

MEMORIU DE PREZENTARE

Lege 292/2018

Conform Anexa 5E

Referitor la:

„Înființare rețea de alimentare și distribuție cu gaze naturale în comunele Homocea și Ploșcuțeni, propus a fi amplasat în intravilanul și extravilanul UAT Homocea și UAT Ploșcuțeni, județul Vrancea”

I. Denumirea proiectului: „Înființare rețea de alimentare și distribuție cu gaze naturale în comunele Homocea și Ploșcuțeni, propus a fi amplasat în intravilanul și extravilanul UAT Homocea și UAT Ploșcuțeni, județul Vrancea”

II. Titular:

- numele titularului: ADI Distribuție gaz comuna HOMOCEA și PLOSCUȚENI;
- adresa postală: str. Ștefan Cel Mare, Casa Specialistului, FN, comuna Homocea, județul Vrancea
- adresa de e-mail- adigazhomoceaploscuteni@yahoo.com
- beneficiar: ADI Distribuție Gaz Homocea Ploșcuțeni
- proiectant: S.C. SST GRUP TERMO S.R.L. Iasi –tel. 0765 839 653

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

un rezumat al proiectului:

Întocmirea proiectului privind înființare distribuție gaze naturale în comunele Homocea și Ploșcuțeni s-a făcut în baza Studiului de fezabilitate nr. 1SF/2024, întocmit de S.C. SST GRUP TERMO S.R.L, aprobat prin HCL.

Pentru executarea lucrării sus menționate s-a obținut certificat de urbanism nr. 16/05.04.2024.

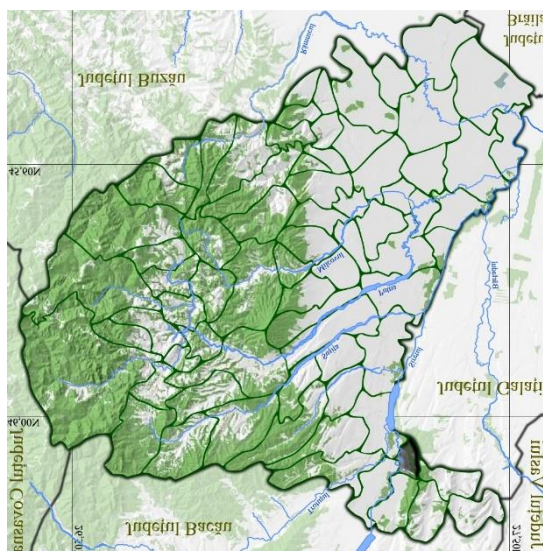
Proiectul de investiție propus se va realiza pe domeniul public a 2 unități teritorial-administrative din județul Vrancea. Comunele Homocea și Ploșcuțeni sunt localități învecinate. Comuna se află în nord-estul județului, la limita cu județul Bacău,

pe malul stâng al Siretului, în zona în care în acesta se varsă afluentul Polocin. Este traversată de șoseaua națională DN11A, care leagă Adjudul de Bârlad. La Lespezi, acest drum se intersectează cu șoseaua județeană DJ252 care o leagă spre sud de Ploscuțeni și mai departe în județul Galați de Buciumeni, Nicorești, Cosmești (unde se intersectează cu DN24), Movileni și Barcea (unde se termină în DN25) și spre nord în județul Bacău de Huruiești, Găiceana, Pâncești, Parincea, Ungureni și Buhoci (unde se termină în DN2F). Tot din DN11A și tot la Lespezi se ramifică și șoseaua județeană DJ119A care duce spre nord-vest în județul Bacău la Sascut (unde se intersectează cu DN2) și mai departe la Urechești (unde se termină în DN11A).



Poziționarea pe hartă a comunei Homocea

Comuna Ploscuțeni este situată în nord-estul județului Vrancea, la limita cu județul Galați, pe malul stâng al Siretului. Este traversată de șoseaua județeană DJ252, care o leagă spre nord de Homocea (unde se intersectează cu DN11A) apoi mai departe în județul Bacău de Huruiești, Găiceana, Pâncești, Parincea, Ungureni și Buhoci (unde se termină în DN2F); și spre sud în județul Galați de Buciumeni, Nicorești, Cosmești (unde se intersectează cu DN24), Movileni și Barcea (unde se termină în DN25). Spre nord, comuna se învecinează cu comuna Homocea, ambele fiind mărginite la est și vest, de o pădure longitudinală și râul Siret. Spre est, localitatea de reședință este mărginită de o pădure deluroasă liniară (cota 327 m), care separă comuna de comunele județului vecin Galați .



Poziționarea pe hartă a comunei Ploscuțeni

Regimul juridic al terenului: terenul este situat în intravilanul comunelor Homocea și Ploscuțeni, conform PUG aprobat prin HCL. Regimul economic al terenului: folosința actuală a terenului: teren neproductiv (căi comunicații). Destinație stabilită prin PUG: CR 3 zona aferentă căilor de comunicații rutiere și amenajări aferente. Amplasarea conductelor de distribuție și a bransamentelor se va face numai în domeniul public, conductele de distribuție se vor amplasa în spațiu verde/pământ și parțial în carosabil (acolo unde respectarea distanțelor de siguranță o impune).

Date tehnice ale proiectului

Alimentare cu gaze a comunelor Homocea și Ploscuțeni se va realiza prin intermediul unei conducte de racord de înaltă presiune având Dn 100, Pn 40bar, racordat în conducta de înaltă presiune Țigandru- Hetiur-Onești-Adjud- Șendreni, DN 500, Pn 40 bar, cu o lungime de circa 20 m și un modul SRMP dimensionat corespunzător pentru alimentare cu gaze naturale a comunelor Homocea și Ploscuțeni, ce va fi amplasat pe teritoriul comunei Homocea pe un teren pus la dispoziție de administrația publică locală.

Pentru realizarea proiectului tehnic se vor utiliza planuri cadastrale, conform legislației în vigoare.

În vederea implementării soluției de alimentare cu gaze naturale s-au avut în vedere aspecte economice și tehnice astfel încât cheltuielile totale legate de înființarea

rețelei de distribuție a gazelor naturale să fie cât mai mici, respectând normativele și legislația în vigoare.

Traseul conductei și particularitățile drumului sunt trasate pe planurile de situație atasate prezentei documentații.

Conductele nou proiectate se vor amplasa în lungul străzilor, cu respectarea distanțelor minime față de celelalte rețele de utilități îngropate, conform condițiilor din avizele obținute de la deținătorii lor, cât și normativelor în vigoare. În cadrul proiectului tehnic au fost proiectate 2220 brașamente gaze naturale, în regim de presiune medie.

- justificarea necesității proiectului:

Situația existentă

Comunele Homocea și Ploscuțeni nu sunt alimentate cu gaze naturale.

Conform avizului tehnic de principiu emis de TRANSGAZ S.A. - Soluția tehnică de principiu pentru racordarea la sistemul de transport gaze naturale constă în racordarea la conducta existentă de racord gaze naturale de înaltă presiune Țigmandru-Hetiur-Onești-Adjud-Șendreni. Se va executa o stație de reglare-măsurare-predare cu o capacitate de 1500 mc/h.

Situația proiectată

Proiectarea investiției s-a efectuat în conformitate cu prevederile Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE 2018 cu modificările și completările ulterioare.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale proiectat pentru cele două comune este alcătuit din următoarele obiecte: racord gaze naturale presiune înaltă și stație de reglare măsurare gaze naturale și rețea de distribuție a gazelor naturale, brașamente și posturi de reglare măsurare dotate cu contori inteligenți.

Conform avizului tehnic de principiu emis de TRANSGAZ S.A., soluția tehnică de principiu pentru racordarea la sistemul de transport gaze naturale constă în racordarea la conducta existentă de racord gaze naturale de înaltă presiune OL DN 200, PN 40 bar. Se va executa o stație de reglare-măsurare-predare cu o capacitate de 1500 mc/h. SRMp-ul se va racorda la conducta de înaltă presiune prin intermediul unei conducte de racord DN 100 PN 40 bar, lungime aproximativă 20 m.

Amplasarea statiei de reglare măsurare - predare gaze se va face pe terenul pus la dispoziție de către Primăria comunei Homocea, ce va deservi un sistem de distribuție pentru comuna Homocea și comuna Ploscuțeni. Accesul la statie se face din drumul principal, prin amenajarea unui drum de acces. Terenul unde va fi amplasata va fi imprejmuit si racordat la utilitati. Aceasta împrejmuire are rolul de a proteja întreg ansamblul SRMP. In vederea implementarii solutiei de alimentare cu gaze naturale s-au avut in vedere aspecte economice si tehnice astfel incat cheltuielile totale legate de infiintarea rețelei de distributie a gazelor naturale sa fie cat mai mici, respectand normativele si legislatia in vigoare. Conductele nou proiectate se vor amplasa în lungul străzilor, cu respectarea distanțelor minime față de celelalte rețele de utilități îngropate, conform condițiilor din avizele obținute de la deținătorii lor, cât și normativelor în vigoare.

- *valoarea investitiei*

- *perioada de implementare propusă*: perioade de implementare este de 360 zile

- *planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)*: se ataseaza anexat

- *o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)*: Conducta va fi amplasata in domeniul public conform planului de amplasare (incadrare in zona), scara 1:2000 si a planului de situatie, scara 1: Documentația de documentatiei tehnice s-a întocmit în conformitate cu legislația în vigoare la data realizării lucrării și a HCL-urilor aprobate de către cele două unități administrativ-teritoriale. Conducta de distribuție nou proiectata se va monta în lungul străzilor în domeniul public, conform planurilor de situatie. Lungimile gropilor de pozitie pentru foraje orizontale se vor stabili in teren in functie de echipamentul folosit pentru foraj, si conditiile din teren plecand de la gropile Adâncimea minima de montare a conductelor de distributie din polietilena este de 0,9m, măsurată de la generatoarea superioară a conductei (sau a tubului de protectie) până la cota terenului amenajat. La montarea conductelor, în situatia în care adâncimea de pozare a conductei în șanț deschis este mai mare de 1,5m, executantul are obligatia de a efectua sprijiniri de maluri.

Vor fi respectate distanțele minime, în plan orizontal și vertical, corespunzătoare regimului de medie presiune, între rețelele edilitare existente în zona și conducta de distribuție gaze naturale nou proiectată.

-profilul și capacitățile de producție:

În cadrul proiectului tehnic au fost proiectate un număr de 300 bransamente gaze naturale, în regim de presiune medie.

Racordarea bransamentelor la conducta de distribuție din PE 100 se va face prin intermediul unui teu de bransament electrosudabil având diametrul egal cu conducta pe care se sudează. Diametrul teului de bransament la care se racordează reiser fiind $D_e=32$ mm. În racordul teului de bransament spre reiser se introduce dispozitivul GAZ STOP, iar legătura între racordul de la teul de bransament și reiser, sau după caz racordul pe orizontală al bransamentului se va face printr-o mufa electrosudabilă D_n 32 mm

-descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Nefiind vorba de un proiect de producție, nu vor fi fluxuri tehnologice.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Nu este aplicabil în cadrul acestui proiect. .

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Toate materialele care se vor utiliza vor fi aduse în momentul realizării proiectului, fiind depozitate în locurile stabilite de beneficiar.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Trecerea la noul regim nu se va realiza până nu fost îndeplinite cerințele legale și va cuprinde următoarele etape :

- ✓ Obținerea de avize de la detinatorii de rețele din zona vizată, cu privire la respectarea distanțelor de siguranță aferente noului regim de presiune.
- ✓ Realizarea probelor de presiune corespunzătoare regimului de presiune
- ✓ Rețeaua de gaze naturale propusă se va realiza numai pe domeniul public. La terminarea lucrărilor executantul este obligat să readucă terenurile ocupate temporar la starea inițială, conform legislației în vigoare.

Terenul aferent lucrărilor de extindere a conductei gaze este situat în extravilanul și intravilanul celor două comune și aparține domeniului public. Lucrările se vor etapiza astfel încât să se asigure fluenta circulației, reducerea la minimum a disconfortului locuitorilor din zonă, etape

ce se vor regasi in graficul de executie lucrari. In timpul executarii sistemelor de distributie gaze naturale se iau masuri pentru evitarea deteriorarii instalatiilor si constructiilor subterane sau supraterane apartinand altor detinatori. situat in intravilanul si extravilanul comunelor Homocea și Ploscuțeni, județul Vrancea.

Destinatie stabilita prin PUG: CR – zona aferenta cailor de comunicatii rutiera si amenajari aferente.

La executarea sistemelor de distributie cu gaze naturale, inainte de montare, se verifica calitatea echipamentelor, instalatiilor si produselor.

Extinderea de conducta se monteaza conform planului de situatie.

Avand in vedere Legea 10/1995- legea privind calitatea in constructii, Legea 123/2012 si HG925/1995, proiectul va contine in mod obligatoriu masurile de realizare si mentinere, pe intreaga durata de existenta a constructiei, a cerintelor : A-rezistenta mecanica si stabilitate, B-siguranta in exploatare, C-securitatea la incendiu, D-igiena, sanatate, mediu, E-protectie impotriva zgomotului, F-economie de energie si izolare termica.

Lucrarile de montaj pentru reseaua de distributie proiectata nu vor afecta constructiile existente in zona.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Pentru acest proiect nu este necesara racordarea la utilitati.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Lucrarile se desfasoara in domeniul public pe drum din pamant nemodernizat si presupun lucrari de sapatura mecanizat si manual. Dupa montajul conductei, santul se acopera cu pamant, dupa care se compacteaza si se aduce la starea initiala. Lucrarea va fi semnalizata in permanenta, nu va fi afectata circulatia rutiera. După terminarea și recepția provizorie a lucrărilor, spațiile verzi care au fost degradate de lucrări, supuse săpăturilor și lucrărilor de instalații se vor reface și întreține până la recepția finală. Deșeurile rezultate din procesul de execuție și pământul excedentar se vor evacua doar în zone special amenajate, indicate de Autoritatea locala.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Caile de acces nu vor fi afectate de aceste lucrari. În cazul în care situația o va impune, accesul și restricțiile în zonă va fi stabilit după obținerea autorizației de construire și obținerea avizului de la poliția rutieră înaintea începerii lucrărilor.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Proiectul propus nu implica sub nici o forma utilizarea de resurse naturale .

- metode folosite în construcție/demolare:

Lucrarile ce se vor realiza vor doar sub forma de sapaturi manuale si/sau mecanizate, iar la finalul lucrării terenul va fi adus la forma initiala. Alte metode utilizate vor fi: îmbinare conducte prin sudură cap la cap sau electrofuziune, pozare conducte pe pat de nisip, probare conducte cu aer, cămine de vane din beton cu capac carosabil, sau vane de polietilenă montate direct în pământ, răsuflători carosabile și necarosabile.

Executia lucrarilor se va face numai de catre un antreprenor specializat in executia acestui tip de lucrari. Intocmirea proiectului de executie pentru organizarea de santier cade in sarcina executantului. In cadrul acestei documentatii se vor prevedea si masurile pentru protectia muncii, protectia mediului, siguranta circulatiei si de PSI, pentru perioada executiei lucrarilor. Metodele utilizate vor fi cele agrementate de legislatia in vigoare. Toate materialele utilizate vor avea certificate de conformitate.

Executantul si beneficiarul lucrarii vor respecta in timpul executiei si exploatarii toate prevederile legale (cuprinse in legi, decrete, norme, standarde, normative, prescriptii tehnice, instructiuni etc.) care vor fi in vigoare la data respectiva, privitoare la protectia muncii, siguranta circulatiei si la prevenirea incendiilor, precum si masurile si indicatiile de detaliu cuprinse in piesele scrise si desenate ale proiectantului.

Masurile din proiect nu sunt limitative, executantul si beneficiarul urmand sa ia in completare si orice alte masuri de protectia muncii, de siguranta circulatiei si PSI, pe care le vor considera necesare, sau pe care le vor solicita autoritatile locale de specialitate (detinatori de retele subterane si aeriene, organe de politie sau PSI, etc.) tinand seama de situatia concreta a lucrarilor din timpul executiei sau al exploatarii.

La executarea lucrarilor, se vor respecta si toate celelalte prevederi specifice naturii lucrarilor ce se vor executa, cuprinse in normele aflate in vigoare. Intocmirea documentatiei pentru protectia muncii, siguranta circulatiei si prevenirea incendiilor pentru perioada de executie a lucrarilor, cade in sarcina executantului si se face in cadrul proiectului de executie al organizarii lucrarilor. In conformitate cu dispozitiile legale in vigoare, pe timpul executiei lucrarilor proiectate, executantul lucrarilor va instala toate indicatoarele si mijloacele de protectie si de atentionare adecvate si va executa toate marcajele necesare pentru protectie si avertizare, precum si cele pentru identificare in viitor a traseelor retelelor subterane proiectate si executate.

Lucrarile periculoase trebuie sa fie semnalizate, atat ziua cat si noaptea, prin indicatoare de circulatie si tablii indicatoare de securitate, sau prin orice alte atentionari speciale, in functie de situatia concreta din timpul executiei sau a exploatarii lucrarilor proiectate. In afara de

lucrările de protecția muncii, de siguranța circulației și de prevenire a incendiilor prevăzute în cadrul proiectului, executantul va realiza de asemenea toate măsurile de protecția muncii, siguranța circulației și prevenirea incendiilor, rezultate ca necesare pe baza proiectului de execuție a organizării lucrărilor. De asemenea va întocmi fișe tehnologice pentru fiecare operațiune în parte, în care va specifica modul de lucru, utilajele și echipamentele necesare, precum și măsurile pentru protecția mediului, protecția muncii, PSI etc.

Lățimea șantului s-a stabilit în funcție de diametrul conductei, astfel:

- pentru $D_n < 100$ mm, lățimea șantului, $l_s = 0,4$ m
- pentru $D_n \geq 100$ mm, lățimea șantului, $l_s = 0,4$ m + D_n

Pereții șantului se vor executa fără asperități.

În dreptul răsuflătorilor, deasupra stratului de nisip, se va așterne un strat de piatră de râu cu granulație de 5-8 mm, gros de 15 cm, în lungime de 50 cm, peste care se așează calota răsuflătorii.

În situația în care este necesar să se monteze răsuflători pentru carosabil, cutia din fontă a răsuflătorii va fi fixată în beton.

Înainte de punere în operă, țevile vor fi curățate la interior și exterior, iar capetele acestora se vor proteja cu capace împotriva pătrunderii de corpuri străine. Lucrările de îmbinare a conductelor se vor efectua în afara șantului. Imediat după trecerea timpului de răcire a sudurilor, conducta se va monta șerpuit pe orizontală în șant și se acoperă cu nisip până se realizează un strat de minim 10 cm deasupra conductei.

Executantul are obligativitatea protejării extremităților conductelor și bransamentelor din PE, atât cele depozitate, cât și cele montate în șanturi cu capace de protecție pentru evitarea pătrunderii apei și a unor corpuri străine.

Pentru montarea conductelor din PE care sunt livrate pe tamburi, sub forma de colac, se va utiliza un dispozitiv de îndreptare capete conducte și dezovalizare.

Pentru montarea elementelor de cuplare tip sa, mufe electrosudabile se vor utiliza dispozitive de fixare.

Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare ale conductei, se realizează cu următoarele dimensiuni:

- lățimea = lățimea șantului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adâncimea = 0,6 m sub partea inferioară a conductei
- fundul șantului să fie curățat, nivelat și acoperit cu un strat de nisip de 10-15 cm granulație 0,3-0,8mm

Daca conducta de distributie intalneste un cablu electric dispus perpendicular pe directia acesteia conducta se va proteja in TP si pat de caramida.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

- sapatura: 360 zile;
- amenajare sant si imprastiere nisip: 120 zile;
- montaj conducte: 240 zile;
- probe cu aer: 5 zile;
- umplere, compactare, refacere: 120 zile;
- receptie: 14 zile;
- punere in functiune: 1 zi

Pe toata perioada lucrarea va fi supravegheata si se va acorda asistenta din partea SST GRUP TERMO.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate :

Proiectul propus nu este in corelatie cu alte proiecte existente, fiind un proiect de infrastructura.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

ADI Distribuție Gaze Homocea și Ploscuțeni nu detine retea de alimentare cu gaze, pe întreaga rază administrativ- teritorială, motiv pentru care investiția propusă este una optimă și necesară.

- 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):

Înființarea rețelei de gaze naturale va avea un impact semnificativ asupra stilului de viata al locuitorilor, asupra conditiilor de locuit, precum si in modernizarea si dezvoltarea comunitatii .

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Toate avizele necesare au fost prevazute, confom prevederilor legale, in certificatul de urbanism, iar lucrarile de realizare a rețelei de gaze naturale vor fi demarate doar in urma obtinerii autorizatiei de construire.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

Lucrarile se vor etapiza astfel incat sa se asigure fluenta circulatiei, reducerea la minimum a disconfortului locuitorilor din zona , etape ce se vor regasi in graficul de executie lucrari. In timpul executarii sistemelor de distributie gaze naturale se iau masuri pentru evitarea deteriorarii instalatiilor si constructiilor subterane sau supraterane apartinand altor detinatori.

La executarea sistemelor de distributie cu gaze naturale, inainte de montare, se verifica calitatea echipamentelor, instalatiilor si produselor.

Avand in vedere Legea 10/1995- legea privind calitatea in constructii, Legea 123/2012 si HG 925/1995, proiectul va contine in mod obligatoriu masurile de realizare si mentinere, pe intreaga durata de existenta a constructiei, a cerintelor : A-rezistenta mecanica si stabilitate, B-siguranta in exploatare, C-securitatea la incendiu, D-igiiena, sanatate, mediu, E-protectie impotriva zgomotului, F-economie de energie si izolare termica.

Lucrarile de montaj pentru reseaua de distributie proiectata nu vor afecta constructiile existente in zona.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Lucrarile pentru alimentarea cu gaze naturale se desfasoara in domeniul public pe drum din pamant nemodernizat si presupun lucrari de sapatura mecanizat si manual. Dupa montajul conductei, santul se acopera cu pamant, dupa care se compacteaza si se aduce la starea initiala. Lucrarea va fi semnalizata in permanenta, nu va fi afectata circulatia rutiera.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Nu vor fi modificari ale cailor de acces existente si nici nu se vor realiza altele noi.

- metode folosite în demolare:

Principalele lucrari vor fi sapaturi manuale si / sau mecanizate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Proiectul presupune înființarea rețelei de distributie gaze naturale si s-a luat in considerare cea mai buna solutie cost beneficiu.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):

Lucrari propuse pentru refacere amplasament: Dupa montajul conductei pe pat de nisip, santul se acopera cu pamantul rezultat din excavatii, iar terenul afectat se aduce la starea initiala.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- 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 completările ulterioare:

Reteaua de gaze se va realiza de-a lungul unei căi de comunicație, fiind amplasata in intravilanul și extravilanul localităților Homocea și Ploscuțeni.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare:

Viitoarea conducta de presiune redusa nu va fi amplasata si nu va afecta zona de protectie a monumentelor istorice intrucat in zona nu au fost identificate obiective si/ sau situri de importanta arheologica sau aflate in patrimoniul cultural.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

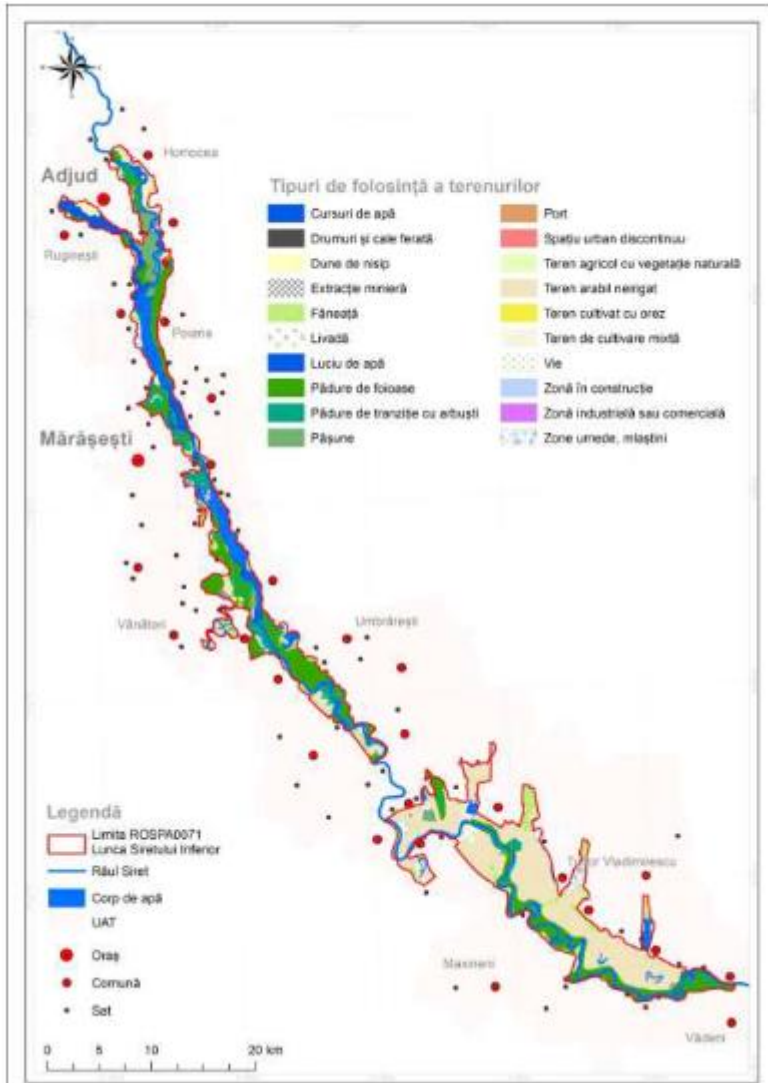
Terenul face parte din intravilanul și extravilanul comunelor Homocea și Ploscuțeni, județul Vrancea.

- politici de zonare și de folosire a terenului:

Terenul nu va fi afectat decat intr-o foarte mica masura de proiectul ce urmeaza a se realiza in sensul ca se vor efectua doar lucrari de saptaturi, iar la final terenul va fi adus la starea initiala. Din aceste considerente nu se pune problema de zonare sau de folosire in alte scopuri decat cele prevazute in studiul de fezabilitate.

- arealele sensibile: Proiectul se suprapune parțial peste situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior ROSPA 0071 și Sitului de Importanță Comunitară Lunca Siretului Inferior ROSCI 0162, în extravilanul comunei Ploscuțeni, în terasa mal drept a râului Siret.

Situl Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este localizat în sud-estul României, este suprapus județelor Brăila, Galați și Vrancea și are o suprafața de 36.492 ha conform formularului standard. Situl Natura 2000 ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior este suprapus și județului Bacău. Unitățile administrativ teritoriale suprapuse sitului Natura 2000 ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior sunt Adjud, Biliеști, Homocea, Mărășești, Nănești, Ploscuțeni, Pufești, Ruginești, Garoafa, Suraia, Vânători, Vulturii din județul Vrancea.



Județ	Unitate administrativ teritorială	Procent din unitatea administrativ teritorială	Procent din aria naturală protejată
VRANCEA	ADJUD	26.997	4.305
VRANCEA	BILIEȘTI	35.110	2.059
GALAȚI	BRANIȘTEA	52.986	9.051
GALAȚI	COSMEȘTI	25.572	3.203
GALAȚI	FUNDENI	64.585	7.417
VRANCEA	GAROafa	17.058	3.334
VRANCEA	HOMOCEA	16.847	2.072
GALAȚI	INDEPENDENȚA	43.918	8.308
GALAȚI	IVEȘTI	4.881	1.207
GALAȚI	LIEȘTI	3.469	0.835
VRANCEA	MARAȘEȘTI	16.533	3.954
BRAILA	MAXINENI	3.775	1.388
GALAȚI	MOVILENI	32.409	3.529
GALAȚI	NAMOLOASA	40.159	7.651
VRANCEA	NANEȘTI	9.446	1.238
GALAȚI	NICOREȘTI	13.878	2.498
GALAȚI	PISCU	37.283	6.343
VRANCEA	PLOSCUȚENI	31.548	2.136

Suprapuse ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior, sunt și următoarele arii naturale protejate:

- Situl Natura 2000 Dunele de Nisip de la Hanul Conachi- ROSCI0072
- Situl Natura 2000 Lunca Siretului Inferior - ROSCI0162

Rezervația Naturală Lunca Siretului cu cele două trupuri, Pădurea Neagră și Pădurea Dumbrăvița-Cod 2827

- Rezervația Naturală Balta Potcoava- Cod 2411
- Rezervația Naturală Balta Tălăbasca- Cod 2412
- Rezervația Naturală Dunele de Nisip de la Hanul Conachi- Cod 2402
- Rezervația Naturală Pădurea Merișor-Cotul Zătuanului.

ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior este arie naturală protejată de interes comunitar - categoria arie de protecție specială conform Directivei Consiliului 79/409/CEE, cu modificări și completări ulterioare, desemnată prin Hotărârea Guvernului României nr. 1284/2007 privind declararea ariilor naturale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificări și completări prin Hotărârea Guvernului

României nr. 971/2011.

Zona a fost declarată arie de protecție specială avifaunistică ca urmare a identificării a 22 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și a 25 specii de păsări cu migrație regulată nementionate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC. Lunca Siretului Inferior ROSPA0071 are o suprafață de 36.492 hectare. Aceasta este situată în două regiuni biogeografice: continentală și stepică. Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse de aproximativ 5m. Se întâlnesc păduri de luncă.

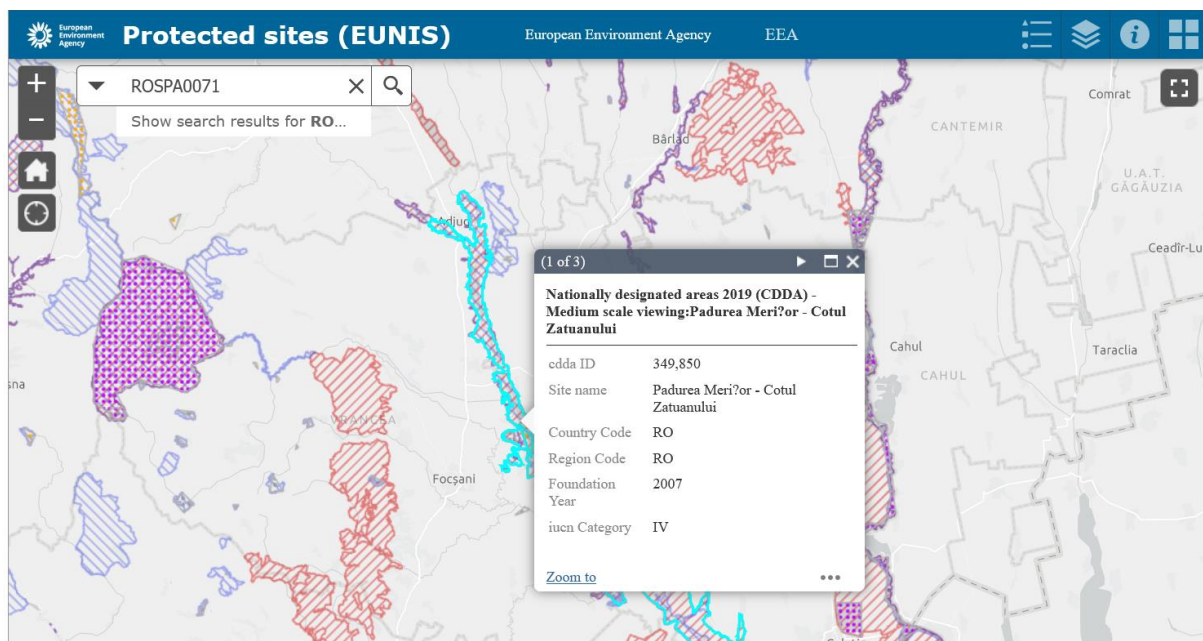
Râul Siret este parte integrantă a bazinului hidrografic Siret, cu 42274 kilometri pătrați pe teritoriul României, are o lungime de 150 kilometri pe teritoriul României și culege apele a 1013 cursuri de apă. Cel mai important afluent este râul Bârlad, care la rându-i, colectează apele Corozelului. Siretul inferior, este cuprins în amonte de râul Putna și aval până la vărsarea în Dunăre, având panta de 0,23 metri/kilometru. Fiind zonă de câmpie, viteza de curgere a apei scade la 0,3 – 0,5 metri/secundă.

Biotopuri principale Terenuri arabile neirigate (34,2%) Pășuni (7,6%) Păduri de foioase (21,3%) Zone cu vegetație ierboasă naturală (3,9%) Zone de tranziție păduri - tufărișuri (7,7%) Mlaștini (4,7%) Cursuri de apă (12,1%) Ape stătătoare (3,5%).

Speciile pentru care a fost desemnat situl sunt *Alcedo atthis*, *Ardea purpurea*, *Ardeola ralloides*, *Aythya nyroca*, *Chlidonias hybridus*, *Ciconia ciconia*, *Circus aeruginosus*, *Cygnus cygnus*, *Egretta alba*, *Egretta garzetta*, *Gelochelidon nilotica*, *Glareola pratincola*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor*, *Larus minutus*, *Nycticorax nycticorax*, *Pelecanus onocrotalus*, *Platalea leucorodia*, *Recurvirostra avosetta* și *Sterna hirundo*. Este o zonă de subsidență cu altitudini reduse (aprox.5m). Flora de lunca joasă inundabilă este intens reprezentată de asociații vegetale specifice din genurile *Pragmites*, *Typha*, *Nimphoides*, *Scirpus*. Este o zonă aflată în calea migrației numeroaselor specii de păsări acvatice: *Ardeola ralloides*, *Egretta garzetta*, *Egretta alba*, *Ardea purpurea*, *Plegadis falcinellus*, *Platalea leucorodia*, *Cygnus olor*, *Anser anser*, *Anas querquedula*, *Anas clypeata*, *Aythya ferina*, *Aythya nyroca*, *Gallinula chloropus*, *Fulica atra*, *Himantopus himantopus*, *Recurvirostra avosetta*, *Vanellus vanellus*, *Limosa limosa*, *Tringa totanus*, *Tringa ochropus*, *Larus ridibundus*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias hybridus*, *Riparia riparia*, *Hirundo rustica*, *Acrocephalus* sp.

Natura 2000	Species scientific name	English common name	Species group
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Kingfisher	Birds
A054	<i>Anas acuta</i>	Pintail	Birds
	<i>Anas clypeata</i>	Shoveler	Birds
A052	<i>Anas crecca</i>	Teal	Birds
	<i>Anas penelope</i>	Wigeon	Birds
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Mallard	Birds
	<i>Anas querquedula</i>	Garganey	Birds
	<i>Anas strepera</i>	Gadwall	Birds
A043	<i>Anser anser</i>	Greylag Goose	Birds
A255	<i>Anthus campestris</i>	Tawny Pipit	Birds
	<i>Aquila pomarina</i>	Lesser Spotted Eagle	Birds
A029	<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron	Birds
A024	<i>Ardeola ralloides</i>	Squacco Heron	Birds
A059	<i>Aythya ferina</i>	Pochard	Birds
A061	<i>Aythya fuligula</i>	Tufted Duck	Birds
A060	<i>Aythya nyroca</i>	Ferruginous Duck	Birds
A396	<i>Branta ruficollis</i>	Red-breasted Goose	Birds
A087	<i>Buteo buteo</i>	Buzzard	Birds
A403	<i>Buteo rufinus</i>	Long-legged Buzzard	Birds

Specii protejate- sursa <https://eunis.eea.europa.eu/sites/ROSPA0071#tab-species>



Încadrat în bioregiunea geografică continentală , situl dispune cinci clase de habitate naturale de tipul; păduri de foioase (70,21%), pășuni (15,43%), culturi (teren arabil) (8,3%), alte terenuri arabile (3,81%), habitate de păduri (păduri în tranziție) (1,23%), alte terenuri artificiale (0,75%), vii și livezi (0,27%)..



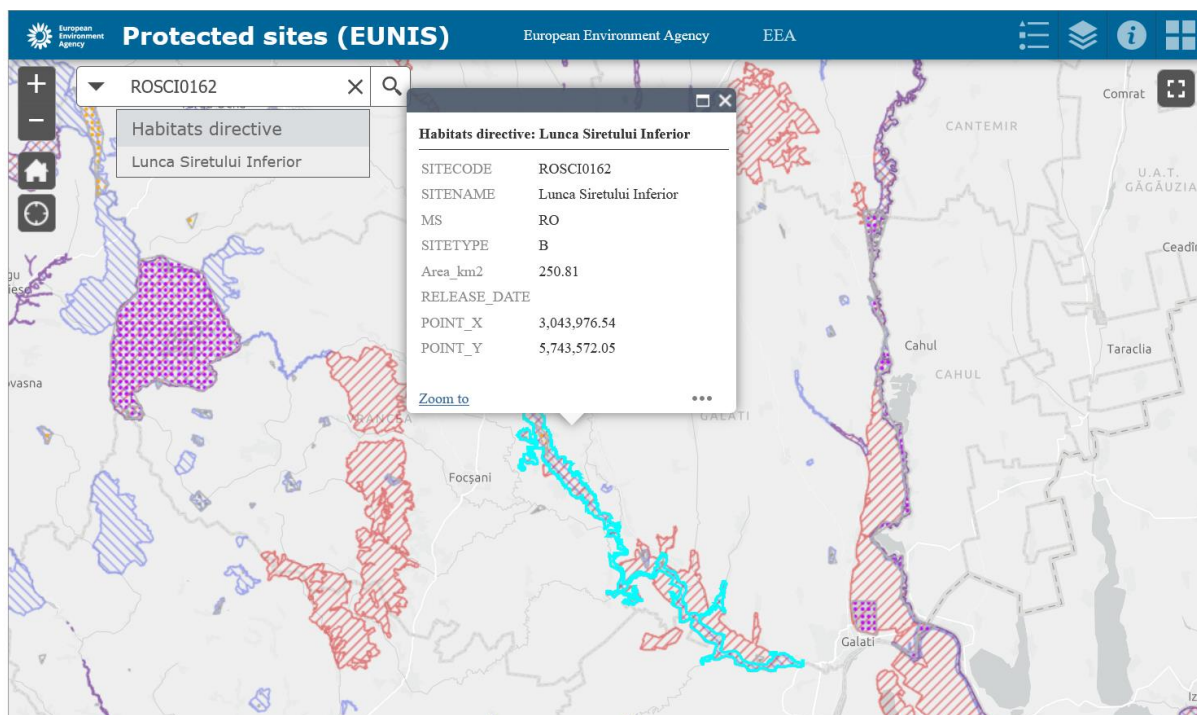
Prezența și efectivele populaționale ale speciilor de interes comunitar din situl ROSPA0071

Lunca Siretului Inferior

Activitățile cu potențial impact negativ asupra sitului pot fi, în principal cele de tipul poluărilor de rang scăzut sau mediu, implicând substanțe precum nitrogen, fosfor, fosfați, chimicale toxice anorganice și organice, precum și poluările mixte.

Natura 2000	Species scientific name	English common name	Species group
1188	<i>Bombina bombina</i>	Fire-bellied toad	Amphibians
1166	<i>Triturus cristatus</i>	Crested newt	Amphibians
1130	<i>Aspius aspius</i>	Aral asp	Fishes
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Striped Ruffe	Fishes
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	Mud loach	Fishes
2522	<i>Pelecus cultratus</i>	Knife	Fishes
5339	<i>Rhodeus amarus</i>		Fishes
6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Kessler's gudgeon	Fishes
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>		Fishes
5346	<i>Sabanejewia vallahica</i>		Fishes
1160	<i>Zingel streber</i>	Streber	Fishes
1159	<i>Zingel zingel</i>	Zingel	Fishes
1083	<i>Lucanus cervus</i>	Stag Beetle	Invertebrates
1014	<i>Vertigo angustior</i>		Invertebrates
1355	<i>Lutra lutra</i>	Eurasian otter	Mammals
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	European souslik	Mammals
1220	<i>Emys orbicularis</i>	European pond terrapin	Reptiles

Habitat type code	Habitat type english name	Cover [ha]
3260	Water courses of plain to montane levels with the <i>Ranunculon fluitantis</i> and <i>Callitricho-Batrachion</i> vegetation	62.08
3270	Rivers with muddy banks with <i>Chenopodion rubri pp</i> and <i>Bidention pp</i> vegetation	379.69
6430	Hydrophilous tall herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	4
6440	Alluvial meadows of river valleys of the <i>Cnidion dubii</i>	51.06
91E0	Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	100.46
91F0	Riparian mixed forests of <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> and <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> or <i>Fraxinus angustifolia</i> , along the great rivers (<i>Ulmion minoris</i>)	337.71
91I0	Euro-Siberian steppic woods with <i>Quercus spp</i>	176.81
92A0	<i>Salix alba</i> and <i>Populus alba</i> galleries	1891.52



Negative Impacts			
Rank	Threats and pressures [code]	Pollution (optional) [code]	inside/outside [i o b]
M	A07	N	i
M	A07	N	o
M	B	N	i
M	C01.01.01	N	i
L	F03.02.01	N	i
L	F04.01	N	i
L	G01.04	N	i
L	G05.04	N	i
M	K03.06	N	i

Positive
Rank

Rank: H = high, M = medium, L = low

Pollution: N = Nitrogen input, P = Phosphor/Phosphate input, A = Acid input/acidification

T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Tinand cont ca proiectul propus este unul simplu, coordonatele gps ale amplasamentului sunt incluse în planurile de situație si cel de amplasament sunt realizate conform legislației OCPI actualizate, acestea vor fi anexate la prezentul memoriu de prezentare.

Conform ridicării topografice, valorile distanțelor unde se va înființa rețeaua de gaze va fi de aproximativ 7287 ml însemnând că proiectul propus nu va afecta în mod semnificativ aria protejată.

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Soluția propusă este cea mai eficientă având în vedere toți factorii luați în considerare în analiza SWOT.

Caracteristicile impactului potențial, în măsura în care aceste informații sunt disponibile. O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

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

Proiectul este în concordanță cu prevederile legislației Uniunii Europene, respectiv Directiva nr.85/337/EC amendată prin Directiva 97/11/EC privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice sau private asupra mediului, precum și cu Directiva cadru privind deșeurile nr.75/442/EC amendată cu directiva nr.91/156/EC, transpusă prin OUG nr.78/2000 aprobată și modificată prin Legea nr.426/2002.

Plan de management și reducere a impactului negativ asupra mediului și asupra sănătății publice și stabilirea unui program de monitorizare.

Elaborarea prezentului plan urmărește stabilirea condițiilor minime privind protecția mediului și prevenirea dereglărilor ecologice posibile pe parcursul execuției lucrărilor sau datorate realizării noii investiții propuse, astfel încât să se respecte O.U. nr. 195 din 22 decembrie 2005 privind protecția mediului, Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, Ordinul Ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, Ordonanța de urgență a Guvernului nr.78 din 16 iunie 2000 privind regimul deșeurilor precum și celelalte acte legislative în vigoare privind protecția mediului.

În acest sens, prezentul plan tratează pe scurt o serie de acțiuni de monitorizare ce sunt recomandate a se realiza pe parcursul implementării proiectului și a exploatarei ulterioare în vederea evitării sau reducerii la un nivel acceptabil a unui impact negativ asupra mediului natural și social, ca urmare a realizării investiției propuse.

-Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și

vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ):

- Lucrarile de constructie nu presupun un impact major asupra populatiei, deoarece lucrarile se deruleaza pe o perioada scurta de timp.
- Specificul lucrarilor de constructie presupune ocuparea temporara a solului cu utilaje si constructii standardizate si nu va avea un impact negativ asupra solului.
- In eventuala perioada de parcare a utilajelor, zgomotul este produs de organizarea de santier, functionarea utilajelor pentru transport, dar zgomotul se produce local si temporar.
 - deseuri menajere
 - deseuri municipale amestecate
 - 20 03 01-deseuri de ambalaje:
 - 15 0 I 0 I ambalaje de hartie si carton
 - 15 0 I 02 ambalaje de materiale plastic
 - 15 01 04 ambalaje metalice
 - 15 0 I 07 ambalaje de sticla.

Cantitatea de deseuri rezultată nu va fi una semnificativă întrucât durata de execuție a lucrărilor este mica.

Colectarea reziduurilor solide si resturilor alimentare se va face in recipiente etanse cu capac (pubele). Din aceste pubele, deseurile menajere vor fi evacuate de catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat. Deseurile reciclabile (hartie carton, plastic, etc.) vor fi colectate separat, in vederea valorificarii prin agenti economici autorizati.

-modul de gospodarie a deseurilor.

Prevederile legate aplicabile sunt conforme cu cerintele OUG 92/2021 cu modificarile si completarile ulterioare, privind regimul deseurilor si al logistici speciale si subsecvente aplicabile pentru categorii de deseuri si pentru operatiunile cu deseurile. Se vor lua toate masurile necesare pentru colectarea si depozitarea in conditii corespunzatoare a deseurilor generate in perioada de realizare a proiectului si de a se asigura ca operatiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare sa fie realizate prin firme specializate, autorizate si reglementate din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati. Se vor contracta de catre prestator firme specializate si autorizate pentru preluarea

deseunlor de constructii reciclabile si prelucrarea acestora, respectiv pentru eliminarea deseunlor nereciclabile in depozite de deseuri inerte sau de deseuri periculoase. Substantele reziduale-fecaloide din WC-ul ecologic, se vor fi vidanja periodic de catre o firma specializata pe penoada executiei lucrarilor de construire.

In perioada de functionare deseurile menajere vor fi colectate in pubele si vor fi evacuate de catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat. Deseurile reciclabile (hartie / carton, plastic, metal, sticla) vor fi colectate selectiv, in vederea valorificarii prin agenti economici autorizati si reglementati din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;*

Pe perioada executiei constructiei nu se vor produce substante si preparate chimice periculoase pe amplasamentul proiectului.

Operatiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele si mijloacele de transport din cadrul organizarii de santier se vor executa doar in locuri special amenajate, de catre personal calificat, prin recuperarea integrala a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizati sa desfasoare activitatil de colectare, valorificare si/sau de elimmare a uleiurilor uzate. Alimentarea cu combustibil, repararea si intretmerea mijloacelor de transport si a utilajelor folosite pe santier se vor face numai la societati specializate si autorizate. Pe perioada de exploatare a obiectivului de fata nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substante si preparate chimice periculoase.

- *modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie afactorilor de mediu si a sanatatii populatiei*

Nu este cazul, pe amplasamentul proiectului nu se vor produce deseuri periculoase si nu se vor folosi substante si preparate chimice periculoase, nici in perioada de construire a proiectului si nici in perioada de exploatare a acestuia.

Conform Planului de Management al ariei protejate, dezvoltarea suprafețelor construite ori a infrastructurii majore nu este permisă decât în situația în care servesc direct nevoilor comunităților locale, au fost prevăzute în planul de amenajare a teritoriului național ori în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism generale existente la data realizării acestui plan de management. În această direcție, sunt permise investițiile de realizare a infrastructurilor tehnico-edilitare: alimentare cu apă, canalizare și de centrale eoliene, în limita consumului localităților pe care acestea urmează să le deservească, cu respectarea prevederilor legale în domeniul evaluării impactului asupra mediului.

-Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei /habitatelor /speciilor afectate):

- Finalizarea lucrarilor de construire nu are un impact negativ asupra populatiei si nici a mediului inconjurator, intrucat este o lucrare cu caracter temporar, iar acvafaunistica din situl ROSPA0071 nu va fi afectată în mod semnificativ.

-Magnitudinea si complexitatea impactului:

- Caracteristicile impactului potențial decurg doar din activitățile de săpături.
- Se poate considera ca impactul pe perioada de realizare este pe termen scurt.

-Probabilitatea impactului:

- Impact direct asupra locuitorilor din zona poate aparea numai in caz de accident in timpul transportului sau manevrarii utilajelor si materialelor auxiliare.
- Pentru reducerea efectelor negative asupra populatiei si sanatatii umane lucratorii vor fi informati si instruiti cu privire la respectarea regulilor privind protectia calitatii mediului si prevenirea accidentelor.

-Durata, frecventa si reversibilitatea impactului: - Nu este aplicabil in cazul de fata.

-Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

- Vehiculele/utilajele utilizate pentru activitati de transport si constructie vor genera o serie de poluanti specifici arderii motorinei. Se vor lua masuri de prevenire si reducere a poluarii aerului, masuri ce vor fi respectate pe intreaga perioada de implementare a proiectului.
- In perioada de exploatare, reseaua de gaze nu produce emisii de poluanti in aer.
- Zgomotul din perioada de realizare poate avea un impact pe termen scurt. Zgomotul emis de utilajele si vehiculele folosite pe santier pentru activitati de sapare se diminueaza pe masura cresterii distantei fata de sursa.

-Natura transfrontiera a impactului.

- Proiectul propus nu are impact transfontalier.

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 timpul executiei lucrarilor de construire si amenajare nu se poate produce niciun fel de impact major asupra factorului de mediu „apa”.

Este necesar insa sa luam in calcul si sursele potentiale de poluare din perioada de constructie, care pot fi clasificate in surse punctiforme si difuze:

- + surse punctiforme: evacuarile de ape uzate menajere provenite de la organizarea de santier;

Nu se accepta fose vidanjabile, intrucat la terminarea lucrarilor vor fi foarte greu de dezafectat. Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate intr-un WC ecologic mobil.

- + surse difuze: nu exista.

Depozitarea se face in spatii inchise sau acoperite.

- + alte surse difuze: spalarile de utilaje si mijloacele de transport ale santierului care daca se fac in organizarea de santier si nu la statii special amenajate pentru astfel de operatiuni pot produce ape impurificate cu substante de tip petrolier, gen carburanti si uleiuri – nu e cazul.

Astfel, operațiile de întreținere și alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci în locații cu dotări adecvate.

De asemenea, pentru a preveni eventualele pierderi accidentale de carburanți și uleiuri pe sol (poluare accidentală), provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor de organizare de santier, vor fi instituite o serie de măsuri de prevenire și control:

- o respectarea programului de revizii și reparații pentru utilaje și echipamente, pentru asigurarea stării tehnice bune a vehiculelor, utilajelor și echipamentelor;

- o dotarea locației cu materiale absorbante specifice pentru compuși petrolieri și utilizarea acestora în caz de nevoie.

- În faza de execuție poluarea stratelor acvifere se poate realiza numai printr-o legătură hidrolică directă a mai multor orizonturi acvifere poluate și nepoluate. Acest lucru se poate evita prin impermeabilizarea stratului freatic.

- În timpul desfasurarii operatiilor de organizare de santier este strict interzisă evacuarea apelor reziduale tehnologice sau a apelor pluviale potential impurificate în apele de suprafață sau subterane.

- Este strict interzisă aruncarea deșeurilor solide în cursurile de apă; acestea vor fi colectate selectiv și vor fi evacuate de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate.

-

- Se considera ca nu vor exista modificari calitative ale apelor subterane ca urmare a executiei si functionarii obiectivului.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute .

Se va evita perturbarea scurgerii naturale a apelor în perioada executiei si în cea de functionare a obiectivului;

Se va elimina pericolul poluării apelor subterane prin evitarea pierderilor de materiale si substante cu potential poluant;

2. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

În perioada lucrărilor de construire, principalele surse de poluare a aerului le reprezintă utilajele din sistemul operational participant (autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare termice omologate, care în urma arderii combustibilului lichid, evacuează gaze de ardere specifice, (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, si sulf, particule în suspensie si compusi organici volatili metalici) în limitele admise de normele în vigoare.

În condițiile de funcționare normală și de respectare a instrucțiunilor de proiectare nu va afecta factorul de mediu aer.

Lucrările propuse pentru realizarea obiectivului, nu afectează în nici un fel calitatea aerului, neexistând surse de poluanți pentru aer, concentrații și debite de poluanți rezultați și caracteristicile acestora pe faze tehnologice și de activitate care să afecteze calitatea mediului inconjurator.

Utilajele tehnologice folosite în timpul construcției vor respecta prevederile HG 743/2002 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiei de gaze și particule poluante de la acestea.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, nu sunt prevazute instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații:

- Principalele surse de zgomot și vibrații rezultă de la exploatarea utilajelor anexe și de la utilajele de transport care tranzitează zona. Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor si instalatiilor folosite in procesul de organizare de santier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

In timpul executarii lucrarilor de organizare de santier, sursele de zgomot, sunt date de utilajele in functiune, ce deservesc lucrarile. Avand in vedere ca utilajele folosite sunt actionate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se incadreaza in limitele admisibile.

Respecta nivelul de putere acustică impus de SR 10009/2017 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii. Există posibilitatea poluării fonice în zonă în perioada executiei proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor ce ajută la realizarea investitiei si la transportul materialelor, se vor lua o serie de masuri precum limitarea vitezei de circulatie a vehiculelor si limitarea sarcinii vehiculelor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, nu sunt prevazute amenajari si dotari pentru protectia împotriva zgomotului si a vibratiilor.

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 freatice și de adâncime

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice si de adancime, pot aparea in timpul executiei lucrarilor, datorita utilajelor de lucru sau altor factori.

Sursele potențiale de poluare pentru sol, subsol și ape freactice, pot fi reprezentate de:

- Scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți și substanțe chimice;
- Gospodărirea incorectă a deșeurilor.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile pe platforme amenajate cu santuri perimetrice;

Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;

Se va realiza platforma drumului conform proiectului astfel încât să se asigure conducerea apelor pluviale la santuri;

Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;

Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (deșeurii metalice/plastice/hartie/lemn/materiale de construcții, deșeurii menajere), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol. Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate

Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu apar în zonei de lucru;

Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: rețeaua de gaze ce urmează a se realiza se află în zona protejată Natura 2000, dar ținând cont că se va implementa pe o cale de comunicație, impactul asupra ecosistemelor terestre și acvatice va fi minimal.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:

Se vor respecta prevederile legale în vigoare pentru protecția biodiversității monumentelor naturii și ariilor protejate.

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 și altele:

Pe traseul ce face obiectul documentatiei tehnice, nu au fost identificate obiective de interes public.

Pe traseul drumului ce face obiectul documentatiei tehnice, nu au fost identificate monumente istorice si de arhitectura, sau alte zone asupra carora exista un regim de restrictie sau zone de interes si altele.

Investitia are ca scop extinderea reţelei de gaze pe strada Concordiei, stradă pe care, la momentul actual nu există o conductă de gaze

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

Avand in vedere natura obiectivului de investitii, respectiv refacerea sectorului de calamitat, nu este cazul de lucrari, dotari si masuri pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor si/sau de interes public.

In conditiile de functionare obisnuita se poate considera că bransamentul de racordare gaze inteligente de gaze, nu va avea un impact negativ ci dimpotrivă, unul pozitiv, dacă ținem cont de efectele asupra modului de viață al comunității, asupra aspectelor psihologice, fiziologice și de sănătate ale societății și chiar efectul pozitiv de favorizare a stabilizării economice regionale. In timpul executiei lucrarilor, impactul negativ asupra asezarilor umane este redus, fiind cauzat de zgomotul utilajelor de pe santier (temporar) si a pulberilor sedimentabile, lucrarea realizându-se pe domeniul public deja existent. Prevenirea unui impact vizual neplacut pentru locuitori se realizeaza prin obligarea muncitorilor de pe santier de a purta uniforme si de a se ingrijii utilaje de pe santier si al mijloacelor de transport. Exista si un impact pozitiv reprezentat de crearea unor noi locuri de munca. Apreciem ca investitia va avea un impact pozitiv asupra comunitatii locale, exprimandu-se prin:

- ✓ creșterea investițiilor in zona prin dezvoltarea infrastructurii;
- ✓ virarea unui venit la taxele locale;

Noul obiectiv nu constituie o sursa de poluare sau disconfort pentru locuitorii din zona si poate avea efecte benefice.

8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament tipurile si cantitatile de deseuri de orice natura rezultate:

- Deseurile de orice fel, rezultate din multiplele activitati umane, constituie o problema, de o deosebita actualitate, datorata atat creșterii continue a cantitatilor si a tipurilor acestora (care prin degradare si infestare in mediul natural prezinta un pericol pentru mediul inconjurator

și sănătatea populației), cât și a însemnatelor cantități de materii prime, materiale re folosibile și energie care pot fi recuperate și introduse în circuitul economic.

- Deseurile rezultate din activitatea de construcții sunt identificate ca un flux prioritar de deseuri de către U.E. deoarece pot constitui o sursă pentru reciclare și re folosire în industria construcțiilor. Actualele practici de colectare, transport și depozitare a deșeurilor urbane sunt în multe cazuri necorespunzătoare, generând un impact negativ asupra factorilor de mediu și facilitând înmulțirea și diseminarea agenților patogeni și a vectorilor acestora. Deșeurile constituie surse de risc pentru sănătate și mediu datorită conținutului lor în substanțe toxice, precum metale grele, pesticide, solvenți, produse petroliere.

- Deseurile rezultate din activitățile realizării obiectivului propus sunt stabilite pentru două faze și anume:

- în timpul execuției obiectivului;
- în timpul perioadei de funcționare a investiției.

- În urma activității de amplasare a investiției vor rezulta deseuri în principal în faza de construcție a obiectivului. Astfel, în urma lucrărilor de construcție a obiectivului vor rezulta următoarele tipuri de deseuri:

- o deseuri metalice, rezultate din activitățile de execuție a structurilor metalice de rezistență (armatura) și din activitatea de întreținere a utilajelor de santier, dacă este cazul.
- o deseuri menajere rezultate din uzul personalului de pe santier, cum ar fi: hartie, saci de plastic, sticle, etc.

- Având în vedere că realizarea investiției se preconizează a funcționa pe termen lung, datorită funcțiunii acesteia, nu se pune problema, în momentul de față a unei dezafectări. Toate aceste lucrări vor fi realizate în conformitate cu legislația de mediu din acele vremuri.

- În conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, se estimează următoarele categorii de deseuri:

- o deșeurile nepericuloase care pot rezulta în urma activității de săpături pot fi sub formă de moloz, materiale plastice, cabluri, etc.
- o deșeurile periculoase care pot rezulta în urma acestui proiect : nu e cazul.

- Cantitățile de deseuri periculoase nu fac obiectul prezentului proiect întrucât faza de execuție nu implică acest gen de materiale.

După montajul conductei pe pat de nisip, santul se acoperă cu pământul rezultat din excavatii, iar terenul afectat se aduce la starea inițială nerezultând deșeurii.

Pentru eliminarea scaparilor de gaz din conducta de Gaze Naturale montata subteran se prevad rasuflatori de tip OL Dn 1” montate de-a lungul conductei.

o Modul de gospodarire a deseurilor:

- In conformitate cu legislatia in vigoare privind depozitarea deseurilor provenite din activitatile de constructii, menajere si cele asimilabile acestora vor fi colectate in interiorul organizarii de santier, in punctul de colectare prevazut cu containere metalice de capacitate mare pentru fiecare categorie de deseuri.

- Deseurile metalice, vor fi colectate si depozitate temporar in incinta amplasamentului si vor fi valorificate prin unitati specializate.

- Deseurile inerte provenite din excavatii vor fi depozitate temporar intr-un spatiu special amenajat pe amplasament, urmand a fi evacuate treptat catre depozitul de deseuri inerte.

- Deseurile de lemn vor fi depozitate si selectate, o parte din ele fiind reutilizate, iar restul fiind valorificate ca lemn de foc pentru populatie.

- In cazul in care, din cauza structurii, deseurile nepericuloase nu pot fi separate de deseurile periculoase, stocarea acestor deseuri in amestec se va face pe amplasamentul de stocare temporara a deseurilor periculoase.

- Stocarea deseurilor periculoase se realizeaza separat, pe categorii, in functie de caracteristicile acestora si de posibilitatile de identificare existente (personal cu experienta si cunostinte in aceasta problematica) in containere deschise de mare capacitate, dar care in timpul perioadei de stocare trebuie sa fie acoperite cu o prelata. Containerele vor fi amplasate astfel incat sa fie permis accesul usor pentru realizarea operatiilor de descarcare si pentru preluarea acestora pe platformele mijloacelor de transport rutier. Containerele vor fi etichetate cu numele categoriei de deseuri pentru care sunt destinate si vor fi dotate cu capac pentru reducerea riscului ca apele meteorice sa spele deseurile sau sa se acumuleze in containere. De asemenea, vor fi supravegheate pe durata stocarii din punct de vedere al integritatii fizice, in vederea evitarii scurgerilor sau imprastierii accidentale. Pentru evacuarea (transportul) acestora si depozitarea finala pe amplasamente autorizate in conformitate cu prevederile legale in vigoare se va incheia un contract cu un operator economic reglementat din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

- infiintarea retelei de gaze nu genereaza catitati atat de mari de deseuri in urma sapaturilor astfel incat sa existe pe amplasament echipamente pentru concasare si/sau cernere astfel incat sa permita valorificarea deseurilor rezultate.

- **Principalele materiale care pot fi valorificate din deseurile rezultate pot fi:**

materiale de tip lemn, plastic, hârtie, carton, metale, cabluri;

- Posibilitatile de reutilizare si reciclare a deseurilor din constructii:

✓ **Pamant excavat:**

- pământurile necontaminate, care rezultă din execuția construcțiilor, pot fi folosite în execuția noilor depozite de deșeuri, dar și ca materiale pentru acoperirea zilnică a deșeurilor depozitate.

- închiderea depozitelor de deșeuri menajere și încadrarea acestora în peisaj;

- realizarea unor bariere tampon pentru izolarea fonică;

- material de umplură pentru diferite construcții;

- suport în vederea îmbunătățirii terenurilor slabe.

• sfărâmurile de beton pot fi folosite drept agregate pentru betoane proaspete. În acest scop ele se concasează până ajung la mărimea obișnuită a agregatului și la sorturile necesare pentru realizarea unui anumit tip de beton. Din concasare rezultă pe lângă sorturile necesare și praf, care în unele cazuri se poate adăuga amestecului, deoarece s-a constatat experimental că, în funcție de destinația betonului, acest adaos este benefic.

o Produsele din lemn pot fi ușor contaminate, de aceea este indicată colectarea separată a acestora, în vederea prelucrării ulterioare, sau colectarea în amestec cu alte deșeuri inerte.

o Deseurile metalice sunt colectate în containere și transportate către instalațiile de reciclare.

o Gips-carton:

• pot fi folosite în izolații fonice sau ignifugări.

• piesele de prindere și îmbinare a plăcilor de gips-carton pot fi reutilizate sau reciclate.

o Ambalaje de plastic și hartie carton sunt colectate în containere specializate și predate industriei prelucrătoare.

Ca și concluzie în timpul execuției rețelei de distribuție gaze cea mai mare parte a deseurilor va fi de tip pamant excavat din care, cea mai mare parte va fi reutilizat pentru aducerea terenului la stare initiala. In ceea ce priveste problema deseurilor de tip menajer, acestea vor fi colectate in mod selectiv, in recipiente speciale si vor fi evacuate periodic de serviciul de salubritate sau de catre o firma specializata.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Nu se produc, folosesc sau comercializează substanțe toxice și periculoase.

- În zona investiției nu se vor produce, folosi sau comercializa substanțe toxice și periculoase, dar conform Legii protecției mediului nr. 265/2006, în categoria substanțelor periculoase intră și produsele inflamabile, care, deși nu sunt folosite în condiții aparent periculoase, pot prezenta un risc semnificativ pentru om și bunuri materiale.

- În conformitate cu legislația în vigoare, comercializarea substanțelor periculoase este permisă numai dacă sunt respectate următoarele cerințe:

- a. să fie proiectate și realizate astfel încât să împiedice orice pierdere de conținut prin manipulare, transport și depozitare;
- b. materialele din care sunt fabricate ambalajele și dispozitivele de etanșare să fie rezistente la atacul conținutului;
- c. ambalajele și sistemele de etanșare să fie solide și rezistente pentru a evita orice pierdere și pentru a îndeplini criteriile de siguranță în condițiile unei manipulări normale.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

Nu se produc, folosesc sau comercializează substanțe toxice și periculoase

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

Lucrarea are impact negativ redus asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu sunt prevăzute dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, supravegherea calității factorilor de mediu și monitorizarea activităților destinate protecției mediului deoarece proiectul nu generează emisii în atmosferă.

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

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului

European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele):

Pentru proiectul **Înființare rețea de alimentare și distribuție cu gaze naturale în comunele Homocea și Plocuțeni, propus a fi amplasat în intravilanul și extravilanul UAT Homocea și UAT Ploșcuțeni, județul Vrancea**” nu este necesar ca lucrările de realizare a acestuia să fie încadrate în prevederile altor acte normative care transpun legislația comunitară.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Lucrarea nu necesită organizare de șantier laborioasă, fiind temporară, întrucât se va realiza pe tronsoane, motiv pentru care nu se va lua în considerare decât amenajarea minimă, respectiv toalete ecologice, asigurarea de apă potabilă, puștele de depozitare deșeurilor.

La execuție, se vor semnala corespunzător lucrările de săpătură. Tehnologia de execuție a lucrărilor nu ridică probleme speciale.

Execuția investiției proiectate prezintă următoarele probleme specifice:

- cu privire la amplasament se prevede indentificarea tuturor rețelelor existente în zona în vederea evitării oricărui accident tehnic sau de muncă;
- cu privire la necesarul de utilaje, se prevede utilizarea unui buldoexcavator și scule pentru săpat.

Necesarul de energie electrică pe întreaga perioadă de lucru a șantierului se va asigura prin grija executantului.

Forța de muncă se asigură prin grija executantului, din cadrul personalului acestuia.

Materialul tubular din PE și materialele necesare se transportă cu mijloace auto și se aduc la fața locului când șantul este săpat.

Materialul tubular pentru înființarea de conductă PE100, SDR11, Dn 250 mm, Dn 180 mm, Dn 160 mm, Dn 140 mm, Dn 110 mm, Dn 90 mm, Dn 63 mm, L= 42m se va pune la dispoziție de către firma executantă..

Nu sunt necesare măsuri de protecție a vecinătăților.

Organizarea de șantier nu va avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu, întrucât va respecta toate prevederile legislației în vigoare.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor prin evitarea lucrului cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând

mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din «Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții» ediția 1993; Legea Protecției Muncii Nr. 90/1996; «Norme generale de protecție a muncii» ediția 1996, precum și «Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări».

-descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier.

Din punct de vedere a protecției mediului, se vor lua măsuri specifice pe perioada realizării proiectului de investiții:

- se va evita poluarea accidentală a factorilor de mediu pe toată durata execuției; managementul deșeurilor rezultate din lucrările de construcții va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi atât în responsabilitatea titularului de proiect, cât și a constructorului ce realizează lucrările;
- se vor amenaja spații special amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate atât în timpul realizării investiției, se va organiza colectarea selectivă a deșeurilor, în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor;
- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deșuri în afara perimetrului amenajat al obiectivului.

La executarea lucrărilor, se vor respecta normele sanitare, PSI, de protecția muncii și de gospodărire a apelor în vigoare. Nu se vor realiza lucrări de întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport în cadrul obiectivului de investiții, iar alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unități specializate autorizate.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

S-au explicat detaliat in capitolele I-IV.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITATII, IN MASURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE

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

După montajul conductei pe pat de nisip, șantul se acoperă cu pământul rezultat din excavatii, iar terenul afectat se aduce la starea inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

Planul de încadrare în zona și planul de situație cu lucrările proiectate se anexează la prezenta documentație.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: Nu este cazul.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: Nu este cazul.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: Nu este cazul.

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, memoriul va fi completat cu următoarele:

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 tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Se propune înființarea unei rețele de distribuție gaze naturale în comunele Homocea și Ploscuteni, județul Vrancea.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: ROSPA0071, ROSCI 0162.

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

A

1.2 Codul sitului

ROSPA0071

1.3 NUMELE SITULUI

Lunca Siretului Inferior

1.4 Data completării

2	0	0	6	0	8
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	1	6	0	2
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume Organizatie: Ministerul Mediului
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România
Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

2	0	0	7	1	0
Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrată a rețelei ecologice Natura 2000 în România

Data propunerii ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

27.0127388

Latitudine

45.0100777

2.2 Suprafața sitului (ha)

37479.50

2.3 Suprafața marină (%)

0.00

2.4 Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO21

RO22

Numele regiunii

NORD-EST

SUD-EST

2.6 Regiunea biogeografică

Alpină

Pontică

Continentală (20.52%)

Panonică

Marea Neagră

Stepică (79.48%)

3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate					Evaluare					
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID Rep.	AIBIC Supr. rel. Status conserv. Eval. globală			

3.2. Specii prevazute 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	Marime		Unit. masura	Categ. CIR/IVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A229	Alcedo atthis			R	15	25	p			D			
B	A054	Anas acuta(Raia sulțar)			C	20	35	i			D			
B	A056	Anas clypeata(Raia lingurar)			C	30	60	i			D			
B	A052	Anas crecca(Raia pitic)			C	1000	3000	i	P	G	C	B	C	B
B	A052	Anas crecca(Raia pitic)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope(Raia fluierătoare)			C	200	300	i	P	G	C	B	C	B
B	A050	Anas penelope(Raia fluierătoare)			W	100	150	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Raia mare)			C	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Raia mare)			W	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
B	A053	Anas platyrhynchos(Raia mare)			R	10	20	p			D			
B	A055	Anas querquedula(Raia cârâitoare)			R	1	3	p			D			
B	A055	Anas querquedula(Raia cârâitoare)			C	50	100	i	P	G	C	B	C	B
B	A051	Anas strepera(Raia peștri)			R	3	5	p			D			
B	A051	Anas strepera(Raia peștri)			C	50	80	i			D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			C	350	500	i			D			
B	A043	Anser anser(Gâscă de vară)			R	3	5	p	P	G	C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			C	100	200	i	P	M	C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	5	10	i	P	M	D			

B	A029	Ardea purpurea			R	5	12	p				C	C	C	C
B	A029	Ardea purpurea			C	50	100	i	P	M		C	B	C	B
B	A024	Ardeola ralloides			R	5	10	p				C	C	C	C
B	A024	Ardeola ralloides			C	10	50	i	P	M		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Ratã cu cap castaniu)			R	3	5	p	P	G		C	B	C	B
B	A059	Aythya ferina(Ratã cu cap castaniu)			C	400	500	i	P	G		C	B	C	B
B	A061	Aythya fuligula(Ratã mototã)			W	10	20	i	P	G		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			R	20	30	p	P	M		C	B	C	B
B	A060	Aythya nyroca			C	50	100	i	P	M		C	B	C	B
B	A396	Branta ruficollis			C	50	100	i	P	M		D			
B	A396	Branta ruficollis			W	5	10	i	P	M		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R	4	6	p	P	G		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C	100	500	i	P	G		C	B	C	B
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			W	50	100	i	P	G		C	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			C	10	20	i	P	M		D			
B	A403	Buteo rufinus			W	5	10	i	P	M		D			
B	A196	Chlidonias hybridus			R	50	80	p	P	M		C	B	C	B
B	A196	Chlidonias hybridus			C	100	500	i	P	M		C	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiã cu aripi albe)			R	2	3	p	P	M		B	B	C	B
B	A198	Chlidonias leucopterus(Chirighiã cu aripi albe)			C	10	50	i	P	G		C	B	C	B
B	A197	Chlidonias niger			R	5	10	p				B	B	C	C
B	A197	Chlidonias niger			C	10	50	i	P	M		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	1000	i	P	M		C	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			R	25	30	p	P	M		D			
B	A081	Circus aeruginosus			R	6	12	p				C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	50	100	i	P	M		C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			R	5	8	p	P	M		C	B	C	B
B	A231	Coracias garrulus			C	25	50	i	P	M		C	B	C	B
B	A122	Crex crex			R	1	5	p	R	M		C	B	C	B
B	A038	Cygnus cygnus			W	50	100	i	P	M		B	B	C	B
B	A038	Cygnus olor(Lebãdele oculiste, Lebãdele de varã, Lebãdele multe)			R	20	30	p	P	G		C	B	C	B
B	A038	Cygnus olor(Lebãdele oculiste, Lebãdele de varã, Lebãdele multe)			C	300	500	i	P	G		C	B	C	B
B	A038	Cygnus olor(Lebãdele oculiste, Lebãdele de varã, Lebãdele multe)			W	100	200	i	P	G		C	B	C	B
B	A236	Dryocopus martius			R	1	3	p	P	M		D			
B	A027	Egretta alba			R	10	15	p	P	M		B	B	C	C
B	A027	Egretta alba			C	50	100	i	P	M		B	B	C	C
B	A027	Egretta alba			W	10	15	i	P	M		B	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			R	30	40	p	P	G		C	B	C	C
B	A026	Egretta garzetta			C	200	300	i	P	G		B	B	C	C
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			R	10	15	p				D			
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			C	50	100	i	P	M		D			

B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)			W	50	100	i	P	M	D				
B	A097	Falco vespertinus			R	5	10	p	P	M	C	B	C	B	
B	A097	Falco vespertinus			C	50	100	i	P	M	C	B	C	B	
B	A125	Fulica atra(Lig.18)			R	30	45	p	P		C	B	C	B	
B	A125	Fulica atra(Lig.18)			C	2500	3000	i	P		C	B	C	B	
B	A125	Fulica atra(Lig.18)			W	300	500	i	P	G	C	B	C	B	
B	A002	Gavia arctica			C	5	10	i	P	M	D				
B	A189	Gelochalidon nilotica			C	5	10	i			C	B	C	C	
B	A135	Glaucola pratincola			C	10	14	i			C	B	C	C	
B	A075	Haliaeetus albicilla			C	5	10	i	P	M	D				
B	A075	Haliaeetus albicilla			W	1	3	i	P	M	D				
B	A022	Ixobrychus minutus			R	20	25	p	P	G	C	B	C	C	
B	A022	Ixobrychus minutus			C	50	100	i	P	G	C	B	C	C	
B	A338	Lanius collurio			R	100	500	p	P	G	C	B	C	B	
B	A338	Lanius collurio			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B	
B	A339	Lanius minor			R	20	35	p			D				
B	A339	Lanius minor			C	100	500	i	P	G	C	B	C	B	
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			R	18	25	p	P		D				
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			C	300	500	i	P	G	C	B	C	B	
B	A459	Larus cachinnans(Pescăruș pontic)			W	50	100	i	P	G	C	B	C	B	
B	A177	Larus minutus			C	20	35	i			D				
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			R	30	50	p	P	M	D				
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			C	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B	
B	A179	Larus ridibundus(Pescăruș răzător)			W	200	300	i	P	G	C	B	C	B	
B	A156	Limosa limosa(Sitar de mal)			C	600	1000	i	P		D				
B	A246	Lulula arborea			R	5	10	p	P	M	D				
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			R	300	500	p	P	M	C	B	C	B	
B	A230	Merops apiaster(Prigorie)			C	1000	5000	i	P	M	C	B	C	B	
B	A023	Nycticorax nycticorax			R	20	30	p			C	B	C	C	
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	100	200	i	P	G	C	B	C	C	
B	A019	Pelecanus onocrotalus			C	100	200	i	P	M	C	B	B	C	
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			C	500	1000	i	P	G	C	B	C	B	
B	A017	Phalacrocorax carbo(Cormoran mare)			W	100	500	i	P	G	C	B	C	B	
B	A393	Phalacrocorax pygmaeus			C	10	20	i	P	M	C	B	C	B	
B	A234	Picus canus			W	10	50	i	P	M	C	C	C	B	
B	A034	Platalea leucorodia			R	5	20	p			C	B	C	C	
B	A034	Platalea leucorodia			C	10	50	i	P	G	C	B	C	C	
B	A005	Podiceps cristatus(Cornopodel mare)			C	300	500	i	P	M	C	B	C	B	
B	A005	Podiceps cristatus(Cornopodel mare)			R	30	45	p	P		D				
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	5	12	p			C	B	C	C	
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	25	30	i			C	B	C	C	
B	A195	Sterna albifrons			R	1	3	p	R	M	C	B	C	B	
B	A195	Sterna albifrons			C	15	25	i	P	M	C	B	C	B	

B	A193	Sterna hirundo		R	100	200	p	P	M	C	B	C	B
B	A193	Sterna hirundo		C	500	1000	i	P	M	C	B	C	B
B	A048	Tadorna tadorna(Călfar alb)		R	2	2	p	P		D			
B	A048	Tadorna tadorna(Călfar alb)		C	5	20	i	P	G	D			
B	A161	Tringa erythropus(Fluierar negru)		C	100	150	i	P	M	D			
B	A162	Tringa totanus(Fluierar cu picioare roșii)		C	300	500	i	P		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Năgâț)		R	30	45	p	P		D			
B	A142	Vanellus vanellus(Năgâț)		C	500	700	i	P		D			

3.3. Alte speciile importante de floră și faună

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	16.91
N07	Mlaștini, turbării	5.65
N09	Pajiști naturale, stepe	0.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.88
N14	Pășuni	12.94
N15	Alte terenuri arabile	4.93
N16	Păduri de foioase	20.83
N21	Vii și livezi	2.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	1.23
N26	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)	5.81
Total acoperire		99.99

Alte caracteristici ale sitului:

-

4.2. Calitate și importanță

-

4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	C 01.0 1	Extragere de nisip și pietris	N	I

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pasunatul	N	I
L	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
M	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere (deșeurii provenite din baze de agrement)	N	I
L	F 03.01	Vanatoare	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	K 02.03	Eutrofizare(naturala)	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B 02.0 2	Curățarea pădurii	N	I
M	L08	Inundații(procese naturale)	N	I

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

Proiectul de investiții se afla pe suprafețele siturilor protejate de interes comunitar. Nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar în zona de realizare a proiectului de investiții.

Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului propus.

Caracterizarea biodiversității zonei

Elementele faunistice care populează zona stepei sunt adaptate agrobiocenozelor și putem aminti popândăul, hârciogul, șoarecele de câmp, dihorul de stepă, iar dintre păsări: grauri, ciori, etc.

Monitorizarea biodiversității locale

Monitorizarea speciilor de faună și floră precum și a habitatelor semnalate în perimetrul implicat în dezvoltarea proiectului și în zona învecinată a proiectului, pe lângă informațiile pe care le oferă despre starea lor de conservare sau despre rezultatul diferitelor măsuri de management activ, face posibilă și identificarea timpurie a unor tendințe dinamice având un rol important în predicția modificărilor structurale și funcționale, fapt ce permite luarea unor măsuri, în timp util, pentru conservarea acestora. Cunoașterea bazată pe informațiile obținute în cadrul programelor de monitorizare asigură o mai bună înțelegere a problematicii analizate, fapt ce determină o îmbunătățire a șanselor ca deciziile luate să fie bine documentate și corecte. Pe lângă aplicațiile practice, monitorizarea ecologică are și o importanță teoretică, informațiile obținute având un rol deosebit de important în descifrarea legăturilor care determină structura, funcțiile și dinamica ecosistemelor. Acțiunile de monitorizare a habitatelor și a speciilor nu s-au făcut la întâmplare, ci s-au realizat într-o manieră standardizată. Planificarea acțiunilor de monitorizare a reprezentat o etapă importantă a programului de monitorizare. Monitorizarea habitatelor și a speciilor prezente s-a realizat pe baza unor protocoale (planuri) de monitorizare care permit colectarea și analiza datelor într-o formă standardizată, astfel încât datele colectate de persoane diferite la intervale de timp diferite să fie comparabile între ele și să aibă aceeași valoare informațională.

Obiectivele urmărite au constat în:

- monitorizarea parametrilor și indicilor care caracterizează fitocenozele din cele mai reprezentative ecosisteme, decelarea pe termen lung a eventualelor modificări ale factorilor de mediu globali (schimbări climatice, modificări ale factorilor de mediu (apă, aer, sol) prin aportul proiectului propus);
- cunoașterea mai bună a biodiversității floristice a regiunii ecologice, asociații vegetale, tipuri de ecosistem și speciile determinante ale ecosistemelor prezente;
- schimbările pe termen lung a factorilor globali și locali de mediu;
- evidențierea prezentei și evoluției florei endemice din ecosistemele prezente.
- evidențierea prezenței speciilor de plante și animale.

Menționăm că NU au fost identificate pe amplasamentul studiat locuri de cuibărit, ale unor specii de păsări pentru care a fost instituit situl ROSPA0116.

Nu au fost identificate specii de floră și faună și habitate de interes comunitar care ar putea fi afectate de implementarea proiectului menționat. Drept urmare, prin realizarea investiției nu se perturbă și nu se reduc specii/habitat valoroase din punct de vedere conservativ.

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: lucrările de extindere se vor realiza într-un termen scurt, acordându-se atenție sporită ariei naturale, dar ținând cont că se va acționa pe domeniul public, impactul va fi minimal.

Planul de management al sitului- nu există un plan de management.

Proiectul nu are legatură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate.

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

Impactul produs de proiect

Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Realizarea lucrărilor de extindere rețea de gaze naturale va genera un impact asupra mediului, dar acesta este moderat, temporar și reversibil. Impactul se va manifesta în general prin emisii asociate manevrării materialelor de construcții și emisii de gaze de eșapament de la utilajele ce vor executa lucrările. Lucrările vor fi realizate în amplasamentul existent, astfel încât nu va fi afectată vegetația și fauna din zona proiectului. Impactul va fi în limite admisibile, temporar și reversibil, mediul va reveni la starea inițială la finalizarea lucrărilor de construcție.

În urma investigațiilor în teren nu au fost identificate specii și/sau habitate de interes conservativ comunitar.

PRIN IMPLEMENTAREA ACESTUI PROIECT NU VOR FI AFECTATE HABITATE PRIORITARE, NU SE VOR REDUCE POPULAȚIILE SPECIILOR DE PLANTE ȘI PĂSĂRI DE INTERES COMUNITAR ȘI A SPECIILOR DE PLANTE ȘI PĂSĂRI RARE CONFORM LI STEI ROȘII NAȚIONALE.

Evaluarea impactului residual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea proiectului este direct și ne semnificativ, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă, de asemenea conduce la reducerea consumului de combustibili fosili și combaterea schimbărilor climatice. Măsurile de reducere/eliminare a impactului sunt individualizate pentru fiecare categorie de impact identificat astfel încât să asigure o reducere la minim până la eliminarea impactului vizat.

Măsurile pentru reducerea impactului asupra speciilor și habitatelor
In procesul de implementare al proiectului se vor lua următoarele măsuri:

- Traficul greu prin localitate se va efectua cu reducerea vitezei la maxim 30 km/ora pentru reducerea zgomotului și evitarea vibrațiilor.
- Refacerea zonei la terminarea lucrărilor.
- Stocarea substanțelor periculoase în recipiente etanșe și depozitare în locuri speciale.
- Colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor.
- Folosirea de către executant de utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale.
- Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operațiuni.
- Transportul materialelor în basculante acoperite cu prelată.
- Amplasarea de panouri fonoabsorbante temporare pe sectoarele cu receptori sensibili, pe perioada desfășurării lucrărilor.

Ca urmare a evaluării impactului, sub toate aspectele sale prezentate mai sus, s-au putut concluziona următoarele aspecte:

1. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): în zona de studiu nu au fost identificate habitate de interes comunitar motiv pentru care valoarea procentuală a fragmentării acestora este 0%;

2. durata sau persistența fragmentării: nu sunt prezente datorită lipsei habitatelor prioritare, de interes comunitar;

3. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar; durata perturbării speciilor de interes comunitar este reprezentată în principal de durata activităților de construcție caracterul acestei perturbări fiind ne semnificativ și având un mare potențial de reversibilitate datorită perioadei scurte de timp în care se exercită;

4. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață): schimbările în densitatea populațiilor de păsări de interes comunitar este ne semnificativă, încadrându-se între 0.6% și maxim 5.71% din totalul populațiilor din cadrul sitului SPA și având un potențial mare de reversibilitate;

5. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP: este reprezentată de perioada necesară pentru ca acestea să revină la stadiul inițial, care în acest caz, dacă măsurile de reducere a impactului sunt luate în considerare, este reprezentată de perioada de construcție a rețelei, deoarece pe perioada de funcționare a acesteia, impactul asupra acestora va înceta;

6. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar: nu este cazul.

Astfel, conform tuturor aspectelor analizate și menționate putem spune că pe perioadă scurtă, medie și lungă impactul rezidual va fi ne semnificativ

Evaluarea impactului cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

Frecvent, sintagma impact cumulativ presupune existența mai multor efecte de mică intensitate, care prin cumulare, să producă rezultate semnificative. Pe de altă parte, efecte cumulative pot fi și rezultatele acumulării în timp a unui singur efect de mică intensitate cu acțiune continuă pentru o perioadă mai îndelungată. Impactul cumulativ este necesar pentru o corectă estimare a magnitudinii acestuia în special asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ precum și asupra integrității și obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate. Pentru estimarea corectă a impactului cumulativ au fost consultate următoarele informații:

- informații cu privire la proiectele deja implementate și activitățile care se desfășoară în prezent în zona analizată;
- informații cu privire la proiectele în curs de implementare.

Impactul generat în faza de funcționare se va cumula cu impactul generat de înființarea/întreținerea culturilor agricole. Activitățile fiind diferite (producere energie electrică – agricultura), impactul cumulat asupra factorilor de mediu nu va fi semnificativ.

În vederea identificării efectelor de tip cumulat a fost necesară stabilirea limitelor în cadrul cărora se analizează aceste efecte de tip cumulat, în vederea evaluării adecvate a acestor efecte, limite care în cazul prezentului plan sunt reprezentate de limitele habitatelor caracteristice amplasamentului. De asemenea, planurile și proiectele care au fost luate în considerare pentru evaluarea efectelor semnificative, singulare sau cumulate, sunt reprezentate de proiectele de infrastructură prezente sau ce se vor putea amenaja, pentru impactul de tip direct, iar pentru impactul indirect au fost luate în considerare și evaluate activitățile agricole datorită faptului că implică activități de transport sau alte operațiuni prin zone naturale. Odată identificate toate activitățile specifice prezentului plan și efectele potențiale asupra mediului asociate lor, acestea au fost cuantificate în vederea identificării celor semnificative, conform matricei de impact descrisă mai jos în procedura de evaluare a impactului asupra mediului. Impactul cumulat nu poate fi diferit de impactul singular al prezentului proiect deoarece este vorba de aceeași scară de propagare a impactului, asupra acelorași particularități ale biodiversității locale, fiind vorba de aceleași populații locale de păsări cuibăritoare.

Pentru acest proiect impactul cumulat se prezintă tot la un nivel mediu deoarece în zonele învecinate biodiversitatea, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ, poate să difere mult ca specific datorită habitatelor diferite, a barierelor geografice, inclusiv spectrul speciilor afectate fiind diferit. Pentru speciile similare, de interes comunitar, impactul potențial se exercită asupra a maxim 10% din populațiile lor locale deoarece este vorba de populații geografice diferite care se vor intersecta pe cel mult 10% din spectrul geografic, până în pragul de 15-20% necesar pentru impunerea unor măsuri specifice suplimentare. Pentru proiecte situate la distanțe mai mari de 2000 de metri posibilitatea exercitării unui impact cumulat este minimă datorită distanțelor considerabile dintre amplasamente, fiind vorba în acest caz de bariere geografice clare, care conduc la separarea netă a populațiile acelorași specii, posibilitatea de intersectare a acestor populații diferite în acest cazuri fiind sub 5% (față de 10% în cazul populațiilor aflate la distanțe între 1000 și 2000 de metri). Posibilitatea de cumulare a impacturilor este mai mică de 5% și ținând cont că fiecare parc în parte va trebui să se încadreze în final cu un impact rezidual ne semnificativ asupra biodiversității locale, impactul cumulat final va fi ne semnificativ, încadrându-se în limitele fiecărui impact individual al parcurilor

menționate.

De asemenea, datorită amplasării proiectului dar în principal datorită particularităților migrației (traseu pe direcția N-V, S-E și altitudini de pasaj de peste 300m), impactul cumulat nu este superior celui singular deoarece toate amplasamentele fie nu se suprapun pe aceeași direcție și traseu migrațional, neexercitând astfel un efect de barieră asupra migrației, fie se suprapun pe aceeași direcție dar de asemenea nu vor exercita un efect de barieră pentru migrație care oricum are culoar de zbor peste altitudinea lucrărilor, nefiind influențat astfel de amplasamentele parcurilor. Astfel, prezentul plan nu modifică pe termen mediu nivelul impactului direct din zonele învecinate, unde sunt sau vor fi prezente alte proiecte sau planuri similare. În ceea ce privește impactul indirect pe termen mediu, rezultat ca urmare a activităților de mentenanță, nivelul rezultat este nesemnificativ atât în cazul impactului singular cât și a celui cumulat datorită faptului că accesul în zonă se face prin intermediul infrastructurii de drumuri deja existentă cu care speciile de păsări sunt obișnuite, iar specificul activităților de mentenanță nu presupune posibilitatea generării unor cantități reduse de deșeuri, care nu pot avea un impact negativ semnificativ asupra speciilor de păsări, astfel că deși probabilitatea este mare, nivelul impactului este nesemnificativ în ambele cazuri.

Datorită faptului că activitățile de alimentare cu gaze naturale se vor desfășura pe termen lung, impactul pe termen lung, atât direct cât și indirect, singular și cumulat sunt identice cu cele pe termen mediu.

În plus, referitor la gradul de afectare al habitatelor importante pentru speciile de păsări menționate în cadrul sitului Natura 2000 trebuie menționat că pe amplasament nu sunt prezente astfel de habitate, fapt susținut și de lipsa cuibăritului acestor specii caracteristice siturilor SPA pe amplasament. În schimb, habitatul din zona de studiu, asigură cuibăritul unui număr nesemnificativ de specii de păsări de interes comunitar din siturile SPA (doar 36%), și cu populații nesemnificative (mai mici de 10% din totalul populațiilor menționate în formularul standard, fiind oricum populații diferite) datorită suprafeței sale restrânse și a gradului mare de izolare față de habitate similare.

De asemenea s-au evaluat tiparele comportamentale (studii ale etologiei speciilor de păsări pe perioadele de cuibărit, hrănire și/sau migrație) precum și culoarele de zbor, funcție de perioada anului, factorii climatici, iar datele obținute au fost folosite pentru identificarea culoarelor de zbor a păsărilor, în vederea stabilirii riscului de coliziune.

Astfel, s-au putut schița culoarele de zbor, pe categorii distincte de păsări (oaspeți de vară, oaspeți de iarnă, migratoare), observându-se următoarele particularități :

Specii oaspeți de vară: doar 17% din totalul exemplarelor identificate pe toată perioada verii (7976 exemplare aparținând a 54 de specii), respectiv 1356 de exemplare au avut un culoar de zbor situat între 50 și 150 de metri altitudine, care se suprapune cu zona de acțiune a palelor turbinelor. Dacă ținem cont de faptul că acestea sunt toate specii de păsări diurne care sunt active ziua, atunci procentul relativ mic, de 17%, combinat cu șansele mici de coliziune datorită vizibilității bune pe timp de zi, precum și faptul că mare parte din aceste exemplare sunt reprezentate de specii de mici dimensiuni, precum ciocârlile, cu un zbor rapid și de multe ori aproape vertical, precum și specii de Corvidae, care prezintă un înalt caracter analitic referitor la estimarea distanțelor și vitezei diferitelor obiecte, conclud către un risc de coliziune minim pentru această categorie de păsări.

Specii migratoare: doar 6% din totalul exemplarelor identificate pe perioada migrației au avut un culoar de zbor situat între 50 și 150 de metri altitudine, care se suprapune cu zona de acțiune a palelor turbinelor. Totuși, datorită procentului mic de exemplare precum și a faptului că majoritatea au migrat pe timpul zilei, când vizibilitatea este bună, riscul de coliziune este relativ mic, acesta fiind periculos în special pentru păsările migratoare nocturne, datorită lipsei vizibilității, însă în zona de studiu nu a fost identificată o astfel de rută principală, semnificativă de migrație nocturnă. Speciile oaspeți de iarnă: doar 10% din totalul exemplarelor identificate pe toată perioada iernii au avut un culoar de zbor situat între 50 și 150 de metri altitudine, care se suprapune cu zona de acțiune a palelor turbinelor. De aceea, dacă ținem cont de faptul că acestea sunt toate specii de păsări diurne care sunt active ziua, atunci procentul mic, combinat cu șansele mici de coliziune datorită vizibilității bune pe timp de zi, dau ca rezultat un risc de coliziune minim. Totuși, riscul de coliziune este mai accentuat în cazul speciilor care tind să zboare în stoluri mari, compacte, pe culoarul de zbor de 50-150 de metri. Pe perioada iernii, singurele stoluri de acest fel identificate au fost stolurile de grauri, stăncuțe și ciori, care în total reprezintă 50% din totalul efectivelor de păsări identificate care au tranzitat regulat zona de studiu în stoluri mai mari de 150 de exemplare, specii care sunt numeroase, de multe ori considerate chiar dăunători, fiind chiar cotă de vânătoare pentru ele, astfel că eventuale decese ale unor exemplare nu vor avea efecte negative semnificative asupra populațiilor lor. Dar, ținând cont de faptul că, în general, reprezentanții Fam. Corvidae sunt specii cu discernământ, inteligente, care pot evalua ușor viteza de deplasare a unei mașini, riscul de coliziune cu palele turbinelor, chiar și în stoluri mari, este minim.

Evaluarea cu ajutorul Matricei de tip Leopold.

Pentru o evidențiere cât mai clară, a impactului cumulativ, generat de proiectele învecinate obiectivului analizat, s-a realizat o evaluare cu ajutorul matricei de tip Leopold, utilizată în mod curent în evaluările de mediu. Aceasta asigură informații cu caracter cantitativ pe baza unor note care se acordă fiecărui efect asupra factorilor de mediu afectați. Acordarea punctajului se face ținând cont de datele de intrare certe, raportările la studiile de specialitate, se pot obține concluzii măsurabile care altfel ar fi fost cantonate în domeniul unor generalități fără a se putea analiza corect efectele implementării obiectivului analizat asupra factorilor de mediu și nu în ultimul rând să se propună lucrări de minimizarea a impactului și indicatori pentru monitorizare acestuia.

Pentru aceasta în continuare este prezentat modul de evaluare utilizat pentru identificarea impactului, după cum urmează:

→ s-a definit o matrice simplă în care aspectele de mediu se înscriu pe o axă, iar efectele asupra mediului pe cealaltă axă.

→ s-au stabilit tehnicile de clasificare pentru ponderarea importanței, aceasta constând în folosirea unei scale predefinite a importanței. S-a utilizat o scală predefinită cu cinci niveluri și definițiile corespunzătoare, care permite atribuirea unor valori numerice în situații de decizie

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor : Falco cherrug, Coracias garrulus, Ciconia ciconia, Accipiter brevipes, Burhinus oedicnemus, Oenanthe pleschanka, Circaetus gallicus, Buteo rufinus, Emberiza hortulana, Caprimulgus europaeus, Hieraaetus pennatus, Lullula arborea. Proiectul se va realiza pe o cale de comunicație aflată în domeniul public aparținând celor două localități, speciile de păsări nefiind afectate.

Impact cumulativ generat asupra mediului social și economic

Impactul cumulativ generat asupra personalului și mediului social se preconizează a fi pozitiv deoarece investiția propusă promovează creșterea gradului de bunăstare a populației.

Concluzii

În perioada de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul proiect, se estimează o creștere a emisiilor de poluanți proveniți de la utilajele ce vor deservi organizarea de șantier pentru implementarea obiectivelor propuse, datorită traficului rutier din zonă, precum și a zgomotului. Sursele de poluare provenite de la implementarea obiectivului analizat, vor fi temporare, limitate ca timp, după care nivelul poluanților se vor reduce semnificativ. Prin utilizarea utilajelor și a camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, impactul acestora va fi redus. Având în vedere suprafața redusă a zonei de implementare a obiectivului analizat, raportată la suprafață totală a ariei naturale protejate, rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact redus în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ținând cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cât și de măsurile propuse pentru reducerea impactului prin studiul de evaluare adecvată. Atingerea obiectivelor asumate la nivel comunitar și național cu privire la consumul de combustibili fosili și combaterea schimbărilor climatice.

Datorită dimensiunii reduse a activităților economice prezente și viitoare în apropierea obiectivului analizat, impactul cumulativ asupra biodiversității locale și asupra factorilor de mediu analizați va fi nesemnificativ și limitat pe termen scurt, însă va avea un impact pozitiv pe termen mediu și îndelungat, odată cu încetarea lucrărilor propuse.

Prin lucrările adoptate în proiect:

- nu se pierd procente din suprafața habitatului vreunei specii;
- nu se pierd procente din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
- nu se produce fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- impactul preconizat nu va produce schimbări în densitatea populațiilor, ca număr de indivizi sau ca suprafață;
- nu se pune problema luării în calcul a unor indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale sau care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare: Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului: Comuna Homocea și comuna Ploscuțeni, județul Vrancea.

- **bazinul hidrografic:** nu se aplica.

- *cursul de apă: denumirea și codul cadastral*: nu se aplica.

- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod*: Nu este cazul.

2. *Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă*: Nu este cazul.

3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz*: Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 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 III - XIV.

Impactul asupra mediului este nesemnificativ.

Semnătura și ștampila

.....

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ CONSULTATĂ

1. Bense, U., 1995. Longhorn Beetle. Illustrated Key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe. Margraf Tropical Scientific Books, Germany.
2. Christian Dietz, Otto von Helversen, Dietmar Nill, 2009, Bats of Britain, Europe & Northwest Africa.
3. Dijkstra, K.-D. B. & Lewington, R., 2006. Field guide to the Dragonflies of Britain and Europe. British Wildlife Publishing, Dorset, England
4. Hůrka, K., 2005. Brouci České a Slovenské republiky - Beetles of the Czech and Slovak Republik. Nakladatelski Kabourek, Zlín
5. Iorgu, I. & Iorgu, E., 2008. Bush-crickets, crickets and grasshoppers from Moldavia (Romania). Ed. PIM, Iași
6. Koch, M., 1991. Schmetterlinge. Neumann Verlag Radebeul, Leipzig
7. Lafranchis, T., 2004. Butterflies of Europe, New Field Guide and Key. Diatheo, Paris.
8. Munteanu, D., Papadopol, A., Weber, P., 2002, Atlasul păsărilor clocitoare din România, ediția II, Publicațiile Societății Ornitologice Române, nr. 16, Cluj – Napoca.
9. Papp T., Fântână C., - editori (2008), Ariile de Importanță Avifaunistică din România, publicație comună a SOR și Asociației „Grupul Milvus”, Târgu – Mureș.

10. Rákosy, L., 1996. Die Noctuiden Rumäniens. Stapfia 46, Linz
11. Rákosy, L., Goia, M. & Kovács, Z., 2003. Catalogul Lepidopterelor României /Verzeichnis der Schmetterlinge Rumäniens. Soc. Lepid. Rom. Cluj-Napoca
12. Sahlén, G., Bernard, R., Cordero-Rivera, A., Ketelaar, R. & Suhling, F., 2004. Critical species of Odonata in Europe. In: Clausnitzer V. & Jödicke R. (eds.) „Guardian of the watershed.Global status of dragonflies: critical species, thread and conservation”. International Journal of Odonatology 7(2): 385–398
13. Tatole, V. & all, 2009. Speciile de animale Natura 2000 din România. București.
14. ***, 2004, BirdLife International: Birds in the European Union: a status assessment. Wageningen.
15. ***, 2004, Birdlife International: Birds in Europe: population estimates, trends and conservation status, Cambridge.
16. ***, Monitorul Oficial al României nr. 739 bis / 31 octombrie 2007 (H.G. 1284 / 2007).
17. ***, H.G. 971 / 2011 privind modificarea și completarea H.G. 1284 / 2007.
18. ***, Monitorul Oficial al României nr. 846 bis / 2011 (O.M. 2.387/2011).
19. ***, Asociația pentru Protecția Liliecilor din România, 2008, Liliecii și evaluarea impactului asupra mediului - ghid metodologic.
20. ***, Bat Conservation Trust, 2007, Bat Surveys – Good Practice Guidelines.
21. ***, EUROBATS, 2006, Wind Turbines and Bat Populations.
22. ***, EUROBATS, 2008, THE AGREEMENT ON THE CONSERVATION OF POPULATIONS OF EUROPEAN BATS (EUROBATS), Report on the Implementation of the Agreement in Romania.
23. ***, Manual de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor / proiectelor asupra obiectivelor de conservare a siturilor Natura 2000, București.