

**CATRE,  
AGENTIA DE PROTECTIE A MEDIULUI TULCEA**

**MEMORIU DE PREZENTARE  
Lege 292/2018**

**Conform Anexa 5E**

**Referitor la:**

**„EXTINDERE CONDUCTA GAZE NATURALE ”**

**I. Denumirea proiectului: *EXTINDERE CONDUCTA GAZE NATURALE PE100 SDR11, Dn 90 mm, L= 42 m , BRANSAMENT GN, PE100 SDR11, Dn 32 mm, L= 3.0 m, loc. Jijila, str. Gârlișoara, NR.13, Jijila, jud. Tulcea***

**II. Titular:**

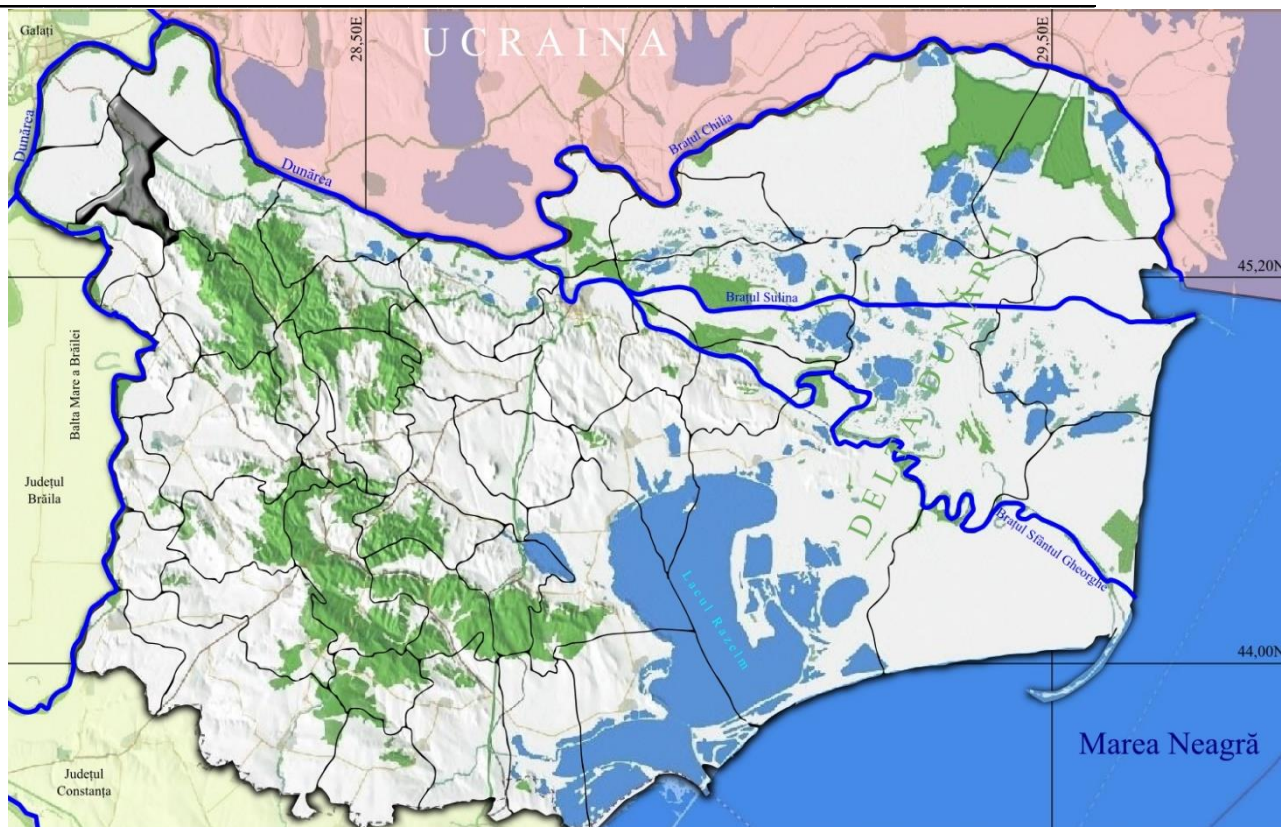
- numele titularului: ENGIE ROMANIA S.A;
  - adresa : *B-dul Marasesti, Nr.4-6, sector 4, Bucuresti*
  - PROIECTANT GENERAL : SC NIRONA UNION EUROPE SRL
  - Numărul de telefon, de fax, adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0748206534;
  - E-mail: office@nirona.ro
  - Numele persoanelor de contact: Busuioc Sabina
    - director/manager/administrator: -
    - responsabil pentru protecția mediului: -
- Solicitant : *Țăndaru Sandu*

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

- *un rezumat al proiectului:*

In prezent pe str. Gârlișoara din comuna Jijila nu există rețea de distribuție gaze naturale, motiv pentru care este necesară și oportună realizarea unei extinderi de rețea de gaze naturale care să deservească consumatorul, persoana fizică.

Jijila este o comună în județul Tulcea, Dobrogea, România, formată din satele Garvăn și Jijila. Este amplasată în nord-vestul județului Tulcea la o distanță de 69 km de orașul Tulcea pe drumul european E87.



*Poziționarea comunei Jijila în cadrul județului Tulcea*

Pe str. Garlișoara, Loc.Jijila, D-nul Tandara Sandu detine un imobil la Nr. 13, pentru care a solicitat alimentarea cu gaze naturale.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a imobilului este necesară realizarea unei extinderi de conductă pe Str. Garlișoara - R.P. din PE 100 SDR 11, DN90mm, cu lungimea de  $L=111,0\text{m}$ , și a unui Racord nou individual la Nr. 13, cu lungimea de  $L=17,0\text{m}$  și Post de Reglare Masurare aferent. Racordul și PRM-ul aferent vor fi tratat într-un proiect separat.

Conducta proiectată va fi racordată la conductă existentă R.P. din PE 80 SDR 11, DN90mm, aflată în Str. Ghetariei.

#### **Date tehnice ale proiectului**

Gazele naturale măsurate și reglate la presiune medie sunt transportate la consumatori prin intermediul rețelei de distribuție gaze de presiune medie și distribuite prin racorduri și instalații de utilizare.

Extinderea de gaze naturale presiune medie proiectată va avea o lungime totală de 42 m, va fi racordată la rețeaua existentă din str. Eternității, și va fi realizată din țeava din PE, de înaltă densitate, cu diametrul Dn 90 mm, conform planului de situație anexat la documentație. Racordul de gaze naturale presiune medie proiectat va avea o lungime totală de 3.0 m, va fi racordat la rețeaua proiectată pe str. Gârlișoara, și va fi realizat din țeava din PE, de înaltă densitate, cu diametrul Dn 32.00 mm, conform planului de situație anexat la documentație.

Traseul racordului de gaze naturale s-a ales respectând distanțele minime de siguranță în conformitate cu Normele tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de

alimentare cu gaze naturale Ordinul ANRE nr.89/2018. Alegerea diametrului conductei s-a făcut pentru a asigura debitul maxim, precum și presiunea maximă. Având în vedere amplasamentul conductelor existente, dar și situația reală din teren, traseul s-a ales de comun acord cu beneficiarul.

**- justificarea necesitatii proiectului:**

#### **Situația existentă**

În prezent la adresa str. Garlisoara Nr. 13, din Tulcea nu există instalație de racordare și nici conductă de distribuție gaze naturale. Pe Str. Ghetariei - există o conductă R.P.PE80SDR11 DN90mm montată în carosabil la o distanță de circa 111,0ml de limita imobilului cu Nr. 13, Prin Avizul Tehnic de Racordare la sistemul de distribuție gaze naturale, a S.C. DISTRIGAZ SUD REȚELE S.R.L., se aprobă întocmirea documentației tehnice necesare realizării investiției:

**“Extindere rețea de distribuție a gazelor naturale R.P.PE100SDR11 DN90mm – L=111,0ml și Racord R.P.PE100SDR11 DN32mm - L=17,0ml, pentru adresa Str. Garlisoara, Nr. 13, Loc.Jijila, Jud. Tulcea”**

#### **Situația proiectată**

Având în vedere cele menționate mai sus, urmărindu-se asigurarea unui cadru de exploatare, în condiții de siguranță a conductei de distribuție conform cerințelor de consum, a normativului NTPEE/2018 și a celorlalte norme și normative în vigoare se propune:

-extinderea rețelei existente cu conductă PE 100 DN90mm R.P. pe **str. Garlisoara**, între limitele: Conductă existentă PE 80 DN90mm R.P. de la str. **Ghetariei** până la CT nou în dreptul imobilului Nr. 13, în lungime de L=111,0ml;

Traseul conductei a fost stabilit conform prevederilor normativului NTPEE/2018, respectând distanțele minime de siguranță.

Conductă nou proiectată R.P. de pe Str. Garlisoara va fi din PE 100 SDR11 DN90mm în lungime de L=111,0ml.

Conductă se va monta în lungul str. Garlisoara până la imobil, la adâncimea de minim 0,9m de la generatoarea superioară a conductei până la cota zero a terenului pe partea apropiată față de imobil. Conductă proiectată va alimenta un imobil locuință particulară. Instalația de racordare va fi proiectată individual. Desfacerea și refacerea sistemului rutier, fac obiectul unui alt capitol separat. Lungimea totală a conductei este de 111,0ml. Traseul conductei a fost stabilit conform prevederilor normativului NTPEE/2018, și respectă distanțele minime de siguranță față de celelalte utilități și față de imobile ca pentru regimul de Presiune Medie.

MP\*-conductă nou propusă se va racorda în conductă existentă având regim actual RP, dar se va proiecta și executa în condiții de regim de MP din punct de vedere al distanțelor față de construcții și utilități, al materialelor folosite și al probelor de presiune, urmând ca în viitor să funcționeze în regim de medie presiune”.

**- valoarea investiției:**

**- perioada de implementare propusă:** perioadă 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 atașează anexat.**

La prezenta documentatie se anexeaza planul de incadrare in zona *Sc. 1/2000* si planul de situatie *Sc. 1/200* cu lucrarile propuse a se executa.

**- o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele):**

Lucrarile se vor amplasa pe teritoriul administrativ al localitatii Jijila, respectiv pentru adresa Str. Garlisoara. Conducta proiectata va respecta prevederile „Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE/2018”, ale legislatiei in vigoare in domeniu, precum si avizele, acordurile si autorizatiile necesare pentru executarea lucrarilor. Conducta va fi amplasata in domeniul public conform planului de amplasare (incadrare in zona), scara 1:2000 si a planului de situatie, scara 1:500, anexate.

Reteaua de gaze propusa se va amplasa pe domeniul public cu respectarea Ordinului ANRE89/2019 a tuturor distantelor impuse in avizele de amplasament si acordurile cerute prin certificatul de urbanism. Lucrarile vor fi demarate dupa avizarea documentatiei tehnice si obtinerea autorizatiei de construire. Receptia lucrarii va fi realizata de prestator ( proiectant-constructor) si DGSR prin specialisti delegati, materializandu-se prin printr-un proces verbal de receptie tehnica la terminarea lucrarilor.

**-profilul si capacitatile de productie:**

Alimentarea cu gaze naturale în regim de medie presiune pentru persoanele fizice și juridice situați în localitatea Jijila, str. Gârlișoara, nefiind vorba de un proiect care are in vedere activitatea de producție.

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

Nefiind vorba de un proiect de productie, 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 in cadrul acestui proiect. .

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

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

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

Trecerea la noul regim nu se va realiza pana nu fost indeplinite cerintele legale si va cuprinde urmatoarele etape :

- ✓ Obtinerea de avize de la detinatorii de retele din zona vizata, cu privire la respectarea distantelor de siguranta aferente noului regim de presiune.
- ✓ Realizarea probelor de presiune corespunzatoare regimului de presiune
- ✓ Reteaua de gaze naturale propusa se va realiza numai pe domeniul public. La terminarea lucrarilor executantul este obligat sa readuca terenurile ocupate temporar la starea initiala, conform legislatiei in vigoare.

Terenul aferent lucrarilor de extindere a conductei gaze este situat in localitatea Jijila si face parte din proprietatea publica a localitatii Jijila.Terenul are categoria de folosinta cai de comunicatii aferente zonelor de locuinte a localitatii Jijila . Lucrarile se vor etapiza astfel incat sa se asigure fluenta circulatiei, reducerea la mimin 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.

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.

- Conform avizului tehnic, solutia optimă pentru extinderea rețelei constă în racordarea conductei deja existente pe strada Eternității.

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

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.

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 lucrarii 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 lucrarile de protectia muncii, de siguranta circulatiei si de prevenire a incendiilor prevazute in cadrul proiectului, executantul va realiza de asemenea toate masurile de protectia muncii, siguranta circulatiei si prevenirea incendiilor, rezultate ca necesare pe baza proiectului de executie a organizarii lucrarilor. De asemenea va intocmi fise tehnologice pentru fiecare operatiune in parte, in care va specifica modul de lucru, utilajele si echipamentele necesare, precum si masurile pentru protectia mediului, protectia muncii, PSI etc.

Săpătura pentru montajul conductei se va face de regulă mecanizat. În zone în care montajul utilajului de săpat nu este posibil, sau în zone unde există rețele subterane ce ar putea fi degradate atunci săpătura se va executa manual.

Conducta de gaze se va monta în tranșeea săpată pe un strat de nisip cu grosimea de 10,00cm. După montajul conductei se va pune încă un strat de nisip peste conductă cu grosimea de 15,00-20,00 cm, după care se va umple cu pământ mărunțit ce se va compacta.

La montarea conductei se vor respecta următoarele succesiuni tehnologice:

- predarea amplasamentului de către beneficiar către executant liber de orice sarcini;
- pichetarea terenului conductei, a rețelelor edilitare existente în zonă și pregătirea zonei de lucru pe o lățime de 1,00m;
- executarea sondajelor în vederea depistării unor obstacole sau rețele necunoscute;
- transportul conductelor pe traseu și sudarea lor pe tronsoane;

- 
- fixarea suporturilor pentru conducta montată aparent și săparea șanțurilor pentru subtraversări și pentru zonele unde conducta se montează subteran;
  - montarea conductelor în șanț pe un pat de nisip de 15,00cm grosime și întregirea tronsoanelor de conducte;
  - montarea firului trasor;
  - probarea conductei pe tronsoane;
  - execuția căminelor și montarea armăturilor;
  - probarea conductelor, inclusiv a armăturilor;
  - cuplarea și punerea în funcțiune.

La montarea conductelor proiectate din PE și a elementelor de asamblare se vor folosi conform Normativului NTPEE-2018, următoarele procedee:

- sudarea cu elemente încălzitoare;
- sudura de tip „electrofuziune”;
- îmbinarea cu racorduri mecanice;
- alte procedee agrementate.

Fiecare tip de sudura se va realiza cu echipamente specifice tipului de imbinare, agrementate in conformitate cu prevederile legale.

Toate îmbinările trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență cu cea a țevii. În timpul realizării sudurilor, temperatura mediului ambiant va fi cuprinsă între 0 C și 40 C iar pe timp de ploaie sau ninsoare se vor folosi prelate pentru protecția îmbinării.

Verificarea sudurilor se va face atât de constructor cât și de beneficiar în timpul execuției și după efectuarea îmbinărilor sudurilor vor fi executate de către sudori autorizați. Detaliile tehnologice precum și condițiile generale pentru principalele operații de montare a conductei de distribuție se vor realiza după tehnologia de lucru a instalatorului autorizat cu respectarea NTPEE/2018, a STAS-urilor normelor în vigoare și a caietului de sarcini. La fiecare sudură a conductelor montate îngropat, precum și la capetele tuburilor de protecție se vor monta răsuflători cu capac sau fără capac, după caz.

**In situatia de fata latimea este de 0,4m.**

Gropile pentru sudare in punctele de imbinare ale conductei, se realizeaza cu urmatoarele dimensiuni:

- latimea = latimea santului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adancimea = 0,6 m sub partea inferioara a conductei
- fundul santului sa fie curatat, nivelat si acoperit cu un strat de nisip de 10-15 cm granulatie 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 S.C. NIRONA UNION EUROPE S.R.L.

**- *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:***

Comuna Jijila 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):***

Alimentarea cu gaze naturale a străzii Concordiei 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 retelei 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.

Extinderea de conducta se monteaza conform planului de situatie.

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 întreaga 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.

**- *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



conductivei, 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 realizarea unei extinderi a 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, respectiv str. Concordiei, fiind amplasata in intravilanul localitatii Jijila.

*- 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 comunei Jijila, judetul Tulcea.

**- 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 sapaturi, 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:**

În vecinătatea zonei de implementare a proiectului se situează zona protejată Natura 2000, respectiv Măcin-Niculițel.

Complex colinar ce reprezintă martorul rezidual cel mai evident al orogenezei hercinice de la sfârșitul Paleozoicului cu aspect de inselberg, Munții Măcinului ocupă colțul de nord-vest, ridicându-se deasupra Ostrovului Brăilei cu peste 300-400m și se prelungesc sub forma unei culmi înguste deluroase (numită Pintenul Bugeacului) până în apropiere de Galați. Dealurile Niculitelului, reprezintă zona triasicului dobrogean fiind mai degrabă o ruptură din linia Dealurilor Tulcei.

Limitele ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0073 Măcin-Niculițel au fost stabilite prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

#### **Limita ROSPA0073 Măcin – Niculițel**

**a) Limita nordică** începe din partea de nord a localității Măcin, la 1 km de aceasta, din dreptul stației de prelucrare a asfaltului, continuând spre nord, paralel cu drumul național DN 22, la o echidistanță medie de 150 m de acesta, trecând prin terenurile agricole la est de drum. Peste aprox. 1,7 km limita ariei se intersectează cu drumul național DN 22, trecând pe partea de vest a acestuia, menținându-și direcția nordică încă aproximativ 500 m, până la intersecția cu liniile electrice de înaltă tensiune de 110 kv.

De aici limita continuă către nord-vest, paralel cu liniile de înaltă tensiune de 110 kv pe o distanță de 2 km, ocolind localitatea Jijila prin partea de vest, apoi continuându-și direcția până în dreptul lacului Jijila, pe care îl ocolește prin partea de vest, mergând paralel cu digul de pe marginea lacului pe o distanță de aprox. 6 km, până la intersecția cu canalul de irigații. Aici limita merge spre vest paralel cu canalul de irigații pe o distanță de aproximativ 600 m până la intersecția cu digul din partea de vest a bălții lățime, de unde își schimbă direcția spre nord, paralel cu digul, până la intersecția drumul național DN 22E. În continuare, limita traversează drumul național 22E de la vest la est, apoi coboară spre sud-est, delimitând Gârla Lățime de terenurile agricole din estul acesteia, până în dreptul intrării în localitatea Garvăn, iar de aici limita își schimbă direcția către vest, până la intrarea în localitate, delimitează localitatea prin partea de sud până la ieșire din aceasta, apoi urmează drumul național/european DN 22/E 87 spre sud-est pe o distanță de aprox. 1 km, până la intrarea în localitatea Văcăreni, pe care, de asemenea o delimitează prin partea de sud până la ieșire, urmând în continuare traseul drumului național/european DN 22/E 87 la o echidistanță medie de 120 m prin terenurile agricole din sudul drumului până la intrarea în localitatea Luncavița.

**b) Limita estică** începe de la intrarea din vestul localității Luncavița, ocolind-o prin partea de sud, apoi de la ieșire din aceasta continuă paralel cu drumul național/european DN 22/E 87 la o echidistanță de 100 m de acesta până la intrarea în localitatea Rachelu pe care o ocolește prin sud, apoi continuă paralel de cu drumul național/european DN 22/E 87 la o echidistanță de 100 m de acesta până în dreptul văii Tichilești. De aici urmează liziera de la vest la est pe o porțiune de 500 m după care își schimbă direcția către nord până la intersecția cu drumul național/european DN 22/E 87, apoi din nou merge către sud-est pe o distanță de 50 m apoi sud, delimitând organismul torențial de terenurile din jur, apoi delimitează prin partea de sud, nord-est, nord-vest și nord cariera de exploatarea a diabazelor din vestul Dealului Asan, apoi delimitează către est terenurile agricole de Dealul Asan, până se intersecteze cu liziera de pădure. În continuare, limita merge către sud-est urmând liziera pădurii până la intersecția cu valea Bădila, de unde își schimbă direcția către nord-est pe o distanță de 600 m până în sudul carierei de pe Dealul Țugulea. Ocolește cariera prin partea de sud de la vest la est până în zona terenurilor agricole, apoi merge către sud, ocolind localitatea Niculițel, pe limita dintre terenurile agricole aflate la sud de localitate și Dealul Țugulea, respectiv Dealul Dumitru. De aici urmează liziera către sud, ocolește Dealul Mare mergând apoi către nord apoi nord-est pe lizieră, delimitează apoi Dealul Piatra Roșie de localitatea Niculițel, continuând din nou spre sud-est pe lizieră, delimitează culturile viticole de pe Dealul Saricu de lizieră și de Dealul Rusului, apoi coboară către est prin dreapta văii Viilor, până la intersecția cu drumul județean DJ 229A, merge 100 m pe acesta către localitatea Telița, își schimbă direcția către sud-vest până la lizieră în direcția generală sud-est până la Dealul Cilic unde îl delimitează în totalitate de terenurile agricole din exterior până la lizieră.

De aici limita coboară spre sud pe lizieră până la Dealul Muchia Verde, pe care de asemenea îl delimitează față de terenurile agricole din exterior, continuă apoi spre sud și sud-est delimitând și Dealul Cartalului din vest de terenurile agricole din est. Aceasta își schimbă din nou direcția către nord-vest, trecând prin nordul localității Trestenic, pe o distanță de 2,5 km, până la lizieră. De aici, coboară spre sud-est pe malul drept al pârâului Taița până în dreptul localității Trestenic, trecând prin sudul acesteia și delimitând Dealul Căzlaru, astfel reluându-și direcția nord-vest până la lizieră. În continuare, limita își schimbă direcția către sud-vest, delimitând terenurile agricole de pajiști până în sudul Dealului Baschionului, merge apoi către sud și sud-vest, delimitând pe rând Dealul Coasta lui Nicu și Dealul Caracuş de terenurile agricole din partea de sud-est respectiv de localitatea Izvoarele, până la intersecția cu pârâul Alba.

**c) Limita sudică** începe de la intersecția cu pârâul Alba din vestul localității Izvoarele și continua spre sud-est până traversează pârâul Taița, apoi schimbă direcția către sud-est până la intrarea în localitatea Iulia, apoi către nord-vest, înconjurând Dealul Consul până la intersecția cu pârâul Taița. De aici, urmează cursul pârâului în amonte pe o porțiune de 1.5 km, după care își schimbă direcția spre nord, pe valea Lozvei, trece de intersecția cu drumul național DN 22F, continua spre nord pe valea Lozvei pe 2 km, apoi își modifică direcția către nord-est, pe limita dintre Dealul Mare și terenurile agricole din vest până în dreptul localității Florești. De aici merge către est prin nordul localității Florești până la liziera din nordul Dealului Islamului, merge pe lizieră către est apoi către nord, delimitând în permanent liziera în partea de est și terenurile agricole din vest.

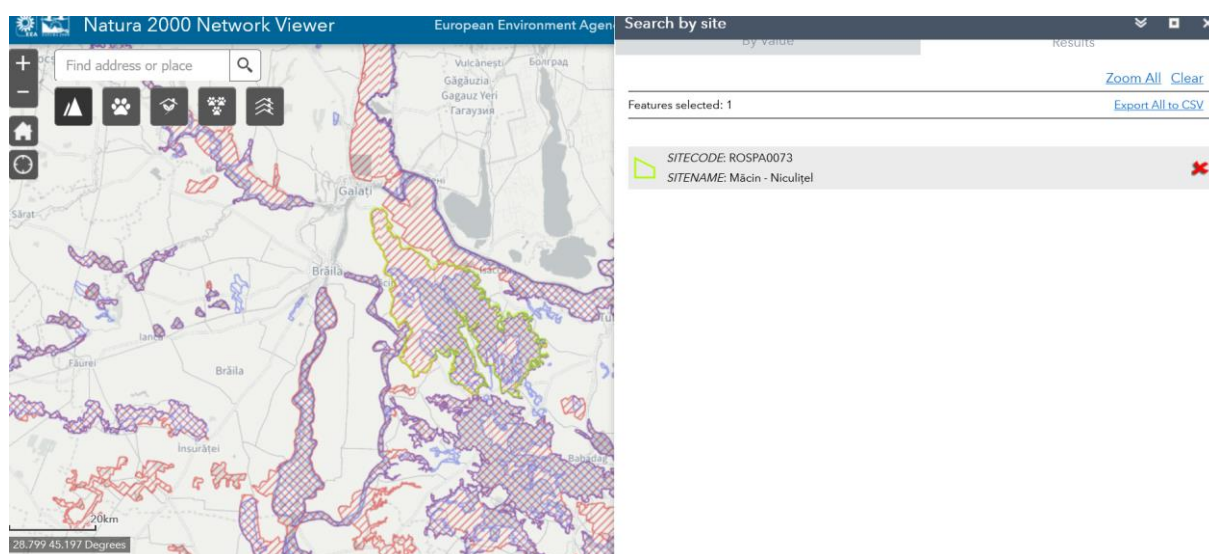
În dreptul pârâului Pirlita înconjoară valea acestuia până la intrarea în pădure, la aprox. 2 km, după care revine pe lizieră, iar mai în nord, după ce trece de localitatea Nifon intră pe valea Covandria apoi pe valea pârâului Taița până la intrarea în pădure, înconjurându-le pe ambele odată cu liziera, apoi își schimbă direcția către sud, ocolește localitatea Nifon prin vest, limita mergând în continuare pe lizieră pe care o delimitează de terenurile agricole din estul acesteia. În direcția acesteia către sud se intersectează cu valea Porcăreți, valea Vinului, trece de localitatea Hamcearca, tot pe lizieră, până ajunge în sudul unității amenajistice silvice 1A, U.P. III Țiganca, O.S. Cerna.

De aici își continuă direcția către sud, paralel cu drumul județean DJ 222A pe aproximativ 2 km, apoi merge către sud-vest pe limita Dealului Crapea, merge în continuare spre sud prin vestul localității Balabancea, după ce trece de localitate își schimbă direcția către sud-est, trecând limita de est a lacului Horia, pe cea de sud și apoi vest pe o porțiune de aprox. 1 km, până la valea Crapei, apoi merge către sud-est delimitând Dealul Negru din partea de nord de terenurile agricole din sud-est până la intersecția cu drumul național DN 22D. În continuare, își schimbă direcția către vest prin terenurile agricole până în dreptul localității Mircea-Vodă, trecând prin nordul acesteia. Limita se continuă spre vest până în dealul Vulpilor, unde își schimbă direcția spre nord-vest, circa 2 km, până în dreptul Dealului Chituciuc. Se continuă spre nord vest delimitând terenurile agricole, apoi urmează liziera de pădure ocolind localitatea Cerna prin partea de est a acesteia, până dreptul unității amenajistice silvice 66A, U.P. II Cerna, O.S. Măcin. În continuare, limita urmează direcția sud-vest, urmând canalul de irigații dintre terenurile agricole pe o distanță de 4 km, trece prin sudul Dealului Piatra Roșie, până la intersecția cu Rîpa Lungă. De aici se continuă către nord-vest prin terenurile agricole

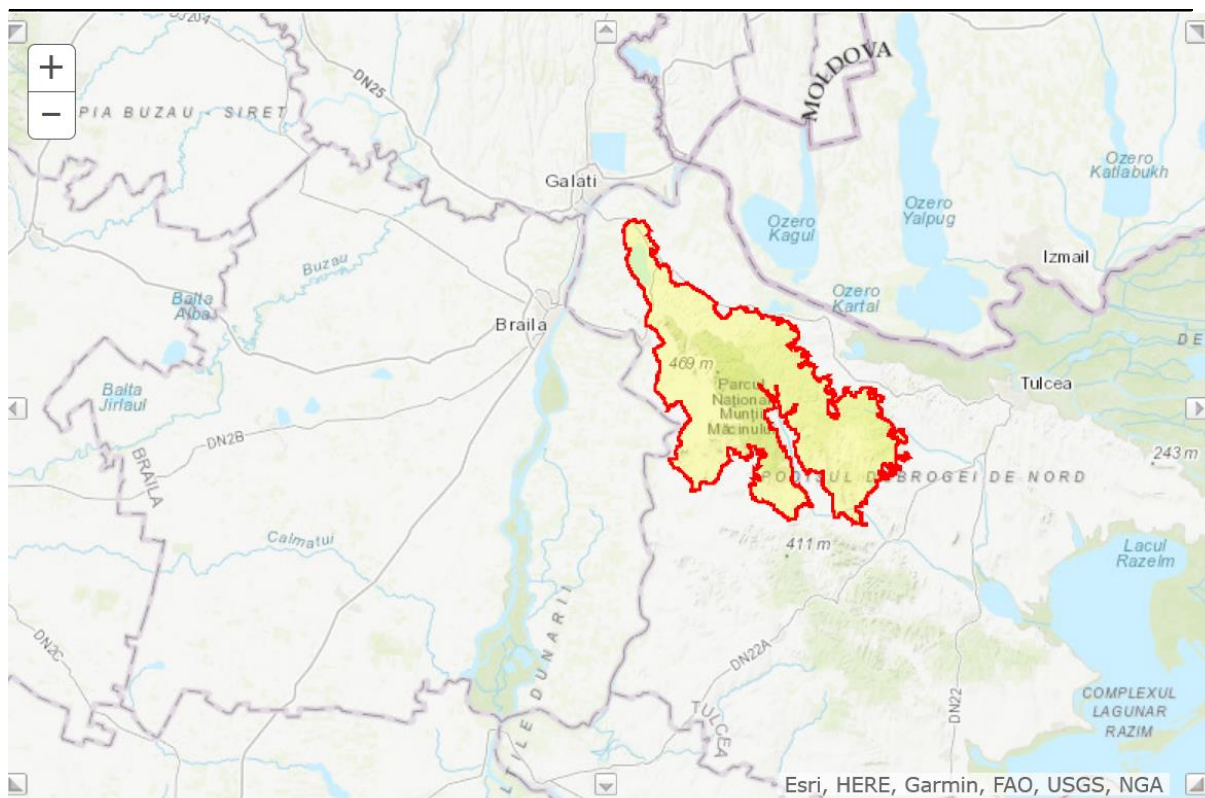
trecând prin sud-estul Dealului Iglicioara Mică, apoi Iglicioara Mare până în apropierea localității Turcoaia.

**d) Limita vestică** ocolește localitatea Turcoaia prin partea de vest, apoi continuă spre nord-vest până la intersecția cu drumul național DN 22D al cărui traseu îl urmează pe o distanță de 2.8 km spre localitatea Măcin, după care iese de pe drum schimbându-și direcția către sud-est pe 2.5 km, apoi către nord-est, spre localitatea Carcaliu. De aici, urmează spre nord-vest drumul județean DJ 222L pe o distanță de 1 km, apoi schimbă direcția generală nord prin terenuri agricole pentru aprox. 3 km. De aici își schimbă direcția către nord-est, urmează drumul spre carieră pe o distanță de 1 km, apoi către nord-vest pe 3 km, delimitând parcelele agricole și trecând prin estul localității Măcin, apoi ajunge în dreptul stației de prelucrare a asfaltului din nordul localității Măci

Dupa cum se observă din harta ariilor naturale protejate, acest sit este de o importanță deosebită, fiind catalogat ca areal protejat ROSPA0073, areal cu o suprafata totala de 67308 ha.



*Situl ROSPA0073 Macin-Niculițel - sursa <https://natura2000.eea.europa.eu>*



*Situl ROSPA0073- încadrare geografică – sursa <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/>*

Dupa cum s-a mentionat anterior, suprafata sitului este de 67308 ha, intreg sit fiind incadrat în bioregiunea stepica :

- ✓ Râuri, lacuri- 2,07% cod N06
- ✓ Clase de habitat ape dulci continentale - 26,79%;
- ✓ Pășuni-2,51% cod N14
- ✓ Culturi( tern arabil)- 28,51% cod N20
- ✓ Alte terenuri arabile- 7,51% cod N15
- ✓ Mlastini (vegetatie de centura)- 0,81%, cod N07
- ✓ Vii și livezi-2,56% cod N21
- ✓ Pajiști naturale, stepe – 5,34%; cod N09
- ✓ Pajisti seminaturale umede, preerii mezofile – 4,6%;
- ✓ Stâncării, zone sărace în vegetație- 0,23%
- ✓ Alte terenuri artificiale- 2,40% cod N23
- ✓ Habitate de păduri, păduri în tranziție- 2,91%
- ✓ Paduri de foioase – 44,31%; cod N16
- ✓ Padurile de amestec – 0,31% .

**Total = 99,99%%**

Acest sit gazduieste efective importante ale unor specii de pasari protejate. Conform datelor avem urmatoarele categorii: a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 56 b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 123 c)

numar de specii periclitare la nivel global: 10 Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare: Falco cherrug Coracias garrulus Ciconia ciconia Accipiter brevipes Burhinus oedicnemus Oenanthe pleschanka Circaetus gallicus Buteo rufinus Emberiza hortulana Caprimulgus europaeus Hieraaetus pennatus Lullula arborea Situl este important in perioada de migratie pentru speciile: Ciconia ciconia Accipiter brevipes Circaetus gallicus Buteo rufinus Hieraaetus pennatus Lanius collurio Gyps fulvus Ficedula parva Galerida cristata Lullula arborea Falco vespertinus Neophron percnopterus Pandion haliaetus Nycticorax nycticorax Ciconia nigra Himantopus himantopus Haliaeetus albicilla Recurvirostra avosetta Tringa glareola Pelecanus onocrotalus Pelecanus crispus Ardea purpurea Plegadis falcinellus Platalea leucorodia Chlidonias hybridus Pernis apivorus Anthus campestris Aquila pomarina Aquila heliaca Aquila chrysaetos Aquila clanga Circus macrourus Circus aeruginosus Falco peregrinus Milvus migrans Phalacrocorax pygmaeus Egretta alba SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C5, C6.;

Conform datelor avem urmatoarele categorii:

- a) numar de specii din anexa 1 a Directivei Pasari: 63
- b) numar de alte specii migratoare, listate in anexele Conventiei asupra speciilor migratoare (Bonn): 55
- c) numar de specii periclitare la nivel global:

Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor urmatoare:

Coracias garrulus

Falco vespertinus

Aythya nyroca

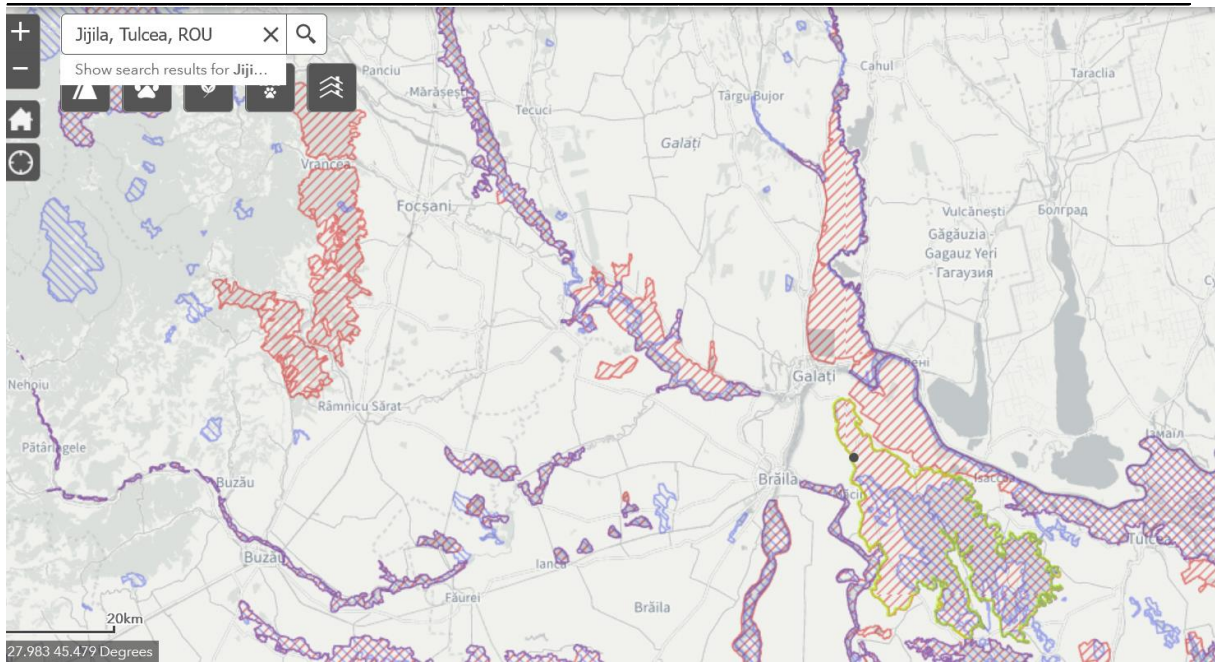
Accipiter brevipes

Anthus campestris

Lanius minor

Lanius collurio

Calandrella brachydactyla.



Pozitionarea comunei Jijila raportat la situl Natura 2000 -sursa  
<https://natura2000.eea.europa.eu>

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.

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

Positiv
Rank

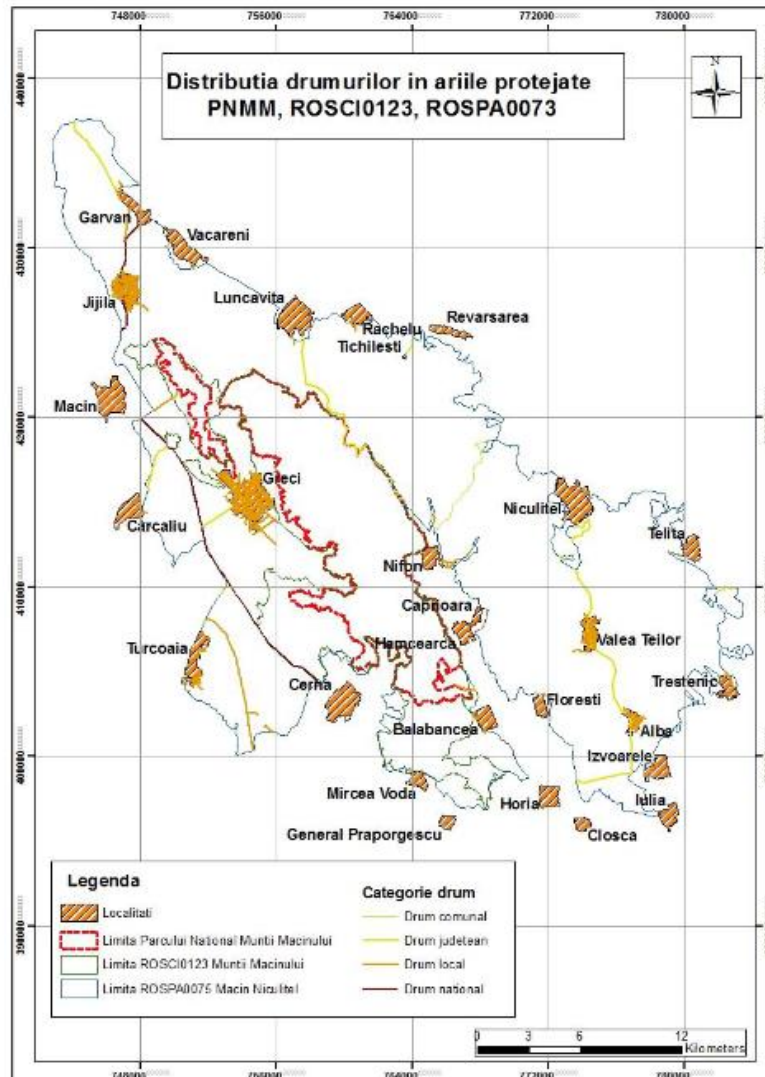
Rank: H = high, M = medium, L = low

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

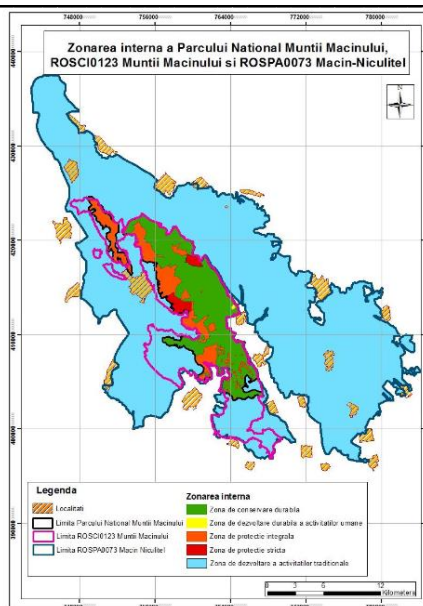
T = toxic inorganic chemicals, O = toxic organic chemicals, X = Mixed pollutions

i = inside, o = outside, b = both





*Localizarea drumurilor in arealul protejat*



### Zonare internă

**- 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:**

Ținând cont ca proiectul propus este unul simplu, coordonatele gps ale amplasamentului sunt 45.17759361207471, 28.80695992498006, iar planurile de situație și 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 42 ml însemnând ca 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 executiei 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 să se realizeze pe parcursul implementării proiectului și a exploatare 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, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):***

- Lucrările de construcție nu presupun un impact major asupra populației, deoarece lucrările se derulează pe o perioadă scurtă de timp.
- Specificul lucrărilor de construcție presupune ocuparea temporară a solului cu utilaje și construcții standardizate și nu va avea un impact negativ asupra solului.
- În eventuala perioadă de parcare a utilajelor, zgomotul este produs de organizarea de șantier, funcționarea utilajelor pentru transport, dar zgomotul se produce local și temporar.
  - deseuri menajere
  - deseuri municipale amestecate
  - 20 03 01-deseuri de ambalaje:
  - 15 01 01 ambalaje de hartie și carton
  - 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
  - 15 01 04 ambalaje metalice
  - 15 01 07 ambalaje de sticlă.

Cantitatea de deșeuri rezultată nu va fi una semnificativă întrucât durata de execuție a lucrărilor este mică.

Colectarea reziduurilor solide și resturilor alimentare se va face în recipiente etanșe cu capac (puștele). Din aceste puștele, deșeurile menajere vor fi evacuate de către o firmă de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi încheiat. Deșeurile reciclabile (hartie carton, plastic, etc.) vor fi colectate separat, în vederea valorificării prin agenți economici autorizați.

-modul de gospodărire a deșeurilor.

Prevederile legate aplicabile sunt conforme cu cerințele OUG 92/2021 cu modificările și completările ulterioare, privind regimul deșeurilor și al legislației speciale și 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 vidanjan periodic de catre o firma specializata pe perioada 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 eliminare 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 ROSPA0073 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 inasa 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 hidraulică 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:***

In perioada lucrarilor de construire, principalele surse de poluare a aerului le reprezinta utilajele din sistemul operational participant (autocamioane de transport, etc), echipate cu motoare termice omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice, (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in 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:***

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

***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 și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

În timpul executării lucrărilor de organizare de șantier, sursele de zgomot, sunt date de utilajele în funcțiune, ce deservește lucrările. Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în 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 execuției proiectului. Pentru reducerea riscului de poluare fonică a vehiculelor ce ajută la realizarea investiției și la transportul materialelor, se vor lua o serie de măsuri precum limitarea vitezei de circulație a vehiculelor și limitarea sarcinii vehiculelor.

***- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:***

Având în vedere natura obiectivului de investiții, nu sunt prevăzute amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

***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 freatică și de adâncime**

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime, pot apărea în timpul execuției lucrărilor, datorită utilajelor de lucru sau altor factori.

Sursele potențiale de poluare pentru sol, subsol și ape freatică, 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 (deșeuri metalice/plastice/hartie/lemn/materiale de construcții, deșeuri 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 documentației tehnice, nu au fost identificate obiective de interes public.

Pe traseul drumului ce face obiectul documentației tehnice, nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură, sau alte zone asupra cărora există un regim de restricție sau zone de interes și altele.



Investiția are ca scop extinderea rețelei 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***

Având în vedere natura obiectivului de investiții, respectiv refacerea sectorului de calamitat, nu este cazul de lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor și/sau de interes public.

În condițiile de funcționare obișnuite 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. În timpul execuției lucrărilor, impactul negativ asupra așezărilor umane este redus, fiind cauzat de zgomotul utilajelor de pe șantier (temporar) și a pulberilor sedimentabile, lucrarea realizându-se pe domeniul public deja existent. Prevenirea unui impact vizual neplăcut pentru locuitori se realizează prin obligarea muncitorilor de pe șantier de a purta uniforme și de a se îngriji utilaje de pe șantier și al mijloacelor de transport. Există și un impact pozitiv reprezentat de crearea unor noi locuri de muncă. Apreciem că investiția va avea un impact pozitiv asupra comunității locale, exprimându-se prin:

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

Noul obiectiv nu constituie o sursă de poluare sau disconfort pentru locuitorii din zonă și poate avea efecte benefice.

***8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate:***

- Deșeurile de orice fel, rezultate din multiplele activități umane, constituie o problemă, de o deosebită actualitate, datorată atât creșterii continue a cantităților și a tipurilor acestora (care prin degradare și infestare în mediul natural prezintă un pericol pentru mediul înconjurător și sănătatea populației), cât și a însemnatelor cantități de materii prime, materiale refolosibile și energie care pot fi recuperate și introduse în circuitul economic.

- Deșeurile rezultate din activitatea de construcții sunt identificate ca un flux prioritar de deșuri de către U.E. deoarece pot constitui o sursă pentru reciclare și refolosire 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.

- Deșeurile 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 deșeuri în principal în faza de construcție a obiectivului. Astfel, în urma lucrărilor de construcție a obiectivului vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri:

o deșeuri metalice, rezultate din activitățile de execuție a structurilor metalice de rezistență (armatura) și din activitatea de întreținere a utilajelor de șantier, dacă este cazul.

o deșeuri menajere rezultate din uzul personalului de pe șantier, cum ar fi: hartie, saci de plastic, sticle, etc.

- Având în vedere că realizarea investiției se preconizează să funcționeze 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 deșeuri:

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 deșeuri periculoase nu fac obiectul prezentului proiect întrucât faza de execuție nu implică acest gen de materiale.

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

Pentru eliminarea scaparilor de gaz din conducta de Gaze Naturale montată subteran se prevăd rasuflători de tip OL Dn 1” montate de-a lungul conductei.

**o Modul de gospodărire a deșeurilor:**

- În conformitate cu legislația în vigoare privind depozitarea deșeurilor provenite din activitățile de construcții, menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier, în punctul de colectare prevăzut cu containere metalice de capacitate mare pentru fiecare categorie de deșeuri.

- Deșeurile metalice, vor fi colectate și depozitate temporar în incinta amplasamentului și vor fi valorificate prin unități specializate.

- Deșeurile inerte provenite din excavatii vor fi depozitate temporar într-un spațiu special amenajat pe amplasament, urmând să fie evacuate treptat către depozitul de deșeuri inerte.

- Deșeurile de lemn vor fi depozitate și selectate, o parte din ele fiind reutilizate, iar restul fiind valorificate ca lemn de foc pentru populație.

- În cazul în care, din cauza structurii, deșeurile nepericuloase nu pot fi separate de deșeurile periculoase, stocarea acestor deșeuri în amestec se va face pe amplasamentul de stocare temporară a deșeurilor periculoase.

- Stocarea deșeurilor periculoase se realizează separat, pe categorii, în funcție de caracteristicile acestora și de posibilitățile de identificare existente (personal cu experiență și cunoștințe în această problemă) în containere deschise de mare capacitate, dar care în timpul perioadei de stocare trebuie să fie acoperite cu o prelată. Containerelor vor fi amplasate astfel încât să fie permis accesul ușor pentru realizarea operațiilor de descărcare și pentru preluarea acestora pe platformele mijloacelor de transport rutier. Containerelor vor fi etichetate cu numele categoriei de deșeuri pentru care sunt destinate și 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 cantitati 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 umplutură 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 in containere si transportate catre instalatiile 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 si hartie carton sunt colectate în containere specializate și predate industriei prelucratoare.

**Ca si concluzie in timpul executiei retelei de distributie 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 comercializeaza substante toxice si 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 manipulari normale.

Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei:

Nu se produc, folosesc sau comercializeaza substante toxice si periculoase

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

Lucrarea are impact negativ redus asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

#### **VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:**

**- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.**

Nu sunt prevazute dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, supravegherea calitatii factorilor de mediu si monitorizarea activitatilor destinate protectiei mediului deoarece proiectul nu genereaza emisii in atmosfera.

**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 “**EXTINDERE CONDUCTA GAZE NATURALE PE100**

**SDR11, Dn 90 mm, L= 42 m, BRANSAMENT GN, PE100 SDR11, Dn 32 mm, L= 3.0 m, loc. Jijila, str. Gârlișoarei, NR.12, Jijila, jud. Tulcea” nu este necesar ca lucrarile de realizare a acestuia sa fie incadrate in prevederile altor acte normative care transpun legislatia comunitara.**

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Lucrarea nu necesita organizare de santier laborioasa, fiind temporara, intrucat se va realiza pe tronsoane, motiv pentru care nu se va lua in considerare decat amenajarea minimala , respectiv toaleta ecologica, asigurarea de apa potabila, pubele de depozitare deseuri.

La executie, se vor semnala corespunzator lucrarile de sapatura. Tehnologia de executie a lucrarilor nu ridica probleme speciale.

Executia investitiei proiectate prezinta urmatoarele probleme specifice:

- cu privire la ampasament se prevede indentificarea tuturor retelelor existente in zona in vederea evitarii oricarui accident tehnic sau de munca;
- cu privire la necesarul de utilaje, se prevede utilizarea unui buldoexcavator si scule pentru sapat.

Necesarul de energie electrica pe intreaga perioada de lucru a santierului se va asigura prin grija executantului.

Forta de munca se asigura prin grija executantului, din cadrul personalului acestuia.

Materialul tubular din PE si materialele necesare se transporta cu mijloace auto si se aduc la fata locului cand santul este sapat.

Materialul tubular pentru infiintarea de conducta 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 dispozitie de catre firma executanta..

Nu sunt necesare masuri de protectie a vecinatatilor.

Organizarea de santier nu va avea un impact semnificativ asupra factorilor de mediu, intrucat va respecta toate prevederile legislatiei in vigoare.

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor prin evitarea lucrului cu si in preajma surselor de foc. Daca se folosesc utilaje cu actionare electrica se va avea in vedere respectarea masurilor de protectie in acest sens, evitand mai ales utilizarea unor conductori cu izolatie necorespunzatoare si a unor impamantari necorespunzatoare.

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 protectiei mediului, se vor lua masuri specifice pe perioada realizarii proiectului de investitii:

- se va evita poluarea accidentala a factorilor de mediu pe toata durata executiei; managementul deseurilor rezultate din lucrarile de constructii va fi in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi atat in responsabilitatea titluralului de proiect, cat si a constructorului ce realizeaza lucrarile;
- se vor amenaja spatii special amenajate pentru depozitarea temporara a deseurilor rezultate atat in timpul realizarii investitiei,, se va organiza colectarea selectiva a deseurilor, in conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deseurilor;

- nu se vor depozita materii prime, materiale sau deseuri in afara perimetrului amenajat al obiectivului.

La executarea lucrarilor, se vor respecta normele sanitare, PSI, de protectia muncii si de gospodarire a apelor in vigoare. Nu se vor realiza lucrari de intretinere si reparatii ale utilajelor si mijloacelor de transport in cadrul obiectivului de investitii, iar alimentarea cu carburant se va realiza numai prin unitati 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**

Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

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

## **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 incadrare in zona si planul de situatie cu lucrarile proiectate se anexeaza la prezenta documentatie.

***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 extinderea conductei de distributie gaze, din teava de polietilena de inalta densitate (PE100, SDR11), beneficiar ENGIE ROMANIA pentru un consumator persoană fizică.

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:** ROSPA0073.

## FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

### 1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

A

1.2 Codul sitului

ROSPA0073

1.3 NUMELE SITULUI

Măcin - Niculișel

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/Organizație: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Adresa: Str. Libertății 12, București, România  
Email: biodiversitate@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:

Data propunerii ca sit SCI

Y Y Y Y M M

Data confirmării 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:

Explicații:

### 2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

28.0022888

Latitudine

45.0079750

2.2 Suprafața sitului (ha)

67308

2.3 Suprafața marină (%)

0.00

2.4 Lungimea sitului (km)

2.5 Regiunile administrative

NUTS  Numele regiunii

2.6 Regiunea biogeografică

Alpin  
 Pontic  
 Continental  
 Panonic  
 Stepic (100.00%)  
 Marea Neagră

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		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

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

Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Populație				Sit				
						Marime		Unit. masura	Ceteg. CIRIVIP	Calit. date	AIBIC			
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A402	Accipiter brevipes			R	20	30	p	C		B	A	C	B
B	A402	Accipiter brevipes			C	15	20	i	C		B	A	C	B
B	A042	Anser erythropus			C		2	i	C		D			
B	A255	Anthus campestris			R	700	1200	p	C		C	B	C	B
B	A255	Anthus campestris			C	2000	3000	i	C		C	B	C	B
B	A091	Aquila chrysaetos			C	1	2	i	C		D			
B	A090	Aquila clanga			C	4	10	i	C		C	A	C	B
B	A404	Aquila heliaca			C	4	10	i	C		B	B	C	B
B	A509	Aquila nipalensis(Acviș de stepă)			C				V		D			
B	A089	Aquila pomarina			R	10	18	p	C		C	B	C	B
B	A089	Aquila pomarina			C	1400	2000	i	C		C	B	C	B
B	A029	Ardea purpurea			C	25	40	i	C		D			
B	A215	Bubo bubo			P	4	8	p	C		C	A	C	A
B	A133	Burhinus oediconemus			R	50	80	p	C		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			R	20	26	p	P		B	B	C	B
B	A403	Buteo rufinus			C	40	60	i	P		B	B	C	B
B	A243	Calandrella brachydactyla			R	200	400	p	P		B	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	150	200	p	V		C	A	C	A
B	A196	Chlidonias hybridus			C	30	50	i	V		D			
B	A031	Ciconia ciconia			R	14	16	p	V		B	B	C	B
B	A031	Ciconia ciconia			C	30000	40000	i	V		B	B	C	B
B	A030	Ciconia nigra			C	800	1000	i	V		C	B	C	B



S.C. NIRONA UNION EUROPE SRL  
 STR. INTERSECTIA DN 3A CU DN21, COMUNA DRAGALINA, SAT DRAJNA NOUA, JUD CALARASI  
 Tel: 0748206534, email:office@nirona.ro

B	A080	Circus gallicus	R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A080	Circus gallicus	C	80	120	i	C		B	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus	R	2	3	p	P		C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus	C	600	800	i	P		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus	C	30	60	i	V		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus	W	30	50	i	V		C	B	C	B
B	A083	Circus macrourus	C	24	50	i	V		B	B	C	B
B	A084	Circus pygargus	C	150	300	i	V		C	B	C	C
B	A231	Coracias garulus	R	160	240	p	V		B	B	C	B
B	A239	Dendrocopos leucotoes	P	50	80	p	V		C	B	C	C
B	A236	Dendrocopos medius	P	400	600	p	V		B	B	C	B
B	A429	Dendrocopos syriacus	P	80	100	p	V		C	B	C	C
B	A236	Dryocopus martius	P	80	100	i	V		C	B	C	C
B	A027	Egretta alba	C	30	50	i	V		C	B	C	C
B	A379	Emberiza hortulana	R	250	400	p	V		C	A	C	A
B	A511	Falco cherrug	R	3	5	p	P		A	B	A	B
B	A511	Falco cherrug	C	2	10	i	P		A	B	A	B
B	A098	Falco columbarius	C	2	10	i	V		B	B	C	C
B	A098	Falco columbarius	W	30	50	i	V		B	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus	C	5	20	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus	W	4	6	i	V		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus	R	10	12	p	P		C	B	C	C
B	A097	Falco vespertinus	C	400	500	i	P		C	B	C	C
B	A321	Ficedula albicollis	C				C		D			
B	A320	Ficedula parva	C	8000	12000	i	C		D			
B	A127	Grus grus	C	1	5	i	C		D			
B	A078	Gypsa fulvus	C	1	2	i	C		D			
B	A075	Haliaeetus albicilla	C	10	20	i	C		C	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus	R	10	14	p	C		B	B	C	B
B	A092	Hieraaetus pennatus	C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A131	Himantopus himantopus	R	4	8	p	C		C	B	C	C
B	A131	Himantopus himantopus	C	20	40	i	C		C	B	C	C
B	A338	Lanius collurio	R	1000	1200	p	C		D			
B	A338	Lanius collurio	C				C		D			
B	A339	Lanius minor	R	200	300	p	P?	DD	D			
B	A339	Lanius minor	C				C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea	R	800	1400	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea	C	1500	20000	i	C		C	B	C	B
B	A270	Lucinia luscinia(Privighetoare de Scaeni)	R				C		D			
B	A271	Lucinia megarhynchos(Privighetoare roscaeni)	R				C		D			
B	A230	Mercops apiastra(Prigorii)	R				P		D			
B	A383	Miliaria calandra(Prasurii)	R				P		D			
B	A073	Milvus migrans	R		2	p	C		C	B	C	C
B	A073	Milvus migrans	C	40	60	i	C		C	B	C	C
B	A282	Motacilla alba(Codobaturii)	R				P		D			

B	A260	Motacilla flava(Codobatur galben)			R					P		D				
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R					C		D				
B	A077	Neophron peronopterus			C	1	2	i		C		C	B	C	B	
B	A023	Nycticorax nycticorax			C	300	600	i		C		D				
B	A435	Oenanthe isabellina(Pietrar de dritean)			R	120	240	p		P		A	A	B	A	
B	A533	Oenanthe pleschanka			R	100	150	p		P?		DD	D			
B	A337	Oriolus oriolus(Grangur)			R					C		D				
B	A094	Pandion haliaetus			C	6	12	i		C		C	B	C	C	
B	A443	Parus lugubris(Pitigoi de livad)			P	600	700	p		C		B	B	C	B	
B	A355	Passer hispaniolensis(Vrabia spaniol)			R	20	40	p		V		D				
B	A020	Pelecanus crispus			C	25	40	i		C		C	B	C	C	
B	A019	Pelecanus onocrotalius			C	1500	2500	i		C		C	B	B	B	
B	A072	Pernis apivorus			R	14	24	p		C		D				
B	A072	Pernis apivorus			C	3000	3500	i		C		D				
B	A393	Phalacrocorax pygmeus			C	30	50	i		C		D				
B	A273	Phoenicurus phoenicurus(Codros de munte)			R					C		D				
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulica mic)			R					P		D				
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulica mic)			C					P		D				
B	A234	Picus canus			P	150	180	p		C		C	B	C	C	
B	A034	Platalea leucorodia			C	30	50	i		C		D				
B	A132	Recurvirostra avosetta			R	2	4	p		C		C	B	C	C	
B	A132	Recurvirostra avosetta			C	10	30	i		C		C	B	C	C	
B	A276	Saxicola torquata(Marinar negru)			R					C		D				
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R					P		D				
B	A309	Sylvia communis(Silvie de camp)			R					C		D				
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mic)			R					C		D				
B	A307	Sylvia nisoria			R					C		D				
B	A307	Sylvia nisoria			C					R		D				
B	A166	Tringa glareola			C	100	200	i		R		C	C	C	C	
B	A283	Turdus merula(Mierla)			R					P		D				
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cantecior)			R					P		D				
B	A284	Turdus pilaris(Cocozar)			W					C		D				
B	A232	Upupa epops(Pupaz)			R					P		D				

### 3.3. Alte specii importante de floră și faună

## 4. DEȘCRIEREA SITULUI

### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2.07

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N07	Mlaștini, turbării	0.81
N09	Pajiși naturale, stepa	5.34
N12	Culturi (teren arabil)	28.41
N14	Pășuni	2.51
N15	Alte terenuri arabile	7.73
N16	Pășuni de foioase	44.31
N19	Pășuni de amestec	0.31
N21	Vii și livezi	2.96
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.23
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	2.40
N26	Habitat de păduri (pășuni în tranziție)	2.91
Total acoperire		99.99

**Alte caracteristici ale sitului:**

Complex colinar ce reprezintă markerul rezidual cel mai evident al orogenezei hercinice de la sfârșitul Paleozoicului cu aspect de inselberg, Munții Măcinului ocupă colțul de nord-vest, ridicându-se deasupra Ostrovului Brăilei cu peste 300-400m și se prelungesc sub forma unei culmi înguste deluroase (numită Pîntenul Bugeacului) până în apropiere de Galați. Dealurile Niculitelului, reprezintă zona trisicului dobrogean fiind mai degrabă o ruptură din linia Dealurilor Tulcei.

**4.2. Calitate și Importanța**

Acest sit găzduiește efective importante ale unor specii de păsări protejate. Conform datelor avem următoarele

categorii:

- a) număr de specii din anexa 1 a Directivei Păsări: 56
- b) număr de alte specii migratoare, listate în anexele Convenției asupra speciilor migratoare (Bonn): 123
- c) număr de specii periclitare la nivel global: 10

Situl este important pentru populațiile cuibăritoare ale speciilor următoare:

Falco cherrug  
Coracias garrulus  
Ciconia ciconia  
Accipiter brevipes  
Burhinus oedipnemus  
Oenanthe pleschanka  
Circaetus gallicus  
Buteo rufinus  
Emberiza hortulana  
Caprimulgus europaeus  
Hieraetus pennatus  
Lullula arborea

Situl este important în perioada de migrație pentru speciile:

Ciconia ciconia  
Accipiter brevipes  
Circaetus gallicus  
Buteo rufinus

Hieraaetus pennatus  
 Lanius collurio  
 Gyps fulvus  
 Ficedula parva  
 Galerida cristata  
 Lullula arborea  
 Falco vespertinus  
 Neophron percnopterus  
 Pandion haliaetus  
 Nycticorax nycticorax  
 Ciconia nigra  
 Himantopus himantopus  
 Haliaeetus albicilla  
 Recurvirostra avosetta  
 Tringa glareola  
 Pelecanus onocrotalus  
 Pelecanus crispus  
 Ardea purpurea  
 Plagadis falcinellus  
 Platalea leucorodia  
 Chlidonias hybridus  
 Pernis apivorus  
 Anthus campestris  
 Aquila pomarina  
 Aquila heliaca  
 Aquila chrysaetos  
 Aquila clanga  
 Circus macrourus  
 Circus aeruginosus  
 Falco peregrinus  
 Milvus migrans  
 Phalacrocorax pygmaeus  
 Egretta alba

SOR: Sit desemnat ca IBA conform urmatoarelor criterii elaborate de BirdLife International: C1, C2, C5, C6.

#### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

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

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
M	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	I
M	B	Silvicultura	N	I

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	C 01.01 .01	Cariere de nisip și pietris	N	I
L	F 03.02 .01	Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni...)	N	I
L	F 04.01	Pradarea stațiilor floristice (rezervațiile floristice)	N	I
L	G 01.04	Drumetii montane, alpinism, speologie.	N	I
L	G 05.04	Vandalism	N	I
M	K 03.08	Antagonism cu animale domestice	N	I

**4.4. Tip de proprietate (optional)**

**4.5 Documentatie (optional)**

Documentație generală:

-

Documentație habitate:

Documentație specii:

< - Cristî Domea : >

< - Dorosencu Alexandru : (Baza de date INCDDD - Tulosa(A355)); >

Documentație completare informații:

Linkuri documentație:

-

**5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI**

**5.1. Clasificare la nivel național , regional și internațional**

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO02	II	16.71	RO04	IV	2.25			

## 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO02	Parc național	*	16.49	P Parcul Național Munții Măcinului
RO02	Parc național	*	16.50	P Parcul Național Munții Măcinului
RO02	Parc național	+	16.71	P Parcul Național Munții Măcinului
RO04	Rezervație naturală	+	0.23	2.764. Pădurea Valea Fagilor
RO04	Rezervație naturală	+	0.24	2.764. Pădurea Valea Fagilor
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	2.770. Locul fosilifer Bujoarele
RO04	Rezervație naturală	*	0.07	2.772. Pădurea Niculiței
RO04	Rezervație naturală	+	0.86	IV.55. Chervant - Priopcea
RO04	Rezervație naturală	+	0.46	IV.57. Muntele Consul
RO04	Rezervație naturală	+	0.16	IV.58. Dealul Sarica
RO04	Rezervație naturală	+	0.40	IV.61. Carasan - Teke
RO04	Rezervație naturală	+	0.04	IV.64. Edrișen
RO04	Rezervație naturală	+	0.01	IV.72. Mănăstirea Cocos

- desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
-----	-----------	-----	---	---

## 5.3. Deosebnare alt

## 6. MANAGEMENTUL SITULUI

### 6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

### 6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da  
Nume:  
Linkuri:

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

### 6.3. Masuri de conservare a sitului

## 7. HARTA SITULUI

Inspire ID: RO.ENV.PS.ROSPA0073

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitalizarea granițelor (opțional):

Site GML: <http://inspire.biodiversity.ro/ENVPS/GOPublisherWFS?service=wfs&version=2.0.0&request=GetFeature&TYPENAME=ps:ProtectedSite&featureid=ROSPA0073>

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

Proiectul de investitii se afla pe suprafetele siturilor protejate de interes comunitar. Nu au fost identificate specii si habitate de interes comunitar in zona de realizare a proiectului de investitii.

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.



Pica Pica ( coțofană)

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 ROSPA0073.**

**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 nesemnificativ, 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 nesemnificativ 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 nesemnificativă, 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 nesemnificativ

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

Frecvent, sintagma impact cumulativ presupune existența mai multor efecte de mica

intensitate, care prin cumulare, să producă rezultate semnificative. Pe de alta 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 aceluiași 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 aceluiași 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 ne semnificativ 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 ne semnificativ 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 ne semnificativ de specii de păsări de interes comunitar din siturile SPA (doar 36%), și cu populații ne semnificative (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 ciocârliile, 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 ROSPA0073 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 UAT Jijila, 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 Jijila, str. Gârlișoarei.

- **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. Hürka, 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 Liliiecilor din România, 2008, Liliicii 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.