție de gaze naturale va conduce la pierderi pentru locuitorii comunei BAIA în ceea ce privește încălzirea locuințelor, prepararea hranei și a apei calde de consum, în special în perioada rece a anului și pierderi din amplificarea decalajului dintre sat și oraș care conduc la accentuarea fenomenului de depopulare.

Datele disponibile nu permit cuantificarea efectelor nerealizării proiectului (categoric negative).

Scenariul recomandat îl reprezintă realizarea obiectivelor sistemului de distribuție cu material tubular din polietilena de înaltă densitate, PE 100 SDR 11, conform planurilor de situație.

Selectarea acestui scenariu s-a făcut comparând atât aspectele pozitive cât și cele negative ale celor 2 scenarii propuse.

Scenariul A, prezintă avantaje la majoritatea categoriilor la care s-a făcut comparație pe când scenariul B a prezentat dezavantaje la majoritatea categoriilor.

- **Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

Nu este cazul.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului

- **Localizare administrativ teritorială**

Comuna Baia este așezată în sudul județului Suceava, zona cu relief predominant deal la o distanță de circa 10 km de municipiul Fălticeni și are în administrare satele Baia și Bogata.

Teritoriul administrativ are următoarele vecinătăți:

- la est: teritoriul administrativ al comunei Vadul Moldovei;

- la sud: teritoriile administrative ale comunelor Râșca și Bogdănești;
- la vest și nord-vest: teritoriul administrativ al comunei Cornu Luncii;
- la nord: teritoriul administrativ al comunei Rădășeni;
- la nord-est: teritoriul administrativ al municipiului Fălticeni.

Cu o suprafață de 639 kmp în intravilanul comunei și cu o suprafață de 3490 kmp în extravilan, comuna BAIA se încadrează între comunele mici ale județului SUCEAVA și cuprinde satele: BAIA- reședința comunei și Bogata. Conform datelor puse la dispoziție de către beneficiar, comuna BAIA număra 6095 de locuitori și peste 1880 de gospodării.

Comuna BAIA se găsește în zona de influență a municipiului Fălticeni, acesta constituind un avantaj din punct de vedere al relațiilor care se pot dezvolta între sat și oraș. Teritoriul comunei este străbătut de drumul național DN2E și drumurile județene DJ155P și DJ209H care asigură legătura cu municipiul Fălticeni și cu comunele vecine.

➤ **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**

- Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.
- Proiectul "Înființare rețea de distribuție gaze naturale în comuna Baia, jud. Suceava" intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr.2, la pct.3, lit. b;
- proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 5712007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

➤ **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;**

În zonă sunt semnalate zone de protecție pentru următoarele obiective specificate în Lista Monumentelor istorice cf. OUG 43/2000.

SV-II-m-A-05488 Ruinele bisericii "Sf. Fecioara"

SV-II-m-A-05489 Biserica "Sf. Gheorhe" - Albă

SV-II-m-A-05490 Biserica "Adormirea Maicii Domnului"

Localizarea proiectului în raport cu ariile protejate naturale / comunitare aflate în zonă.

În zona comunei Baia există SIT NATURA 2000 APSA – de interes avifaunistic ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși – PLAN DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016.

Proiectul nu se desfășoară în aria protejată și nici în imediata apropiere a acestuia. Cel mai apropiat punct al proiectului față de situl ROSCI0365 se află pe strada Nicolae Stoleru și este situat o distanță de cel puțin 76.62 m.

Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

CERTIFICAT DE URBANISM nr. 86/25.10.2023

Regim juridic - Rețelele ce alcătuiesc sistemul de distribuție a gazelor naturale se vor monta numai pe domeniul public al comunei, pe cat posibil lateral de carosabilul drumurilor existente,.

Regim economic - Terenul domeniu public al comunei BAIA, județul SUCEAVA.

Regimul tehnic – Terenul se afla in intravilanul și extravilanul comunei BAIA, județul SUCEAVA.

Rețeaua de distribuție proiectată, se află in intravilanul/extravilanul Comunei BAIA, Județul SUCEAVA si se realizează pe domeniul public, stabilit potrivit legii 213 din 1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acestuia și conform H.G.1.357/2001 cu modificările și completările ulterioare privind atestarea domeniului public al județului SUCEAVA, precum si al municipiilor, orașelor si comunelor din județul SUCEAVA.

La amplasarea obiectivului de investiții s-au respectat următoarele elemente:

-Proiectul se încadrează în prevederile Planului Urbanistic General aprobat, al comunei BAIA.

-Proiectul se încadrează în Strategia de dezvoltare a comunei BAIA.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

Poluarea și alte efecte negative : în perioada de realizare a proiectului - pentru factorul de mediu apă - impact local, în zona de lucru; emisii de la mijloacele de transport/utilaje utilizate.

Riscuri de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice – nu este cazul.

Riscuri pentru sănătatea umană – nu este cazul.

Perimetrul nu se afla in zona de protecție sanitara, sanitara cu regim sever sau de protecție hidrogeologica a unor surse de alimentare cu apa a unor localități.

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

1. Protecția calității apelor:

➤ **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul**

In faza de execuție a lucrărilor: sursele de poluare a apelor sunt reprezentate de eventualele excedente de săpătură.

La execuție, pentru protecția calității apelor, se vor lua următoarele măsuri :

- excedentele de săpătură, se vor amplasa în afara zonelor de viituri;

- pământul rezultat din săpături, va fi evacuat în afara secțiunii de scurgere a apelor, se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor;
- punctele de repaos vor fi dotate cu două cabine de closet uscat, amplasate la minim 100 m de cursurile de apă;

➤ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul

2. Protecția aerului:

➤ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

Conductele de distribuție din PEHD 100 se montează îngropat la adâncimea de - 0,9 m , iar materialele din care sunt confecționate sunt însoțite de certificate de calitate în așa fel încât să nu existe scăpări de gaze.

➤ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, mobile, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

➤ sursele de zgomot și de vibrații

În perioada de execuție vor apărea surse nesemnificative de zgomot reprezentate de utilajele în funcțiune și de traficul auto de lucru. Se estimează ca nivelurile de zgomot ocazional pot atinge max. 70-90 dB(A). În zona localităților se estimează ca nivelurile echivalente de zgomot, pentru perioade de referință de 24h, nu vor depăși 50dB(A).

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul

4. Protecția împotriva radiațiilor:

➤ sursele de radiații

Nu este cazul

➤ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul

5. Protecția solului și a subsolului:

➤ sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Forme de impact posibile asupra solului:

- Degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restrânse adiacente drumurilor, în zonele de parcare și de lucru a utilajelor - se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;

- Eventuale deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

În perioada de execuție se vor face verificări periodice și ori de câte ori se consideră necesar, la utilajele utilizate.

➤ **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

- activitățile care implică întreținere și eventuale reparații ale utilajelor și mijloacelor auto folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate de către operatori economici specializați;
- personalul care deservește utilajele și mijloacele auto va verifica funcționarea acestora și va anunța administratorul societății asupra oricărei defecțiuni apărute;
- utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate de pe amplasament;
- pe amplasament nu vor fi stocați carburanți, lubrifianți sau deșeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.);
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

➤ **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

În comuna Baia există SIT-ul NATURA 2000 APSA – de interes avifaunistic ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși – PLAN DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016. Responsabilitatea managementului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, revine Societății Ecologice pentru Studierea și Protejarea Faunei și Florei Sălbaticice "Aquaterra", conform convenției de custodie nr. 336 din 3.03.2014 semnată cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice în calitate de autoritate responsabilă.

Proiectul de investiții nu acoperă suprafețe din această arie protejată.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:** Analiza impactului potențial și măsurile de reducere sunt detaliate în subcap. XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;**

Lucrările se efectuează în intravilanul și extravilanul comunei BAIA

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.**

Nu este cazul.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
 - deșeuri menajere provenite de la personalul implicat în proiect;
 - deșeuri de ambalaje (PET-uri).

Deșeuri menajere

Deșeurile menajere organice care rezultă de la personalul care asigură realizarea lucrărilor specifice.

Deșeurile menajere organice rezultate de la personalul care deservește amplasamentul analizat vor fi colectate în recipiente (europubelă) etanșe (fără scurgere în mediu), acoperite, puse la dispoziția personalului de către beneficiar și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Deșeuri de ambalaje

- PET-uri – 2,5 kg/lună X 18 luni de lucru efectiv = 45 kg.

PET-urile vor fi colectate în saci de polietilenă, puși la dispoziție de către beneficiarul proiectului și eliminate prin preluarea lor de către un operator economic autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să preia și să elimine această categorie de deșeuri.

Modalități de eliminare a deșeurilor

Pentru gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, beneficiarul proiectului are următoarele obligații:

- să respecte prevederile legale în domeniu, cu scopul evitării daunelor aduse mediului, biodiversității și oamenilor;
- să țină evidența tuturor categoriilor de deșeuri generate și a modului de eliminare a acestora;
- să instruiască angajații care vor deservi perimetrul de exploatare, în vederea gestionării în mod corespunzător a tuturor categoriilor de deșeuri generate.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Substanțele periculoase **utilizate** în procesul de amplasare a conductelor (necesare funcționării utilajelor) sunt:

- Motorină – 0,20 tone/zi lucrătoare x 200 zile lucrătoare = 40,0 tone/an.

- Uleiuri minerale folosite ca lubrifianți pentru mijloacele auto și pentru utilaje – 4,5 t/an.

Motorina este un produs petrolier constituit din diferite fracții medii de distilare în compoziția căreia intră hidrocarburi parafinice, naftanice, aromatice și mixte.

Motorina, conform Fișei Tehnice de Securitate prezintă risc de inflamare, se aprinde ușor în contact cu suprafețele încălzite, în contact cu scânteii sau flăcări deschise.

Formează amestecuri explozibile cu aerul, limitele de explozie fiind:

- inferioară, % vol. - 6,0;
- superioară, % vol. - 13,5.

Este nocivă prin inhalare, literatura de specialitate indicând riscul ca motorina să favorizeze apariția cancerului de piele.

➤ **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Pe amplasamentul exploatării nu vor fi stocați combustibili, în nici un fel de rezervoare sau recipiente.

Mijloacele de transport vor fi alimentate cu motorină la stațiile PECO, iar utilajele staționate în balastieră vor fi alimentate cu motorină zilnic, din bidoane metalice omologate aduse cu basculanta.

Se va acorda o atenție sporită manevrării carburanților, nefiind permise scăpări accidentale, atât din considerente de protecția mediului, cât și economice.

Uleiuri minerale - pe amplasamentul proiectului supus analizei nu vor fi stocați lubrifianți, în nici un fel de recipiente.

Schimburile de ulei la mijloacele auto se va face în unități de profil autorizate d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu.

Uleiurile uzate fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 13 02 05* Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere.

Uleiul uzat rezultat ca urmare a schimbului de ulei la utilaje va fi colectat într-un recipient metalic și predat unui operator economic care este autorizat d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze acest tip de deșeu. Schimbul de ulei la utilaje se va face pe o suprafață impermeabilizată, fără a afecta solul, apele de suprafață sau freatică.

Este interzisă deversarea uleiurilor în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare.

Conform legislației în domeniu, generatorii de uleiuri uzate au următoarele obligații:

- să asigure colectarea separată a întregii cantități de uleiuri uzate generate și stocarea corespunzătoare până la predare;
- să asigure predarea uleiurilor uzate operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare;
- să livreze uleiurile uzate însoțite de declarații pe propria răspundere, operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate;
- să păstreze evidența privind cantitatea, proveniența, localizarea și înregistrarea stocării și predării uleiurilor uzate;
- să raporteze semestrial și la solicitarea expresă a autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului competente, informațiile solicitate.

Este interzisă:

- deversarea uleiurilor uzate în apele de suprafață, apele subterane și în sistemele de canalizare;
- evacuarea pe sol sau depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate, precum și abandonarea reziduurilor rezultate din valorificarea și incinerarea acestora;
- valorificarea și incinerarea uleiurilor uzate prin metode care generează poluare peste valorile limită admise de legislația în vigoare;
- amestecarea diferitelor categorii de uleiuri uzate cu alte tipuri de uleiuri conținând bifenili policlorurați sau alți compuși similari și/sau cu alte tipuri de substanțe și preparate chimice periculoase;
- amestecarea uleiurilor uzate cu motorina, ulei de piroliză, ulei nerafinat tip P3, solvenți, combustibil tip P și reziduuri petroliere, și utilizarea acestui amestec drept carburant;
- amestecarea uleiurilor uzate cu alte substanțe care impurifică uleiurile;
- incinerarea uleiurilor uzate în alte instalații decât cele prevăzute în HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- colectarea, stocarea și transportul uleiurilor uzate în comun cu alte tipuri de deșeuri;
- utilizarea uleiurilor uzate ca agent de impregnare a materialelor.

Schimbarea acumulatorilor auto se va face numai la unități specializate, de profil.

Aceste deșeuri fac parte din categoria deșeurilor periculoase - cod - 16 06 01* Baterii și acumulatori.

Modul de gestionare a deșeurilor de baterii și acumulatori este reglementat de HG nr. 1132 din 18 septembrie 2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În procesul tehnologic nu se folosește apă.

Nu se folosesc alte resurse sau elemente de biodiversitate (floră, fauna)

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității

Proiectul supus analizei nu afectează sănătatea populație.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate);

Obiectivul proiectului va avea impact:

- pozitiv direct, prin încălzirea locuințelor pe bază de gaze naturale în locul combustibililor solizi și lichizi.

- negativ direct și indirect, temporar, pe perioada în care se vor executa lucrări și în zona acestora, asupra solurilor, aerului, faunei,

Nu sunt identificate alte proiecte semnificative aflate în derulare în zona proiectului.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Se apreciază ca impactul negativ generat în perioada de amplasare a conductelor nu va avea o magnitudine semnificativă. Impactul maxim se va manifesta numai în zona execuției lucrărilor.

Magnitudinea impactului negativ se reduce proporțional cu îndepărtarea de sursele generatoare.

Impactul negativ este apreciat ca fiind „de o complexitate redusă”.

Principalii factori care pun probleme și care trebuie monitorizați cu atenție și pentru care trebuie propuse măsuri de atenuare riguroase sunt zgomotul și emisiile de noxe generate de activitățile de construcție.

Probabilitatea impactului;

Nesemnificativă

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul negativ generat în perioada lucrărilor se va întinde strict pe perioada de execuție a lucrărilor.

Impactul va avea o frecvență variabilă (în funcție de programul de execuție și tipul lucrărilor executate).

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Lucrările propuse nu au un impact negativ asupra mediului înconjurător, ci din contra conduc la îmbunătățirea condițiilor de mediu, arderea gazelor naturale fiind mai puțin poluantă decât arderea combustibililor solizi sau lichizi.

În ceea ce privește impactul pe care îl vor avea activitățile de construire a rețelei de distribuție asupra mediului și populației, s-au evaluat sursele de poluare ale apei, aerului, florei și faunei, poluarea fonică, vibrațiile și managementul deșeurilor. S-au analizat și cuantificat impactul produs asupra factorilor de mediu, cum ar fi apa, aerul etc. și asupra așezămintelor omenești sau asupra altor obiective. Măsurile ce vor fi propuse în cadrul proiectului tehnic vor fi menite să diminueze sau să elimine impactul negativ produs izolat asupra mediului și să încadreze efectele adverse în limitele admisibile.

Pe perioada execuției obiectivului de investiții se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea combustibililor, a materialelor de construcții în locuri special amenajate.

La execuția lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic, pentru evitarea poluării mediului cu noxe din combustie sau materiale de construcție în vrac.

Se interzice cu desăvârșire deversarea pe sol sau în rețeaua hidrografică a comunei de produse petroliere sau uleiuri uzate.

Executantul are obligația de a respecta cu strictețe reglementările în vigoare cu privire la protecția mediului, sănătate și securitate în muncă și P.S.I.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren ce se vor ocupa temporar, se vor reda folosinței anterioare, la starea inițială.

În zonele pe care se va desfășura investiția nu au fost identificate situri protejate.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu este cazul

VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Nu este cazul

IX. Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară

Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia /documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul se încadrează în prioritățile propuse de Planul Urbanistic General al comunei BAIA.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Suprafața totală de teren care va fi ocupată prin realizarea investiției este de 19,596,0 mp.

Rețeaua de distribuție gaze naturale se va executa în domeniul public, în lungul drumurilor, va avea o lungime totală de 19,596 km și va fi executată din conductă de polietilenă PE 100, SDR11 cu diametre cuprinse între 160 și 63 mm.

Localizarea organizării de șantier;

Nu este cazul

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Nu este cazul

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul

XI. 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:

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

După finalizarea investiției, se realizează nivelarea terenului afectat, se va recoperți cu materialul rezultat din decopertă redându-se în circuitul inițial.

XII. ANEXE – Piese desenate

Plan încadrare în zonă

Plan încadrare în teritoriu

Plan de situație

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

În zona comunei Baia există SIT NATURA 2000 APSA – de interes avifaunistic ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși – PLAN DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016.

Proiectul nu se desfășoară în aria protejată și nici în imediata apropiere a acestuia. Cel mai apropiat punct al proiectului față de situl ROSCI0365 se află pe strada Nicolae Stoleru și este situat o distanță de cel puțin 76.62 m.

Coordonatele geografice (Stereo 70) ale proiectului sunt atașate prezentului memoriu.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Amplasamentul lucrărilor proiectate este situat în vecinătatea SIT NATURA 2000 APSA – de interes avifaunistic ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși – PLAN DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1570/2016, fără a ocupa suprafețe din acesta.

NUMELE SITULUI : Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului

Latitudine	Longitudine
N 47° 26' 3"	E 26° 9' 53"

2.2. Suprafața sitului (ha)
5.303

2.3. Lungimea sitului (km)

2.4. Altitudine (m)

Min.	Max.	Med.
307	517	383

2.6. Regiunea biogeografică

Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
X				X

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO015	98	Suceava
RO014	2	Neamț

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Starea de conservare favorabilă a habitatelor este condiția esențială pentru menținerea echilibrului ecosistemului, și deci, pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor care constituie obiectivele de conservare ale sitului menționat.

Situl de importanță comunitară ROSCI0365 Raul Moldova între Păltinoasa și Ruși Aria protejată de importanță comunitară ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși, ca parte a Rețelei Ecologice Natura 2000, a fost declarată arie naturală protejată de interes comunitar, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Aria protejată a fost declarată pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor caracteristice. Aria protejată este localizată în județele Neamț și Suceava, pe teritoriul comunelor Drăgănești, Baia, Berchișești, Bogdănești, Boroia, Capu Câmpului, Cornu Luncii, Forăști, Fântâna Mare, Mălini, Păltinoasa, Râșca, Vadu Moldovei, Valea Moldovei și municipiului Gura Humorului. Situl este amplasat în subprovincia Carpatică, ținutul Carpaților Orientali, Districtul marginal estic - culmile de fliș. Relieful zonei este alcătuit din dealuri și lunci.

Situl a fost desemnat pentru protejarea: speciei de mamifer de interes comunitar - Lutra lutra; speciilor de amfibieni de interes comunitar - Triturus cristatus, Triturus montandoni, Bombina bombina și Bombina variegata; speciilor de pești de interes comunitar - Barbus meridionalis și Sabanejewia aurata.

Situl de importanță comunitară Raul Moldova între Păltinoasa și Ruși (ROSCI0365) are o suprafață de 5.303 ha.

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1355	Lutra lutra		P			C	B	C	B

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1166	Triturus cristatus		P			C	B	C	B
1188	Bombina bombina		P			C	C	C	C
1193	Bombina variegata		P			C	B	C	B
2001	Triturus montandoni		P			C	C	B	B

3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1138	Barbus meridionalis		P			C	B	C	B
1146	Sabanejewia aurata		P			C	B	C	C

Caracteristici generale ale sitului ROSCI0365:

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	38	511, 512	Râuri, lacuri
N09	6	321	Pajiști naturale, stepe
N12	4	211 - 213	Culturi (teren arabil)
N14	22	231	Pășuni
N15	2	242, 243	Alte terenuri arabile
N16	13	311	Păduri de foioase
N17	7	312	Păduri de conifere
N19	6	313	Păduri de amestec
N23	2	1xx	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)

Presiuni/impacturi trecute și prezente în situl ROSCI0365 Raul Moldova între Păltinoasa și Ruși

Nr. crt.	Codul și denumirea presiunii/amenințării	Intensitatea presiunii, amenințării	Localizare	Grupul de specii pentru care este valabilă amenințarea
1	C01.01. Extragere de nisip și pietriș	R	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de pești și amfibieni
2	H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre	S	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
3	I01 Specii invazive non-native	M	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
4	A05.01 Creșterea animalelor, A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	S	Malurile râurilor în zone cu pășuni	Speciile de amfibieni și mamifere
5	K01.02 Colmatare	S	Bălți permanente și temporare în zonele: Capu Câmpului, Mălini, Cornu Luncii, Șinca, Bogata, Brăiești, Sasca Mică, Baia	Speciile de amfibieni

6	D01.02. Trafic auto	S	Zonele traversate de drumuri auto din	Speciile de amfibieni și mamifere
7	E03.01 Depozitarea deșeurilor	M	Toată suprafața ariei protejate	Speciile de amfibieni și mamifere
8	K01.02. Acumularea de materie organică	S	Bălți temporare și permanente	Speciile de pești și amfibieni
9	I.02 Hibridizare	S	Întreaga suprafață a sitului	<i>Bombina bombina</i> și <i>B. variegata</i>
10	B02.02 Curățarea pădurii	M	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de pești și amfibieni
11	A04.01.05 Pășunat neintensiv în amestec de animale	S	Pășune din vecinătatea brațului mort al râului Moldova, Capu Câmpului, Capu Codrului, Brăiești, Mălini	Speciile de amfibieni și mamifere
12	2. D02.02. Conducte	M	Drumul dintre Șinca – comuna Cornu Luncii și Bogata - comuna Baia	Speciile de amfibieni
13	K01.04 Inundare	S	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de amfibieni

Legendă: S - intensitate scăzută; M - intensitate medie; R - intensitate ridicată

În cele ce urmează sunt descrise sumar tipurile de habitate de interes conservativ pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0365 Raul Moldova între Paltinoasa și Rusi:

Specii de mamifere enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1. Cod Natura 2000: 1 355 denumire specie *Lutra lutra* (vidra)

- aparține familiei Mustelidae, ordinul Carnivora și poate fi întâlnită în Europa, Asia (cu excepția insulelor din sud-est) și nordul extrem al Africii.

- denumire populară: Vidră, Lutră, Câine de râu

- prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării (Brehm, 1964). Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților.

- Vidra este o specie strict protejată în temeiul legislației internaționale și diferite convenții. Aceasta este listată în anexa I a CITES, Anexa II a Convenției de la Berna, anexele II și IV a Directivei Habitats și Directivei Specii ale Uniunii Europene și Anexa I din Convenția de la Bonn (convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice (CMS), care recomandă cel mai înalt grad de protecție a acesteia.

Observații privind potențiala prezență a speciei în zona de implementare a proiectului:

În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu o densitate de $2\% \geq p > 0\%$ față de media la nivel național.

Având în vedere faptul că investiția proiectată este la distanță față de aria protejată ROSCI0365, se poate afirma că specia *Lutra Lutra* nu va fi afectată pe sectorul studiat.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

2. Cod Natura 2000: 1 1 88 denumire specie Bombina bombina

Similara în aspect cu broasca râioasă cu pete galbene, această broască are pete negre și roșii pe partea inferioară a corpului. Sunetul scos de mascul este, de asemenea, similar, dar mai încet și mai tânguitor. Acolo unde aria de răspândire a acestor broaște coincide, broasca cu pete roșii tinde să ocupe mai mult regiunile joase. Atunci când este atacată, sare de jos în sus, expunându-și abdomenul, pentru a-i preveni pe dușmani că pielea să conțină substanțe otrăvitoare.

Habitat: la fel ca și broasca cu burta galbenă, dar la altitudini mai mici.

Hrana: de obicei, nevertebrate.

Răspândire: din estul Europei până în vestul Germaniei și al Sloveniei.

Observații privind potențiala prezentă a speciei în zona de implementare a proiectului:

În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu o densitate de $2\% \geq p > 0\%$ față de media la nivel național. Această specie este afectată de distrugerea și fragmentarea habitatelor (atât a celor acvatice cât și a celor terestre), care sunt principalele forme de amenințare la adresa speciei.

Având în vedere faptul că investiția proiectată este la distanță față de aria protejată ROSCI0365, se poate afirma că specia *Bombina bombina* nu va fi afectată pe sectorul studiat.

3. Cod Natura 2000: 1 1 93 denumire specie Bombina variegata

Izvoarașul sau buhaiul de baltă cu burta galbenă este o specie vicariantă cu *Bombina bombina* - o înlocuiește în zonele de deal și de munte, fiind răspândită între altitudini de 150 - 200 m și până spre golurile alpine, spre 2000 m, nedepășind de obicei limitele superioare ale pădurilor. Destul de asemănătoare din punct de vedere morfologic, *Bombina variegata* se distinge de *Bombina bombina* prin faptul că prima are capul mai mult lung decât lat, botul ascuțit și ochii mai mici. Cuta gulară este slab dezvoltată. Pe partea dorsală prezintă verucozități dispuse neregulat, terminate cu un spin cornos negru în vârf, înconjurat de mulți spini cornoși mici. Coloritul dorsal este cenușiu-deschis, cenușiu-brun, măsliniu uniform sau pătat cu negru; de obicei prezintă o pereche de pete negre între umeri și o pată la mijlocul spatelui. Ventral, prezintă pete cenușii sau negre pe un fond galben deschis, predominantă fiind culoarea galbenă; uneori apar și pete albe, în special în cadrul marmorățiilor închise de pe piept. *Bombina variegata* are vârful degetelor de culoare galbenă. Petele galbene de pe tars și metatars sunt unite la *Bombina variegata* iar pata galbenă de pe membrul anterior este de obicei continuă până spre zona pectorală.

Masculii de *Bombina variegata* formează calozități nupțiale în perioada de reproducere. Spre deosebire de *Bombina bombina*, frecvența sunetelor emise de mascul este mai mare - o dată pe secundă. *Bombina variegata* secretă o substanță toxică atunci când este amenințată și prezintă un comportament de avertizare - "Unken-reflex".

Este o specie euritopă, preponderent acvatică, socială, activă atât ziua cât și noaptea. Spectrul trofic cuprinde araneide, izopode, heteroptere, coleoptere - larve și adulți, heteroptere, himenoptere - formicide, cynipide, ichneumonide, diptere - culicide, brahicer, colebole, lepidoptere, dermaptere și homoptere.

În România, specia este predominant regăsită în Transilvania, lipsind din unele zone geografice precum Dobrogea. Cauzele reducerii efectivelor de la nivel național sunt defrișări care produc eroziune și scurgere rapidă, de suprafață a apelor meteorice sau dispariția băltoacelor, extinderea facilităților de turism și poluarea apelor de munte, folosirea pesticidelor în agricultură și silvicultură, captarea unor cursuri de apă.

În România, specia este predominant regăsită în Transilvania, lipsind din unele zone geografice precum Dobrogea. Specia este comună la nivelul sitului, chiar dacă predominant în combinații hibride cu specia vicariantă *Bombina bombina*, între aceste 2 specii având loc procesul de hibridare introgresivă între 90 m și 300 m, uneori chiar 400 m, în România conform lucrării publicată de Covaciu-Marcov, 2009. A fost identificată în zona localităților: Păltinoasa, Capu Câmpului, Valea Moldovei, Mălini, Cornu Luncii, Șinca, Bogata, Capu Codrului Berchișești, Brăiești, Băișești, Cornu Luncii, Sasca Mică și Baia.

Observații privind potențiala prezentă a speciei în zona de implementare a proiectului:

În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu o densitate de $2\% \geq p > 0\%$ față de media la nivel național.

Având în vedere faptul că investiția proiectată este la distanță față de aria protejată ROSCI0365, se poate afirma că specia *Bombina variegata* nu va fi afectată pe sectorul studiat.

4.Cod Natura 2000: 1 1 66 den umire specie Triturus cristatus (tritonul cu creastă)

Este cea mai mare specie de triton din România, predominant acvatică, preferând ape stagnante mari cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnit în bazine artificiale, iar altitudinal îl găsim între 1 00-1000 m. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei.

Reprezintă o verigă importantă a lanțurilor trofice din zonele umede reprezentând hrană pentru alți prădători, dar și ca prădător. Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile îi atacă atât în stadiul larval cât și în stadiul adult.

În mediul lor natural tritonii cu creastă trăiesc mai mult pe uscat, stau ascunși cât mai bine de prădători în vegetația de pe sol, pe sub pietre și buștenii culcați la pământ. În lunile reci au obiceiul să hiberneze în galerii săpate în pământ, în stratul de măt sau mai rar în apă.

Preferă bazinele stătătoare mai mari, cu vegetație bogată (lacuri, bălți, cursuri line de apă). Preferă ca în jurul apelor să existe posibilități ample de adăpostire (stuf, păpuriș, arbori, tufisuri etc.).

În România se găsește în cea mai mare parte a țării, cu excepția Dobrogei și a luncii și Deltei Dunării. După Cartea Roșie a Vertebratelor din România, efectivul este estimat la zeci de mii de exemplare.

Specia este extrem de expusă din cauza distrugerii și degradării habitatelor prin desecarea zonelor umede, poluarea apelor, depozitarea necontrolată de deșeuri în special în zonele ripariene și din cauza colectării în mod ilegal.

Observații privind potențiala prezentă a speciei în zona de implementare a proiectului:

În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu o densitate de $2\% \geq p > 0\%$ față de media la nivel național.

Având în vedere faptul că investiția proiectată este la distanță față de aria protejată ROSCI0365, se poate afirma că specia *Triturus cristatus* nu va fi afectată pe sectorul studiat.

5.Cod Natura 2000: 2001 denumire specie Triturus montandoni(Triton cu creastă)

Triton cu aspect moderat robust, talie medie, până la 10 cm lungime. Masculul, în haina de nuntă nu are creastă, ci numai o muchie tegumentară în lungul coloanei vertebrale. Este colorat dorsal în nuanțe cenușiu-gălbui, până la brun-închis sau galben-verzui, cu marmorări mai închise. Pe abdomen este portocaliu intens, fără pete dar cu cloaca neagră. Coadă masculului, în perioada de reproducere, se prelungeste cu un mic filament negru. Femela are o coloratie dorsală brun- gălbuie, brun-roscată, brun- negricioasă sau galben-verzuie, iar ventral, inclusiv cloaca, este portocalie, fără pete. În afara perioadei de reproducere, culorile ambelor sexe devin mai slab nuanțate și mai șterse, iar masculul pierde filamentul caudal și muchia dorsală.

Specia este prezentă de la circa 200 m altitudine până la peste 2000 m. Preferă habitatele cu păduri de fag, de amestec, sau numai de rășinoase, uneori pajiștile subalpine și alpine, sau chiar turbăriile. Tritonul carpatic se reproduce în mici bazine acvatice, permanente sau temporare. Adulții sunt preponderent tereștrii. Spre sfârșitul lunii martie, în mlaștinile mici din regiunile muntoase apar mai întâi masculii și mai târziu femelele, pentru împerechere. După depunerea ouălor părăsesc apa și se retrag pe sub pietre, sub mușchi sau sub trunchiuri putrezite.

Specia este endemică pentru zona cuprinsă între Munții Carpați și Sudeți. În Carpați a fost identificată în Cehia și Slovacia, sudul Poloniei și Carpații Paduroși din Ucraina până în Carpații Orientali ai României și în estul Carpaților Meridionali.

Specia a fost semnalată în bibliografie în zona următoarelor localități: Baia, Bogdănești, Giulești, Gura Humorului, Ciprian Porumbescu, Ioneasa, Poiana Mărului, Mălini, Păltinoasa, Sasca Mare, Valea Moldovei. În urma cercetărilor de teren, specia a fost observată în partea de nord-vest a sitului ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși. Deși în zona pădurii de la Bogata au fost observate habitate favorabile și au fost observate 2 specii de tritoni, respectiv *Triturus cristatus* și *Triturus vulgaris*, prezența tritonului carpatic nu a fost confirmată în această zonă, cu ocazia deplasărilor în teren.

Observații privind potențiala prezentă a speciei în zona de implementare a proiectului:

În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu o densitate de $2\% \geq p > 0\%$ față de media la nivel național.

Având în vedere faptul că investiția proiectată este la distanță față de aria protejată ROSCI0365, se poate afirma că specia *Triturus montandoni* nu va fi afectată pe sectorul studiat.

Specii de pești enumerate în anexa li a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

6.Cod Natura 2000: 1138 denumire specie Barbus meridionalis(Câcruse, moioaga)

Pește mijlociu, având corpul alungit, rotund, puțin comprimat lateral. Abdomenul este rotunjit, capul mare cu ochi mici, botul ung și proeminent. Buzele cărnoase, îndeosebi cea inferioară, care este divizată în 2 sau 3 lobi. Ultima radie simplă a dorsalei e flexibilă și neosificată. Corpul are pete întunecate. Dimensiunea maximă este de 28 cm. Dimorfismul sexual se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi. Determinarea sexelor se face cu multă precizie în perioada de reproducere, deoarece la masculi pot fi observați, pe partea dorsală a capului, tuberculi albicioși. Tot în acest interval femelele au abdomenul mai bombat, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt.

Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund - tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete - mai rar cu vegetale. Acest regim alimentar poate fi completat

cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Nu se hrănește în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Trăiește mai ales în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. Este prezent în majoritatea râurilor care izvorăsc din podișuri sau dealuri, lipsește numai din cursul lor superior. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose din zona de munte care vara se încălzesc puternic. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu fund pietros și curent puternic. Reproducerea lor are loc primăvara, uneori până la sfârșitul verii. Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernează în același loc.

Specie răspândită în cea mai mare parte a țării, mai ales în zona de deal și de munte. Telcean & Bănărescu în 2002 îl categorizează la speciile care și-au menținut arealul de răspândire și abundența în ultimii ani, fiind prezentă în cursul de munte al tuturor râurilor ce izvorăsc la munte, cu excepția Begheiului și Timișului, începând din zona păstrăvului.

Specia a fost găsită în următoarele ape din interiorul sitului: pârâul Suha Mare, râul Moldova între localitățile Capu Câmpului și Capu Codrului/

Populație permanentă - sedentară/rezidentă

Observații privind potențiala prezentă a speciei în zona de implementare a proiectului:

În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu o densitate de $2\% \geq p > 0\%$ față de media la nivel național.

Având în vedere faptul că investiția proiectată este la distanță față de aria protejată ROSCI0365, se poate afirma că specia *Barbus meridionalis* nu va fi afectată pe sectorul studiat.

7.Cod Natura 2000: 1 1 49 denumire specie Cobitis taenia (zvîrl uga)

Zvarluga 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 marime 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 baza totdeauna are câte o pată, dorsală și ventrală, mică. În apele noastre, specia este reprezentată prin mai multe subspecii.

Acest pește trăiește în ape statatoare sau în cursuri, cu funduri maltoase și se hrănește cu viermi, larve de insecte și cu icrele altor pești. Reproducerea apare în lunile aprilie-iulie când femelele lipesc icrele de plantele acvatice. Este răspândită în toate râurile și afluenții lor, în delta și baltile ei.

Observații privind potențiala prezentă a speciei în zona de implementare a proiectului

În formularul Natura 2000 populația speciei a fost estimată la 40000 - 590000 indivizi în tot situl ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși fiind o specie comună. În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu o densitate de $2\% \geq p > 0\%$ față de media la nivel național.

Având în vedere faptul că investiția proiectată este la distanță față de aria protejată ROSCI0365, se poate afirma că specia *Cobitis taenia* nu va fi afectată pe sectorul studiat.

8.Cod Natura 2000: 1 1 46 denumire specie Sabanejewia aurata (zvârlugă aurie)

Trăiește în râuri de la munte până la șes, preferă fundul de prundiș amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlnește și pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile sălciilor. În râurile nisipoase cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Lipsește în râurile sau porțiunile cu fund mâlos.

Indivizii speciei se îngroapă în nisip sau scurmă cu botul în nisip pentru a găsi hrană

Cerințele ecologice necesare supraviețuirii speciei sunt satisfăcute în râurile curate, bine oxigenate, cu fund nisipos sau ameste de nisip și prundiș, din zona de șes până în zona de munte. Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

Observații privind potențiala prezentă a speciei în zona de implementare a proiectului:

În formularul Natura 2000 populația speciei a fost notată cu "C", ceea ce semnifică faptul că la nivelul sitului există o populație cu o densitate de $2\% \geq p > 0\%$ față de media la nivel național.

Având în vedere faptul că investiția proiectată nu atinge aria protejată ROSCI0365 se poate afirma că specia *Sabanejewia aurata* nu va fi afectată pe sectorul studiat.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării sit-ului protejat descris mai sus.

e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Delimitarea perimetrului lucrărilor proiectate nu implică tăieri de arbori și nici schimbarea categoriilor de folosință și a destinației terenurilor din zona lucrărilor de înființare rețea de distribuție gaze naturale.

Rețele de distribuție gaze naturale sunt amplasate pe drumurile existente ale localității Baia, în afara zonei ocupată de situl ROSCI0365.

Analizând informațiile furnizate despre habitatele și speciile din aria Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși se constată că implementarea proiectului nu va afecta sub nici o formă habitatele și speciile de interes conservativ pentru care a fost desemnat situ de importanță comunitară ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși.

+

f) măsuri de reducere a impactului;

Implementarea proiectului analizat nu va genera un impact negativ asupra speciilor și habitatelor protejate din ROSCI0036.

Impact prognozat 0.

Implementarea proiectului analizat nu va genera un impact negativ asupra speciilor și habitatelor protejate din ROSCI0365.

Nu se desfășoară lucrări de defrișare a vegetației lemnoase.

Pentru reducerea impactului asupra faunei și florei din zonă sunt recomandate următoarele:

- toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în certificatul de urbanism;

- vor fi respectate cu strictețe traseele căilor de acces

- pentru evitarea impurificării factorilor de mediu și implicit a schimbării condițiilor de biotop:

- este interzisă folosirea utilajelor care prezintă un grad de uzură ridicat sau cu pierderi de carburanți și/sau lubrefianți – pentru a evita poluarea mediului lotic al râului sau a solului la nivelul terasei;

- personalul care exploatează utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate imediat la societăți specializate;

- de asemenea se interzic schimburile de lubrefianți și reparațiile utilajelor folosite în procesul tehnologic pe suprafața perimetrului;

- toate intervențiile privind întreținerea sau reparația utilajelor terasiere sau a celor de transport se vor realiza doar la unități specializate;

- efectuarea cu strictețe a reviziilor tehnice periodice pentru mijloacele auto, pe toată perioada lucrărilor, astfel încât să se încadreze în prevederile NRTA 4/1998;

- administratorul societății va instrui angajații și va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat;

- beneficiarul/titularul va urmări evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport.

XIV. Proiecte care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din planurile de management bazinale, actualizate

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele 3-14.

Nu este cazul.

Întocmit,
ing. Ciopate Dragos