

ANEXA 5.E la procedură

**Conţinutul-cadru al memoriului de prezentare**

 I. Denumirea proiectului: Infiintare retea de gaze naturale presiune redusa, din polietilena de inalta densitate PE100 SDR11, De 90mm

II. Titular:

 - S.C. Distrigaz Sud Retele SRL;

 - Directia Regionala Est Galati, str. Regiment 11 Siret, nr. 46A;

 Constructor:

 - SC Domar Test SRL

 - or. Macin, str. Romana, 16, jud. Tulcea, domartest@yahoo.com

 - persoana de contact: Sandu Marian 0745849169

 Beneficiar:

 - Taralunga Alina-Dana

 - or. Macin, str. Traian, 6, jud. Tulcea.

 III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

 a) Prezenta lucrare analizează impactul asupra mediului generat de lucrările propuse prin proiectul de realizare a unui sistem de alimentare cu gaze naturale în orasul Macin.

orasul Macin, se află amplasată în nord-vestul județului TULCEA.

Localitatea Macin se află în vestul judetului Tulcea, la confluenta unitătilor morfologice fluviul Dunărea cu Muntii Măcinului, la altitudinea medie de 40 m, în vecinatatea Dunării Vechi la vest si a Muntilor Măcinului (Culmea Pricopanului) la est si nord-est.

Relieful orasului Măcin se compune din trei forme de relief principale: Muntii Măcinului, Câmpia marginală si Lunca Dunării.

Drumul european E87 (Brăila – Tulcea), traverseaza orasul, in oras purtand numele de str. Florilor.

Imobilul din localitatea Macin, str. Traian, nr.6, este amplasat conform planului de amplasare in zona.

Imobilul pentru care se solicita racordarea la conducta de gaze naturale, este formata din mai multe corpuri de cladire cu destinatia locuinta si in prezent foloseste pentru incalzire alti combustibili. In prezent pe strada Traian in dreptul imobilului nr.6 nu exista conducte de gaz naturale.

În vederea creşterii gradului de confort al locuitorilor din orasul Macin şi pentru dezvoltarea economică a zonei este necesară şi oportună investiţia privind extinderea distribuţiei de gaze naturale în orasul Macin, jud. TULCEA.

Extinderea distributiei de gaze naturale in orasul Macin creaza posibilitatea atragerii de investitori si nu in ultimul rand ridicarea nivelului de trai a locuitorilor comunei.

Extinderea distributiei de gaze naturale in orasul Macin, jud. TULCEA presupune realizarea unui sistem de alimentare cu gaze naturale a consumatorilor din zona sus mentionata.

Obiectivul investitiei este realizarea unei investitii durabile care va fi integrata in infrastructura existenta si corelata cu investitiile viitoare, in vederea conformarii cu cerintele legislatiei in vigoare.

Se evita terenurile cu nivel ridicat al apelor subterane, cele cu actiuni puternic corozive si cele cu pericol de alunecare; pentru cazuri deosebite în care nu este posibila evitarea amplasarii în terenurile mentionate se prevad masuri speciale de protectie.

Alegerea regimului de presiune la care va functiona reteaua de distributie gaze naturale propusa, se va face dupa obtinerea avizelor, pentru a se afla amplasamentul celorlalte retele existente si conditiile impuse de acestea in vederea respectarii distantelor de siguranta.

Deoarece regimul de presiune influenteaza dimensionarea retelei in mod direct, aceasta se va realiza dupa alegerea regimului de presiune.

Traseul conductei de distributie va fi, pe cât posibil, rectiliniu, in lungul strazii. Adancimea minima de montare a conductelor de distributie din polietilena este de minim 0,9m, masurata de la generatoarea superioara a conductei pana la cota terenului amenajat. La amplasarea conductei vor fi respectate distantele minime, in plan orizontal si vertical, corespunzatoare regimului presiune ales, intre conducta de distributie gaze naturale nou proiectata si retelele edilitare existente sau diferitele constructii in zona. La intersectia cu retelele edilitare existente, daca distanta este mai mica de 200mm, conductele si bransamentelor de gaze naturale vor fi protejate in tuburi de protectie conform prevederilor NTPEE 2018.

Conductele de distributie de gaze naturale si racordurile subterane se monteaza pe trasee mai putin aglomerate cu instalatii subterane.

In lungul traseului conductei de distributie din polietilena se vor monta rasuflatori:

* la capetele tuburilor de protectie;
* în alte situatii deosebite evidentiate de proiectant sau de catre OSD.

Conducta din polietilena va fi insotita pe intreg traseul de un fir trasor, in scopul identificarii traseului si a determinarii integritatii acestuia. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu sectiune minima de 1.5mm2, cu izolatie corespunzatoare unei tensiuni de strapungere minima de 5kV, se fixeaza de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena, la o distante de max. 4m cu banda adeziva. Capatul firului trasor montat pe bransamente se fixeaza cu banda adeziva de capatul bransamentului, dupa iesirea din pamant.

Zona de protectie a unei conducte de gaze naturale din reteaua de distributie se intinde de la suprafata solului, de ambele parti ale conductei, se masoara in proiectie orizontala de la generatoarea exterioara a conductei si este de 0.5m.

Fundul santului se executa fara denivelari, se curata de pietre, iar peretii se executa fara asperitati, se acopera cu un strat de 10-15cm de nisip de granulatie 0.3-0.8mm. Inainte de punere in opera, tevile vor fi curatate la interior si exterior iar capetele acestora se vor proteja cu capace impotriva patrunderii de corpuri straine. Pozarea conductelor din polietilena se realizeaza numai dupa racirea corespunzatoare a imbinarilor sudate. Conductele de polietilena se aseaza serpuit in sant si se acopera cu strat de nisip de min. 10 cm. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat.

Saparea santurilor se va face cu putin timp inaintea montarii conductelor.

Sudurile de pozitie se vor executa in perioada racoroasa a zilei.

La intersectia cu retelele edilitare existente, conductele de gaze naturale vor fi protejate in tuburi de protectie conform prevederilor NTPEE-2018-Capitol VI, Sectiunea a 4-a. La intersectia cu cabluri electrice se vor respecta specificatiile beneficiarului. Diametrele tuburilor de protectie vor fi pentru conducta ditub = decond +100mm iar pentru bransamente ditub = debr + 50mm.

Tuburile de protectie de polietilena vor avea o culoare diferita de conductele de gaze sau de apa. La montajul tuburilor de protectie se vor folosi distantiere din plastic intre conducta si tubul de protectie.

Executantul are obligativitatea protejarii extremitatilor conductelor, atat cele depozitate, cat si cele montate in santuri cu capace de protectie pentru evitarea patrunderii apei si a unor corpuri straine.

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

Pentru montarea elementelor de cuplare tip sa, mufe electrosudabile se vor utiliza dispozitive de fixare, conform Anexei 2.

Marcarea retelelor de distributie montate subteran se va realiza de catre constructor prin inscriptii pe placute amplasate pe constructii, pe stalpi sau pe alte repere fixe situate in vecinatate.

Distanta intre placute nu va fi mai mare de 30 m, pe traseele cu constructii.

Executarea lucrarilor cu foc deschis, in spatii cu pericol de incendiu, este admisa numai dupa luarea masurilor necesare de aparare impotriva incendiilor si numai dupa obtinerea permisului de lucru cu foc. La exterior pe usa postului de reglare masurare sau postului de masurare se aplica tablite avertizoare pe care se inscrie si indicatorul pentru pericol de explozie.

Pe traseul conductei de gaze existenta in vederea cuplarii bransamentului de gaze proiectat este necesar realizarea unei gropi de pozitie.

Dimensiunile gropii de pozitie sunt :

* + - latime =1.0 m (0.6+0.4(latime sant))
		- lungime =1.2m
		- adancime=0.6m sub partea inferioara a conductei;

### Lungimea totala a retelei de distributie va avea lungimea totala de 18 m.

Toate materialele (tevi, armaturi, fitinguri, firide, etc) si echipamentele vor fi insotite de facturi, certificate de calitate/ conformitate si agremente in concordanta cu cerintele N.T.P.E.E.-2018 si ANRE Bucuresti.

Sapaturile vor incepe numai dupa identificarea tuturor retelelor si obstacolelor subterane (inclusiv prin sondaje).

Pentru satisfacerea necesarului de gaze naturale a consumatorilor aprobati la imobilul nr. 6 din strada Traian, si a zonelor limitrofe se impune proiectarea unei conducte de gaze naturale redusa presiune din polietilena de inalta densitate PE100sdrR11. Cea mai apropiata conducta de gaze naturale redusa presiune este situata pe strada Traian, in dreptul imobilului cu numarul 23. Locuinta beneficiarei se afla pe un drum infundat perpendicular pe strada Traian. Conducta de distibutie gaze existenta este din polietilena de inalta densitate PE100 sdr11 are diametrul De 90 mm si functioneaza in regim de redusa presiune.

Extinderea retelei de gaze naturale redusa presiune se va realiza printr-o conducta din polietilena de inalta densitate PE100sdr11, De 90 mm .

 Traseul conductei propuse porneste de la punctul de cuplare de pe strada Traian. Traseul conductei proiectate este de aproximativ 18 m prin carosabilul strazii si la o distanta de cca. 1.5 m fata de limitele de proprietate ale imobilelor de pe strada Traian. Conducta propusa pentru extinderea traverseaza strada Traian, apoi intrand pe drumul infundat. Carosabilul din strada Traian este acoperit cu pavaj, iar pe fundatura avem pamant.

 Legatura conductei proiectate PE100sdr11 , De 90 mm la conducta existenta de gaze redusa presiune PE100sdr11 se va realiza prin intermediul unui teu PE100 sdr11 De 90 sudat prin electrofuziune. La capatul conductei proiectate se va monta un dop PE100sdr11 De 90 mm.

 Conducta propusa va alimenta consumatorii de gaze naturale aprobati la imobilul nr. 6 printr-un bransament gaze redusa presiune din polietilena PE100sdr11 cu diametrul De 32 mm si lungimea de 4.0 m.

 Proiectarea se face in conditii de regim de redusa presiune din punct de vedere al distatelor fata de constructii si utilitati . La stabilirea traseului conductei de distributie gaze naturale, proiectate, s-a tinut cont de distantele minime prevazute de NTPEE/2018 ,art.3.12, tabelul 1 pentru regimul de medie presiune si avizele emise de ceilalti detinatori de canalizatii subterane.

 La stabilirea traseelor conductei de distributie si bransamentelor proiectate s-a tinut cont de distantele minime prevazute de NTPEE/2018 ,art.6.22, tabelul 5 si avizele emise de ceilalti detinatori de canalizatii subterane.

 Intersectia conductelor de gaze naturale cu alte instalatii si constructii se va face conform prescriptiilor din NTPEE/2018, art. 6.33; 6.34; 6.35; 6.36.

 Este interzisa racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale a cladirilor care nu au asigurate masuri de etansare prevazute in NTPEE/2018. Se atrage atentia beneficiarului si constructorului ca traseele indicate in plan sunt transmise de beneficiarii de gospodarii subterane si pot avea un caracter informativ. De aceea, inainte de inceperea lucrarilor constructorul are sarcina de a executa sondaje in punctele considerate mai dificile de-a lungul traseului si obligatia de a convoca delegatii societatilor sau regiilor proprietare a gospodariilor subterane.

 Atat teava, cat si elementele de asamblare folosite vor fi standardizate si agrementate conform legislatiei in vigoare, conform documentelor eliberate de furnizori.

 Capetele tevilor vor fi taite neted si perpendicular pe lungimea tevii si vor fi protejate cu capace din polietilena.Tevile au culoarea neagra, marcate cu 4 dungi galbene subtiri de-a lungul generatoarelor. Elementele de asamblare sunt electrofitinguri PE 100 SDR11 executate din materiale compatibile cu materialul tevilor.

**VERIFICAREA ŞI PROBA DE REZISTENŢĂ ŞI ETANŞEITATE**

**Proba de rezistenţă şi etanşeitate**

Se efectuează de executant în prezenţa delegatului operatorului licenţiat al sistemului de distribuţie în vederea recepţiei si se va face in functie de regimul de presiune la care va functiona reteaua, conform NRPEE/2018

**RECEPŢIA TEHNICĂ ŞI PUNEREA ÎN FUNCŢIUNE**

Recepţia tehnică şi punerea în funcţiune se face de operatorul licenţiat al sistemului de distribuiţie de gaze prin specialişti delegaţi, la cererea instalatorului autorizat.

**Recepţia tehnică**

Pentru recepţie se prezintă documentaţia completă. Recepţia tehnică se face prin :

* Verificarea documentelor de recepţie;
* Verificarea calităţii lucrărilor şi a concordanţei acestora cu proiectul avizat;
* Efectuarea probelor de rezistenţă şi etanşare de către executant în prezenţa opertorului licenţiat al sistemului de distribuţie;
* Se întocmeşte procesul verbal de recepţie tehnică conform N.T.P.E.E.-2018.

**Punerea în funcţiune**

Punerea în funcţiune se face pe baza procesului - verbal de recepţie tehnică, după încheierea contractului de furnizare a gazelor naturale.

Înaintea punerii în funcţiune se predă operatorului sistemului de distribuţie cartea tehnică a construcţiei.

Racordarea branşamentului la conductă se face de operatorul licenţiat al sistemului de distribuţie, la solicitarea instalatorului autorizat care a efectuat lucrarea.

Etanşările îmbinărilor care s-au executat după proba de presiune se verifică la preiunea din conductă , cu soluţie de apă şi săpun.

Înainte de deschiderea gazului se face refularea aerului prin robinetul montat înaintea regulatorului.

Nota: La încheierea procesului verbal de de receptie tehnica se vor prezenta toate documentele de certificare a calităţii pentru materialele folosite, lucrările executate precum şi buletinele de verificare a calităţii sudurilor.

 **b) Justificarea necesității proiectului:**

Proiectul este executat la cererea beneficiarului TARALUNGA ALINA-DANA, necesitatea acestuia fiind asigurarea resurselor energetic a locuintei.

În vederea creşterii gradului de confort al locuitorilor din orasul Macin şi pentru dezvoltarea economică a zonei este necesară şi oportună investiţia privind extinderea distribuţiei de gaze naturale în orasul Macin, jud. TULCEA.

Extinderea distributiei de gaze naturale in orasul Macin creaza posibilitatea atragerii de investitori si nu in ultimul rand ridicarea nivelului de trai a locuitorilor comunei.

Extinderea distributiei de gaze naturale in orasul Macin, jud. TULCEA presupune realizarea unui sistem de alimentare cu gaze naturale a consumatorilor din zona sus mentionata.

Obiectivul investitiei este realizarea unei investitii durabile care va fi integrata in infrastructura existenta si corelata cu investitiile viitoare, in vederea conformarii cu cerintele legislatiei in vigoare.

 c) Investitia are o valoare de 14500 lei platita de beneficiar;

 d) perioada de implementare propusă este de 12 luni, din care executie 3 luni.

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

* 1. Plan de amplasament;
	2. Plan de situatie.

###  f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie etc.):

 Traseele conductelor de distributie sunt, pe cât posibil rectilinii. Conductele de distributie de gaze naturale si racordurile subterane se monteaza pe trasee mai putin aglomerate cu instalatii subterane, tinând seama de urmatoarea ordine de preferinta:

- zone verzi;

* + trotuare;
	+ alei pietonale;
	+ carosabil.

În cazul în care nu exista conditii de montare subterana, tronsoane ale conductelor de distributie din polietilena se pot monta suprateran în tuburi de protectie sau se intercaleaza un tronson de conducta din otel.

Se evita terenurile cu nivel ridicat al apelor subterane, cele cu actiuni puternic corozive si cele cu pericol de alunecare; pentru cazuri deosebite în care nu este posibila evitarea amplasarii în terenurile mentionate se prevad masuri speciale de protectie.

### Lungimea totala a retelei de distributie va avea lungimea totala de 21 m.

In conformitate cu HGR 766/1997, Normativul P100/92 instalatia se incadreaza in clasa de importanta III, categoria de importanta a proiectului este C (normala).

Traseul conductei de distributie va fi, pe cât posibil, rectiliniu, in lungul strazii. Adancimea minima de montare a conductelor de distributie din polietilena este de minim 0,9m, masurata de la generatoarea superioara a conductei pana la cota terenului amenajat. La amplasarea conductei vor fi respectate distantele minime, in plan orizontal si vertical, corespunzatoare regimului presiune ales, intre conducta de distributie gaze naturale nou proiectata si retelele edilitare existente sau diferitele constructii in zona. La intersectia cu retelele edilitare existente, daca distanta este mai mica de 200mm, conductele si bransamentelor de gaze naturale vor fi protejate in tuburi de protectie conform prevederilor NTPEE 2018.

### Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

* + 1. **Profilul şi capacitățile de producţie:**

Nu este cazul;

### Descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Nu este cazul;

### Descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea:

Nu este cazul;

### Materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora:

În perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilajele active din șantier. Alimentarea se va realiza de la stații de distribuție carburanți autorizate.

Toate materialele (tevi, armaturi, fitinguri, firide, etc) si echipamentele vor fi insotite de facturi, certificate de calitate/ conformitate si agremente in concordanta cu cerintele N.T.P.E.E.-2018 si ANRE Bucuresti.

La recepţia materialelor se va verifica corespondenţa cu certificatele de calitate însoţitoare. Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării. Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului şi al beneficiarului;

### Racordarea la reţelele utilitare existente în zonă:

Nu este cazul;

### Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei:

* La terminarea lucrărilor, executantul va curăţa zonele afectate de orice material şi reziduuri, iar deşeurile revalorificabile (ţevi de otel /polietilenă) se vor preda numai unităţilor autorizate să preia acest tip de deşeuri, urmând să elibereze acte doveditoare;
* La desfacerea spaţiilor verzi se va asigura depozitarea protejată a suportului cu vegetaţie şi a stratului de pământ fertil, în vederea readucerii zonei afectate la starea iniţială, după efectuarea lucrărilor de pozare subterană a reţelelor de gaze;
* Evacuarea surplusului de pământ şi completările de pământ pentru umpluturi se vor realiza spre şi de la gropile de împrumut stabilite de către Administraţia locală;
* La evacuarea deşeurilor rezultate la desfacerea îmbrăcăminţilor asfaltice se va da prioritate refolosirii în cazul în care în zonă există staţii specializate;
* Se interzice afectarea vecinătăţii lucrării;

### Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu este cazul, nu se are în vedere realizarea de noi căi, se vor folosi căile de acces existente;

### Resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare:

În perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitățile necesare, calculate prin proiect, de nisip și pietriș, achiziționate de la furnizori autorizați. Se va utiliza apa pentru umectarea betonului și a drumurilor din interiorul șantierului în perioadele calde și cele cu vânt;

### Metode folosite în construcţie/demolare:

Metodele de constructie folosite la implementarea proiectului de alimentare cu gaze naturale sunt metode specifice reglementate prin cerintele N.T.P.E.E.-2018 si A.N.R.E.

Toate materialele (tevi, armaturi, fitinguri, firide, etc) si echipamentele vor fi insotite de facturi, certificate de calitate/ conformitate si agremente in concordanta cu cerintele N.T.P.E.E.-2018 si ANRE Bucuresti.

Toate lucrarile de executie, exploatare si intretinere a instalatiilor de distributie si utilizare a gazelor naturale se fac cu respectarea prevederilor cuprinse in Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 si a Normelor metodologice de aplicare a acesteia, elaborate de Ministerul Muncii si Protectiei Sociale si Ministerul Sanatatii.

### Toate lucrarile conform proiectului, vor fi executate numai de formatii specializate si autorizate, sub coordonarea permanenta a unui sef de formatie cu experienta in astfel de lucrari, capabil sa ia in orice moment masurile impuse de evolutia lucrarilor.

* + 1. **Planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară:**

Traseul conductei de distributie va fi, pe cât posibil, rectiliniu, in lungul strazii. Adancimea minima de montare a conductelor de distributie din polietilena este de minim 0,9m, masurata de la generatoarea superioara a conductei pana la cota terenului amenajat. La amplasarea conductei vor fi respectate distantele minime, in plan orizontal si vertical, corespunzatoare regimului presiune ales, intre conducta de distributie gaze naturale nou proiectata si retelele edilitare existente sau diferitele constructii in zona. La intersectia cu retelele edilitare existente, daca distanta este mai mica de 200mm, conductele si bransamentelor de gaze naturale vor fi protejate in tuburi de protectie conform prevederilor NTPEE 2018.

In lungul traseului conductei de distributie din polietilena se vor monta rasuflatori:

* + - * la capetele tuburilor de protectie;
			* în alte situatii deosebite evidentiate de proiectant sau de catre OSD.

Conducta din polietilena va fi insotita pe intreg traseul de un fir trasor, in scopul identificarii traseului si a determinarii integritatii acestuia. Firul trasor este un conductor de cupru monofilar, cu sectiune minima de 1.5mm2, cu izolatie corespunzatoare unei tensiuni de strapungere minima de 5kV, se fixeaza de-a lungul generatoarei superioare a conductei din polietilena, la o distante de max. 4m cu banda adeziva. Capatul firului trasor montat pe bransamente se fixeaza cu banda adeziva de capatul bransamentului, dupa iesirea din pamant.

Zona de protectie a unei conducte de gaze naturale din reteaua de distributie se intinde de la suprafata solului, de ambele parti ale conductei, se masoara in proiectie orizontala de la generatoarea exterioara a conductei si este de 0.5m.

Fundul santului se executa fara denivelari, se curata de pietre, iar peretii se executa fara asperitati, se acopera cu un strat de 10-15cm de nisip de granulatie 0.3-0.8mm. Inainte de punere in opera, tevile vor fi curatate la interior si exterior iar capetele acestora se vor proteja cu capace impotriva patrunderii de corpuri straine. Pozarea conductelor din polietilena se realizeaza numai dupa racirea corespunzatoare a imbinarilor sudate. Conductele de polietilena se aseaza serpuit in sant si se acopera cu strat de nisip de min. 10 cm. Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza in straturi subtiri, cu pamant maruntit, prin compactare dupa fiecare strat.

Saparea santurilor se va face cu putin timp inaintea montarii conductelor. Sudurile de pozitie se vor executa in perioada racoroasa a zilei.

La intersectia cu retelele edilitare existente, conductele de gaze naturale vor fi protejate in tuburi de protectie conform prevederilor NTPEE-2018-Capitol VI, Sectiunea a 4-a. La intersectia cu cabluri electrice se vor respecta specificatiile beneficiarului. Diametrele tuburilor de protectie vor fi pentru conducta ditub = decond +100mm iar pentru bransamente ditub = debr + 50mm.

Tuburile de protectie de polietilena vor avea o culoare diferita de conductele de gaze sau de apa. La montajul tuburilor de protectie se vor folosi distantiere din plastic intre conducta si tubul de protectie.

Executantul are obligativitatea protejarii extremitatilor conductelor, atat cele depozitate, cat si cele montate in santuri cu capace de protectie pentru evitarea patrunderii apei si a unor corpuri straine.

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

Pentru montarea elementelor de cuplare tip sa, mufe electrosudabile se vor utiliza dispozitive de fixare, conform Anexei 2.

Marcarea retelelor de distributie montate subteran se va realiza de catre constructor prin inscriptii pe placute amplasate pe constructii, pe stalpi sau pe alte repere fixe situate in vecinatate.

Distanta intre placute nu va fi mai mare de 30 m, pe traseele cu constructii.

Pe traseele fara constructii si pe camp, acolo unde nu exista puncte fixe pentru marcarea traseului, se monteaza borne inscriptionate, din teava incastrata in fundatie de beton, la distante de 150 m intre ele.

Pe placute si borne vor fi specificate urmatoarele :

* + - * + materialul tubular (OL sau PE);
				+ regimul de presiune (PR sau unde va fi cazul, PM);
				+ distanta masurata in plan orizontal intre axul conductei si placuta/borna (L);
				+ adancimea de pozare a conductei, masurata de la generatoarea superioara a conductei si cota terenului amenajat (H).

Sapaturile vor incepe numai dupa identificarea tuturor retelelor si obstacolelor subterane (inclusiv prin sondaje).

Controlul calitatii lucrarilor consta in:

* + verificarea vizuala a tuturor elementelor componente conductei
	+ verificarea vizuala a tuturor imbinarilor sudate (aspect, dimensional)
	+ verificarea la presiune bransament (inainte de perforarea retelei de cuplare) Rezultatele verificarii se centralizeaza in procesul verbal de receptie calitativa.

### Relaţia cu alte proiecte existente sau planificate:

Nu este cazul.

### Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul;

Traseele conductelor de distributie sunt, pe cât posibil rectilinii. Conductele de distributie de gaze naturale si racordurile subterane se monteaza pe trasee mai putin aglomerate cu instalatii subterane, tinând seama de urmatoarea ordine de preferinta:

* zone verzi;
* trotuare;
* alei pietonale;
* carosabil.

În cazul în care nu exista conditii de montare subterana, tronsoane ale conductelor de distributie din polietilena se pot monta suprateran în tuburi de protectie sau se intercaleaza un tronson de conducta din otel.

### Alte autorizaţii cerute pentru proiect:

Pentru intocmirea Autorizatiei de Constructie au mai fost cerute si avize de la urmatorii operatorii:

* Operator sistem apa-canalizare Aquaserv;
* Operator distributie energie electrica Enel Distributie Dobrogea;

### Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

* 1. **Planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului:**

Nu este cazul. Nu se vor executa lucrari de demolare.

### Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

La terminarea lucrărilor, terenurile afectate de sapaturi si zonele adiacente lucrarilor afectate de tasari, vor fi aduse la starea iniţială prin completari cu strat vegetal si eventual insamantari.

Trotuarele afectate de lucrari vor fi aduse la starea initiala.

### Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Nu este cazul , nu se are în vedere realizarea de noi căi, se vor folosi căile de acces existente;

### Metode folosite în demolare:

Nu este cazul.

### Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu este cazul;

### Alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor):

Proiectul cu toate activităţile asociate din perioada de execuţie a lucrărilor şi după realizarea acestora este prezentat în secţiunea III.f).

### Descrierea amplasării proiectului:

Prezenta lucrare analizează impactul asupra mediului generat de lucrările propuse prin proiectul de realizare a unui sistem de alimentare cu gaze naturale în orasul Macin.

orasul Macin, se află amplasată în nord-vestul județului TULCEA.

Localitatea Macin se află în vestul judetului Tulcea, la confluenta unitătilor morfologice fluviul Dunărea cu Muntii Măcinului, la altitudinea medie de 40 m, în vecinatatea Dunării Vechi la vest si a Muntilor Măcinului (Culmea Pricopanului) la est si nord-est.

Relieful orasului Măcin se compune din trei forme de relief principale: Muntii Măcinului, Câmpia marginală si Lunca Dunării.

Drumul european E87 (Brăila – Tulcea), traverseaza orasul, in oras purtand numele de str. Florilor.

Imobilul din localitatea Macin, str. Traian, nr.6, este amplasat conform planului de amplasare in zona.

### Distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:

Nu este cazul;

### Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare:

Pe amplasamentul stabilit pentru extinderea retelei de distributie gaze naturale nu sunt obiective de interes public, investiţii, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcţie prevăzute în cadrul proiectului de investiţie;

### Hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:

**-- folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia;**

### -- politici de zonare şi de folosire a terenului;

**-- arealele sensibile:**

* + - Strazile pe care se vor monta conductele de alimentare cu gaze naturale.
		- Din punct de vedere al zonelor rezidențiale, acestea sunt în vecinătatea amplasamentului;

### Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970:



* 1. **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:**

Nu este cazul;

### Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informaţiilor disponibile:

1. **Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:**

### Protecţia calităţii apelor

**Sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

În perioada de execuţie a lucrărilor prevăzute în proiect, principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de lucrările de realizare a lucrărilor proiectului, organizarea de şantier, traficul utilajelor.

Impactul asupra componentei de mediu apa, în etapa de realizare a investiţiei este unul nesemnificativ şi temporar.

Sursele de poluare pe timpul execuţiei pot fi:

* + organizarea de şantier prin apele uzate menajere de la grupurile sociale;
	+ lucrările desfăşurate pe şantier şi traficul utilajelor sunt generatoare de noxe şi pulberi, care prin intermediul ploilor spală suprafaţa organizării de şantier, rezultând astfel ape pluviale uzate;
	+ întreţinerea necorespunzătoare a utilajelor folosite pentru realizarea lucrărilor; Lucrările de execuţie se vor realiza conform prevederilor legislaţiei în vigoare. În timpul execuției lucrărilor se vor lua următoarele măsuri:

 - se asigură drenarea și dirijarea apei freatice în cazul în care această situație apare la faza de lucru - săpături;

 - se prevăd mijloace de reținere a scurgerii apelor uzate, tehnologice și menajere astfel încât emisiile în apele de suprafață să se încadreze în prevederile NTPA 001/2002 actualizată;

 - se interzice orice deversare de ape uzate, reziduuri sau deșeuri de orice fel în apele de suprafață sau subterane, pe sol sau în subsol;

La executia şi exploatarea a sistemului de alimentare cu gaze naturale, pentru prevenirea poluării şi implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor legale specifice protecţiei mediului:

* + - Legea nr. 112/2006 pentru modificarea şi completarea Legii Apelor nr.

107/25.09.1996;

* + - Legea nr. 104/2011 privind calitatea mediului înconjurător;
		- Ordin nr. 799/2012 privind aprobarea Normativului de conţinut al documentaţiilor tehnice de fundamentare necesare obţinerii avizului de gospodărire a apelor şi a autorizaţiei de gospodărire a apelor;
		- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condiţiilor tehnice privind protecţia atmosferei şi Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanţi atmosferici produşi de surse staţionare;
		- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
		- Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor;
		- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deşeurilor;
		- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor şi deseurilor de ambalaje, completată şi modificată de H.G. nr. 1872/2007 şi H.G. 247/2011;

### Staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Nu este cazul;

### Protecţia aerului:

**Sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri:**

Sursele de poluare pentru aer pe perioada execuţiei lucrărilor pot fi:

**Utilajele şi echipamentele** prin funcţionarea lor în zona frontului de lucru. Poluarea specifică activităţii utilajelor şi echipamentelor se apreciază după consumul de carburant caracteristic arderii în motoarele termice, care generează poluanţi ca: NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele, etc. Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție. De asemenea, operațiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor pot genera o creștere a concentrațiilor de pulberi, în suspensie sau sedimentabile, după caz, în zona afectată de lucrări. În același mod, din activitățile de excavare a solului, manipulare a pământului rezultat din excavare, precum și descărcarea și împrăștierea pământului pot rezulta pulberi.

Minimizarea impactului emisiilor de la utilaje prin păstrarea valorilor concentraţiilor de poluanţi sub limitele normate se va realiza prin utilizarea echipamentelor în bună stare de funcţionare şi în bune condiţii tehnice.

Poluanţii menţionaţi se manifestă pe o perioadă scurtă de timp şi pe tronsoane ale lucrărilor de execuţie care se mută o dată cu evoluţia lucrărilor. De aceea se estimează că, în perioada de construcţie impactul poluant asupra atmosferei va fi minim şi perioada de expunere va fi redusă.

### Instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă:

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităţilor care se desfăşoară în faza de execuţie sunt surse libere, deschise şi au cu totul alte particularităţi decât sursele aferente activităţilor industriale, nu se poate pune problema unor instalaţii de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de construcţie se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligaţia utilizatorilor de surse mobile şi de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri:

* + activităţile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafeţelor;
	+ verificarea periodică a utilajelor în ceea ce priveşte nivelul de emisii de CO şi alte gaze de eşapament.

### Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

**Sursele de zgomot şi vibraţii:**

În perioada de execuţie pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (săpături) se folosesc o serie de utilaje. Acestea reprezintă o sursa de zgomot în perioada de execuţie.

O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport care transportă materialele necesare realizării lucrării.

Locuitorii străzilor pe care se vor efectua lucrările, vor suporta impactul în perioada de execuţie. Intensitatea zgomotului şi a vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

### Amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor sunt:

* + interzicerea lucrărilor de construcţie pe timpul nopţii;
	+ utilizarea în exploatare de echipamente in perfecta stare de functionare si cu nivel scăzut de zgomot şi vibraţii.

### Protecţia împotriva radiaţiilor:

**Sursele de radiații:**

Activitatea specifică ce se desfăşoară nu produce nici un fel de radiaţii, nu se pune problema poluării în acest mod şi a măsurilor de limitare a efectelor.

### Amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor:

Nu este cazul;

### Protecţia solului şi a subsolului:

**Sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime:**

În perioada de execuţie sursele potenţiale de poluare a solului, subsolului şi apelor freatice ar putea fi:

* + - Neîntreţinerea corespunzătoare şi defecţiuni tehnice ale utilajelor;
	+ Deşeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât şi cele menajere pot fi depozitate necorespunzător şi pot polua solul.

În perioada de execuţie a lucrărilor, riscul potenţial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi de la vehiculele folosite.

Ţinând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului şi subsolului datorat lucrărilor de execuţie este minim.

În cazul unei operări în condiţii normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului şi pânzei freatice.

### Lucrări şi dotări pentru protecţia solului și a subsolului:

* + Impunerea constructorului de a realiza organizarea de şantier corespunzător din punct de vedere al facilităţilor şi al protecţiei factorilor de mediu;
	+ Evitarea poluării solului cu carburanţi în urma operaţiunilor de staţionare, aprovizionare sau alimentare cu carburanţi a utilajelor datorită funcţionării necorespunzătoare a acestora.

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri atât pe timpul execuției lucrărilor, cât și ulterior în perioada de exploatare a obiectivului de investiții:

* + Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrale;

Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;

* + În timpul execuției se va avea în vederea evacuarea apelor respectând legislația în vigoare;

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;
	+ Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop;
	+ Se va interzice depozitarea de materiale pe căile de acces sau pe spațiile care nu aparțin zonei de lucru;
	+ Se vor încheia contracte de servicii cu unități specializate în vederea asigurării eliminării, tratării și depozitării finale a deșeurilor;

Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;

* + Se vor colecta selectiv deșeurile tehnologice în spații amenajate în vederea valorificării celor reutilizabile prin unități specializate în valorificare și a descărcării la depozite de deșeuri din zonă a deșeului nereciclabil și a celui menajer.

### Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

**Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:**

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza nu se suprapune cu situri Natura 2000 si nici nu se afla amplasat in imediata apropiere a unor arii naturale protejate;

### Lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate:

Proiectul cu toate activităţile asociate din perioada de execuţie a lucrărilor şi după realizarea acestora este prezentat în secţiunea III.f). Pe amplasamentul stabilit pentru infiintarea retelei de distributie gaze naturale nu sunt obiective din categoria monumentelor naturii si ariilor naturale protejate care ar putea fi afectate de lucrările de construcţie prevăzute în cadrul proiectului de investiţie.

Amplasarea, construcția și întreținerea infrastructurii rutiere au un impact asupra mediului concretizat prin ocuparea temporară a unor suprafețe de teren, consumarea de materiale de construcții, folosirea unor tehnologii poluante, care au efecte asupra omului cât și asupra atmosferei, faunei, vegetației, apei și solului.

La materializarea proiectului se vor lua măsuri pentru îmbunătățirea condițiilor de circulație, care să permită circulația în condiții de siguranță a utilizatorilor.

In conformitate cu prevederile H.G. nr. 971/2006, si a Art. 18 din Legea 319/2006 la lucrarile executate in zonele cu circulatie pietonala se vor lua masuri sporite pentru cresterea sigurantei, atat a circulatiei cat si a personalului de executie prin:

* montarea de panouri avertizoare incepand cu 200 m inainte si dupa lucrare (SANTIER IN LUCRU, DRUM INGUSTAT, DRUM DENIVELAT, REDUCETI VITEZA DE CIRCULATIE);
* montarea de podete cu balustrade mana curenta pentru trecerea persoanelor peste santuri;
* iluminarea pe timp de noapte a zonelor respective in plina circulatie rutiera si pietonala;
* Banda avertizoare.

La incetarea lucrului, toate dispozitivele si utilajele vor fi retrase de pe platforma de lucru, curatate si verificate in afara perimetrelor de circulatie, in locurile stabile si asigurate impotriva deplasarilor si pornirilor intamplatoare.

Pe amplasamantul proiectului nu au fost identificate specii sau habitate protejate.

### Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

**Identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele:**

Pe amplasamentul proiectului nu sunt obiective de interes public, investiţii, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcţie prevăzute în cadrul proiectului de investiţie. Pe perioada execuţiei lucrărilor şantierul poate fi o sursă de insecuritate. Prin respectarea normelor specifice lucrărilor de construire infrastructura rutiera şi normelor de protecţia muncii vor fi evitate accidentele în care pot fi implicate utilajele de construcţie.

### Lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public:

În perioada de execuţie a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecţie a locuitorilor din apropierea/vecinătatea frontului de lucru:

* + în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite , activităţile specifice organizării de şantier se vor desfăşura numai în perioada de zi;
	+ executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot şi vibraţii;
	+ optimizarea traseelor utilajelor de construcţie astfel încât să fie evitate blocajele şi accidentele de circulaţie;
	+ realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază de grafic de lucrări, pentru scurtarea perioadei de execuţie, pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra populaţiei;
	+ utilizarea mijloacelor tehnologice şi utilajelor silenţioase;
	+ montarea de panouri avertizoare incepand cu 200 m inainte si dupa lucrare

(SANTIER IN LUCRU, DRUM INGUSTAT, DRUM DENIVELAT, REDUCETI VITEZA DE CIRCULATIE);

* + montarea de podete cu balustrade mana curenta pentru trecerea persoanelor peste santuri;
	+ iluminarea pe timp de noapte a zonelor respective in plina circulatie rutiera si pietonala;
	+ asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare si banda avertizoare;
	+ refacerea zonelor afectate de organizarea de şantier.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele, acordurile, impuse prin Certificatul de Urbanism.

### Prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

**Lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate:**

Deșeurile generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor sunt:

* + deșeuri menajere generate de personalul de șantier;
	+ deșeuri tehnologice rezultate din săpături si din procesul tehnologic de montare a instalatiei de distributie gaze naturale.

Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incinta organizării de șantier. Deșeurile rezultate în urma activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, anexa 2), sunt următoarele:

Din punct de vedere statistic, cca 3% din materialele utilizate devin moloz în faza de construcție.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Denumirea**  **deșeului** | **Starea fizică (Solid – S, Lichid – L, Semisolid –****SS)** | **Codul** **deșeului** |  **Sursa** |  **Cantități** |  **Management** |
| Pământ și pietre, altele decât celespecificate la 17 05 03 |  S | 17 05 04 |  Lucrări de excavare pentru demolare și execuție |  Cantitățile vor depinde de tipul șiadâncimea de fundare | Eliminare în depozit deșeuri inerte |
| Deșeuri metalice (fier și oțel) |  S | 17 04 05 | Lucrări de construire și de demolare (de laarmături) | Nu se pot estima la această fază | Valorificare prin unități specializate |
|  Beton |  S | 17 01 01 | Lucrări de construire (fundații, structură de rezistență șiresturi din de demolare | Nu se pot estima la această fază | Depozit de deșeuri inerte sau valorificare conformghidurilor în materie |
|  Amestecuri de beton,altele decât celespecificate la 17 01 06 |  S | 17 01 07 | Lucrări de construcție șiamenajări și lucrări de demolare | Nu se pot estima laaceastă fază |  Eliminare în depozitdeșeuri inerte |
|  Deșeuri PE |  S | 17 02 03 | Lucrări de construire (instalare rețea conducte gaze) | Nu se pot estima la această fază | Valorificare prin unități specializate. Refolosirea acelor segmente de țeavă sau alte materiale din această categorie, acolo unde seimpune. |
|  Ambalaje de hârtie și carton |  S | 15 01 01 | Ambalaje de la produsele utilizate la finisaje și construcție ( saci deciment, etc.) | Nu se pot estima la această fază | Valorificare prin unități specializate |
| Deșeuri municipale amestecate |  S | 20 03 01 | Activitățile personalului angajat în perioada implementăriiproiectului | Cca 0,1 - 0,15mc/zi | Eliminare prin depozitare în depozit de deșeuri |
|  Deșeuri de hârtie și carton |  S | 20 01 01 | Activitățile personalului ce va deservi organizareade șantier | Nu se pot estima la această fază | Valorificare prin unități specializate |

Deșeurile menajere se vor colecta în containere acoperite și periodic vor fi predate la firme autorizate. In acest sens este obligatorie incheierea de contracte cu firmele specializate si autorizate. Pentru depozitarea deșeurilor de orice natură se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmând ca acestea să fie valorificate pe categorii la unități specializate, sau depozitate definitiv la depozitele de deșeuri special amenajate și autorizate.

Deșeurile generate vor fi în cantități mici și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui sursa de degradare a peisajului printr-o gospodărire neadecvată.

Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării, în zona de activitate a obiectivului analizat se impun următoarele măsuri:

* + identificarea surselor de poluare (neetanșeități, spărturi, avarii).

### Programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările si completările ulterioare, impune si elaborarea unui Plan de prevenire si reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie a societăților care desfășoară activități de natura comerciala sau industriala.

Planul de prevenire si reducere a cantităților de deșeuri generate trebuie sa adreseze toate masurile de prevenire ce e nevoie sa fie implementate înainte ca o substanță/material/produs sa devina deșeu sau de reciclare a acestora. Aceste măsuri au scopul de a reduce cantitatea de deșeuri prin reutilizarea produselor si prelungirea duratei lor de viață, de a minimiza impactul negativ al deșeurilor asupra mediului si sănătății populației si de a scădea conținutului de substanțe nocive din produse.

Directiva Europeana privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE) are ca scop protejarea mediului si a sănătății umane prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse in contextul generării si al gestionarii deșeurilor, precum si prin reducerea impactului general si creșterea eficientei folosirii resurselor, astfel ca toate statele membre trebuie sa elaboreze planuri naționale de gestionare a deșeurilor si programe de prevenire a generării acestora.

Pe parcursul si după execuția lucrărilor propuse constructorul este obligat sa colecteze toate deșeurile rezultate, sa le sorteze, recicleze si sa le refoloseasca pe cat posibil la alte lucrări similare.

### Planul de gestionare a deşeurilor:

Deșeurile menajere se vor colecta în containere acoperite și periodic vor fi predate la firme autorizate. In acest sens este obligatorie încheierea de contracte cu firmele specializate si autorizate. Pentru depozitarea deșeurilor de orice natură se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmând ca acestea să fie valorificate pe categorii la unități specializate, sau depozitate definitiv la depozitele de deșeuri special amenajate și autorizate.

Deșeurile generate vor fi în cantități mici și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Ele pot constitui sursa de degradare a peisajului printr-o gospodărire neadecvată.

### Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase: Substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse: Nu este cazul;

**Modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei:**

Nu este cazul;

### Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii:

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diverse sorturi de pietriș, balast, piatra sparta precum şi apă stabilite prin proiectul tehnic.

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

* 1. **Impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ):**

Nu este cazul;

* + 1. **Impactul asupra populaţiei şi sănătăţii umane:**

Soluţiile tehnice adoptate şi modalitatea de execuţie a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populaţiei şi sănătății umane.

Pe perioada de execuţie a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populaţiei, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Se estimează că pe perioada de execuţie a lucrărilor proiectul va genera un impact direct nereversibil, momentan şi reversibil asupra populaţiei şi sănătăţii umane.

Se are în vedere prin implementarea proiectului impactul social ca urmare a îmbunătăţirii accesului populaţiei la facilităţi de interes public, care se creează datorită realizării lucrărilor, acestea conducând la:

* Imbunătăţirea calităţii vieţii locuitorilor;
* Imbunătăţirea situaţiei sociale şi economice a locuitorilor.
* Aparitia unor noi locuri de munca

Nu s-au constatat afectări majore ale factorilor de mediu cu impact asupra populaţiei şi a stării de sănătate a acesteia.

Magnitudinea impactului este mică şi de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Blejești.

Prin măsurile constructive adoptate şi prin tehnologia de execuţie aplicată, în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariţie a unui impact negativ asupra populației şi sănătăţii umane.

Pe perioada de operare impactul va fi unul pozitiv.

Datorită măsurilor luate, realizarea lucrărilor nu va avea un impact asupra populaţiei şi nici asupra factorilor de mediu.

În toate etapele de proiectare, executare şi exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, se respectă prevederile din legislaţia în vigoare privind:

* apărarea împotriva incendiilor;
* instruirea salariaţilor în domeniul situaţiilor de urgenţă;
* echiparea şi dotarea construcţiilor şi instalaţiilor din sistemul de alimentare cu gaze naturale cu mijloace termice de apărare împotriva incendiilor. Mijloacele de stingere a incendiilor se amplasează la loc vizibil şi uşor accesibil şi se verifică la termenele prevăzute în instrucţiunile date de furnizor.

Obligaţiile şi răspunderile pentru apărarea împotriva incendiilor se stabilesc în conformitate cu legislaţia în vigoare şi revin conducătorilor locurilor de muncă şi personalului de execuţie.

### Impactul asupra biodiversității (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate):

Amplasamentul proiectului ce se propune a se realiza nu se suprapune cu situri Natura 2000 si nici nu se afla amplasat in imediata apropiere a unor arii naturale protejate.

Pe amplasamantul proiectului nu au fost identificate specii sau habitate protejate.

### Impactul asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice:

Având în vedere că proiectul are dimensiuni mici si într-o zona antropizata se estimează că lucrările ce se vor desfăşura nu vor modifica habitatele de hrănire, odihnă sau cuibărit a speciilor de păsări din zonă, iar impactul asupra speciilor şi habitatelor din aceasta este apreciat ca nesemnificativ şi nu va genera impact negativ.

### Impactul asupra terenurilor și solului:

În condiţiile în care se vor respecta traseele şi căile de acces pentru utilaje, tehnologia de execuţie , lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Impactul negativ va fi redus și se va manifesta numai pe perioada de realizare a lucrărilor. Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuţie şi a materialelor din proiect, atât în timpul execuţiei cât şi după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol şi subsol.

### Impactul asupra folosinţelor și bunurilor materiale:

Lucrările de execuţie se vor desfăşura cu respectarea condiţiilor de protecţie a mediului înconjurător.

Se va urmări:

* manipularea cu atenţie a utilajelor;
* respectarea tehnologiei de execuţie;
* Securitatea la incendiu.

Magnitudinea impactului este mică şi de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Blejești.

Prin respectarea tehnologiei de executie, prin masurile de prevenire, protectie si siguranta a muncii adoptate de costructor si prin implementarea masurilor de prevenire si stingere a incediilor, lucrările proiectate nu prezinta riscul de a afecta folosinţele şi bunurile materiale din vecinătate şi nu există risc de extindere a impactului.

### Impactul asupra calităţii şi regimului cantitativ al apei:

Atât în perioada de execuţie, cât şi în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calităţii apei.

Extinderea impactului se va limita în zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este mică şi de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Blejești.

În faza de construcţie, în scopul reducerii sau chiar a eliminării riscurilor de poluare a apei se vor lua următoarele măsuri:

* se va realiza gestionarea adecvată a deşeurilor în punctele de lucru;
* se recomandă colectarea selectivă a deşeurilor în vederea valorificării/eliminării acestora prin operatori autorizaţi;
* utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
* constructorul va aplica proceduri şi măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.

### Impactul asupra calităţii aerului şi climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră):

În perioada de execuţie a lucrărilor manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuţie.

Emisiile poluante ale vehiculelor se limitează preventiv prin condiţiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulaţie, cât şi prin condiţiile tehnice prevăzute la inspecţia tehnică.

Astfel potrivit studiilor de dispersie, având la bază calculul teoretic, se poate trage concluzia că, atât în faza de construcţie cât şi în faza de exploatare concentraţiile emisiilor sunt mai mici decât limita admisibilă, deci impactul este nesemnificativ.

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului şi climei , cu atât mai mult nu există riscul extinderii impactului.

Magnitudinea impactului este mică şi de complexitate redusă.

Pentru evitarea impactului semnificativ asupra aerului şi climei se vor avea în vedere următoarele măsuri:

* activităţile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafeţelor;
* verificarea periodică a utilajelor în ceea ce priveşte nivelul de emisii de CO şi alte gaze de eşapament.

### Impactul privind zgomotele şi vibraţiile:

În faza de execuţie se va respecta tehnologia de execuţie şi se vor utiliza utilaje în perfectă stare de funcţionare.

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuţie, în zonele unde lucrările se vor executa în apropierea caselor, fiind temporar şi limitat ca suprafaţă.

Lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera la nivel local şi/sau regional, impact negativ cumulat privind zgomotele şi vibraţiile , impactul fiind apreciat ca fiind nesemnificativ şi se va limita în zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este mică şi de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Blejești.

Se vor lua măsuri pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului semnificativ asupra mediului:

* interzicerea lucrărilor de construcţie pe timpul nopţii;
* utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot şi vibraţii.

### Impactul asupra peisajului şi mediului vizual:

Pe perioada de execuţie a lucrărilor, prin decopertări de soluri si sapaturi, se va manifesta un impact negativ mediu, direct şi temporar asupra peisajului şi mediului vizual.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv.

Ca extindere impactul se limitează la zona în care este amplasat proiectul.

Magnitudinea impactului este medie şi de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Blejești.

Impactul asupra peisajului şi mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuţie a lucrărilor.

### Impactul asupra patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente:

Nu este cazul;

### Situaţia existentă a utilităţilor:

În perimetrul proiectului au fost identificate rețele de curent electric, telefonie, apa si canalizare. Utilitățile identificate nu vor fi afectate.

La amplasarea conductei vor fi respectate distantele minime, in plan orizontal si vertical, corespunzatoare regimului de presiune ales, intre conducta de distributie gaze naturale proiectata si retelele edilitare existente sau diferitele constructii in zona. La intersectia cu retelele edilitare existente, daca distanta este mai mica de 200mm, conductele si bransamentelor de gaze naturale vor fi protejate in tuburi de protectie conform prevederilor NTPEE 2018.

La intersectia cu retelele edilitare existente, conductele de gaze naturale vor fi protejate in tuburi de protectie conform prevederilor NTPEE-2018-Capitol VI, Sectiunea a 4-a. La intersectia cu cabluri electrice se vor respecta specificatiile beneficiarului. Diametrele tuburilor de protectie vor fi pentru conducta ditub = decond +100mm iar pentru bransamente ditub = debr + 50mm.

Tuburile de protectie de polietilena vor avea o culoare diferita de conductele de gaze sau de apa. La montajul tuburilor de protectie se vor folosi distantiere din plastic intre conducta si tubul de protectie.

Lucrările proiectate nu necesită construcția de noi utilități.

### Concluziile evaluării impactului asupra mediului:

Efectele trebuie analizate atât pentru perioada de execuție când acestea sunt negative, cât și pentru perioada de funcționare, când efectele sunt favorabile mediului.

Probabilitatea impactului investiției asupra mediului este scăzută, se manifestă numai în perioada realizării lucrărilor de construcție. Impactul va fi nesemnificativ, temporar și reversibil, astfel încât mediul va reveni la starea inițială după finalizarea lucrărilor de construcție, cu excepția suprafețelor ocupate permanent de noua construcție.

Nu vor exista emisii în apă sau în sol, iar emisiile în aer vor fi nesemnificative, se vor manifesta numai pe amplasamentul proiectului.

La poluarea aerului participă într-o mică măsură: activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier (depozitarea şi manevrarea materialelor de construcție, alimentarea cu carburanți a utilajelor), activitățile desfășurate în cadrul fronturilor de lucru (decopertarea/recopertarea suprafețelor, lucrări de excavare/umplere, realizarea terasamentelor), trafic pe amplasamentul lucrării şi traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Impactul asupra aerului este temporar şi reversibil şi se manifestă numai în amplasamentul proiectului, fără afectarea calității aerului. La finalizarea lucrărilor de construcție, mediul va reveni la starea inițială, nu va exista impact rezidual asupra aerului.

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, acestea vor respecta nivelul de putere acustică impus de HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirii.

#### Impactul asupra mediului în timpul execuției lucrărilor propuse:

Pe timpul execuției, impactul asupra componentelor mediului se manifestă prin:

* + Scoaterea temporară din circuitul economic a unor zone cu terenuri necesare șantierului de construcții, spații de depozitare, etc;
	+ Circulația intensă a echipamentului de construcții în zonele de lucru pentru transportul materialelor și a prefabricatelor, execuția săpăturilor, turnarea betonului, execuția sistemului de drenare și de deversare a apelor pluviale;
	+ Funcționarea unor baze de echipament, diferite ateliere de menținere și de reparații, depozite pentru materiale și combustibili, tabere de șantier, etc;
	+ Suspendarea și devierea temporară a traficului;
	+ Creșterea poluării fonice, conținutul de particule în suspensie(praf) și noxe, erodarea și degradarea terenului, în general în zonele unde funcționează șantierele de construcții;
	+ Impactul lucrărilor depinde în principal de mărimea lucrărilor de construcții și de modul în care acestea sunt conduse.

### Extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate):

Nu este cazul;

### Magnitudinea şi complexitatea impactului:

Magnitudinea impactului este mică şi de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect, din intravilanul comunei Jijila.

### Probabilitatea impactului:

Soluţiile tehnice adoptate şi modalitatea de execuţie a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populaţiei şi sănătății umane.

Pe perioada de execuţie a lucrărilor se va manifesta un disconfort creat populaţiei, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

### Durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului:

Se estimează că pe perioada de execuţie a lucrărilor proiectul va genera un impact direct nereversibil, momentan şi reversibil asupra populaţiei şi sănătăţii umane.

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

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităţilor care se desfăşoară în faza de execuţie sunt surse libere, deschise şi au cu totul alte particularităţi decât sursele aferente activităţilor industriale, nu se poate pune problema unor instalaţii de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de construcţie se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligaţia utilizatorilor de surse mobile şi de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri:

* + interzicerea lucrărilor de construcţie pe timpul nopţii;
	+ utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot şi vibraţii.
	+ activităţile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafeţelor;
	+ verificarea periodică a utilajelor în ceea ce priveşte nivelul de emisii de CO şi alte gaze de eşapament.

În perioada de execuţie pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (săpături) se folosesc o serie de utilaje. Acestea reprezintă o sursa de zgomot în perioada de execuţie.

O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport care transportă materialele necesare realizării lucrării.

Locuitorii străzilor pe care se vor efectua lucrările, vor suporta impactul în perioada de execuţie. Intensitatea zgomotului şi a vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

În perioada de execuţie sursele potenţiale de poluare a solului, subsolului şi apelor freatice ar putea fi:

* + Neîntreţinerea corespunzătoare şi defecţiuni tehnice ale utilajelor;
	+ Deşeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât şi cele menajere pot fi depozitate necorespunzător şi pot polua solul.

În perioada de execuţie a lucrărilor, riscul potenţial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanţi şi lubrifianţi de la vehiculele folosite.

Ţinând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului şi subsolului datorat lucrărilor de execuţie este minim.

În cazul unei operări în condiţii normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului şi pânzei freatice.

* + Impunerea constructorului de a realiza organizarea de şantier corespunzător din punct de vedere al facilităţilor şi al protecţiei factorilor de mediu;
	+ Evitarea poluării solului cu carburanţi în urma operaţiunilor de staţionare, aprovizionare sau alimentare cu carburanţi a utilajelor datorită funcţionării necorespunzătoare a acestora.

Pe amplasamentul stabilit pentru realizarea retelei de distributie gaze naturale nu sunt obiective de interes public, investiţii, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcţie prevăzute în cadrul proiectului de investiţie. Pe perioada execuţiei lucrărilor şantierul poate fi o sursă de insecuritate. Prin respectarea normelor specifice de aparare împotriva incendiilor şi normelor de protecţia muncii vor fi evitate accidentele în care pot fi implicate utilajele de construcţie, personal muncitor sau populatie.

În perioada de execuţie a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecţie a locuitorilor din apropierea/vecinătatea frontului de lucru:

* + în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite , activităţile specifice organizării de şantier se vor desfăşura numai în perioada de zi;
	+ executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot şi vibraţii;
	+ optimizarea traseelor utilajelor de construcţie astfel încât să fie evitate blocajele şi accidentele de circulaţie;
	+ realizarea lucrărilor pe tronsoane, pe bază de grafic de lucrări, pentru scurtarea perioadei de execuţie, pentru diminuarea duratei de manifestare a efectelor negative asupra populaţiei;
	+ utilizarea mijloacelor tehnologice şi utilajelor silenţioase;
	+ asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
	+ refacerea zonelor afectate de organizarea de şantier.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele, acordurile, impuse prin Certificatul de Urbanism.

### 7: Natura transfrontalieră a impactului:

Nu este cazul;

### Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă:

Pe perioada de implementare a proiectului se va avea în vedere raportarea modului de gestionare a deșeurilor, precum și a apelor uzate evacuate de pe șantier.

Pe perioada de funcționare nu sunt necesare activități de monitorizare a mediului.

### Legătura cu alte acte normative şi/sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:

**IX.(A). Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva** [**2010/75/UE**](http://sintact.gnm.ro/12021051.htm) **(IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva** [**2012/18/UE**](http://sintact.gnm.ro/12033122.htm) **a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei** [**96/82/CE**](http://sintact.gnm.ro/12018241.htm) **a Consiliului, Directiva** [**2000/60/CE**](http://sintact.gnm.ro/12019205.htm) **a Parlamentului European şi a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer** [**2008/50/CE**](http://sintact.gnm.ro/12004432.htm) **a Parlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva** [**2008/98/CE**](http://sintact.gnm.ro/12008633.htm) **a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele):**

Nu este cazul;

### IX.(B). Se va menţiona planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:

Fonduri naționale. Finanțare prin Fondul de Dezvoltare și Investiții (FDI) reglementat prin OUG 114/2018.

### Lucrări necesare organizării de şantier:

Lucrări pentru organizare de şantier:

* 1. nivelarea terenului, îndepărtarea stratului vegetal în vederea realizării platformei pentru organizare de şantier;
	2. umplutură compactată pentru realizarea profilului transversal şi longitudinal al platformei;
	3. transport săpătura şi încărcare pământ de umplutură;
	4. lucrări pentru execuţia stratului de fundaţie din balast;
	5. împrejmuire din plasă de sârmă pe stâlpi din lemn;
	6. branşament electric;
	7. utilizare baraci metalice;
	8. cabina paza;
	9. toalete ecologice, două cabine;
	10. container magazie scule şi materiale;
	11. panouri de prezentare;
	12. pichet de incendiu.

Pe durata executării lucrărilor de construcții se vor respecta următoarele:

**Legislaţie securitate şi sănătate în muncă**

* + Legea nr. 319/2006 - Legea securităţii şi sănătăţii în muncă, modificată şi completată de Legea nr. 51/2012;
		- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006;
		- H.G. nr. 300/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru şantierele temporare sau mobile, modificată şi completată prin H.G. 601/2007;
		- H.G. nr. 355/2007 privind supravegherea sănătăţii lucrătorilor, modificată şi completată prin H.G. nr. 37/2008 şi H.G. nr. 1169/2011;
		- H.G. nr. 971/2006 privind cerinţele minime pentru semnalizarea de securitate şi/sau de sănătate la locul de muncă;
		- H.G. nr. 1028/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate în muncă referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;
		- H.G. nr. 1048/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecţie la locul de muncă;
		- H.G. nr. 1051/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecţiuni dorsolombare;
		- H.G. nr. 1058/2006 privind cerinţele minime pentru îmbunătăţirea securităţii şi protecţia sănătăţii lucrătorilor care pot fi expuşi unui potenţial risc datorat atmosferelor explozive;
		- H.G. nr. 1091/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru locul de

muncă;

-H.G. nr. 1146/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea

în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;

* + - H.G. nr. 1876/2005 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibraţii;
		- Legea nr. 180/2002 pentru aprobarea Ordonanţei Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravenţiilor;
		- O.U.G. nr. 96/2003 privind protecţia maternităţii la locurile de muncă;
		- O.U.G. nr. 99/2000 privind măsurile ce pot fi aplicate în perioadele cu temperaturi extreme pentru protecţia persoanelor încadrate în muncă;
		- H.G. nr. 955/2010 privind modificarea şi completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securităţii şi sănătăţii în muncă nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1425/2006 şi şi modificate prin H.G. nr. 1242/2011;

**Legislaţie situaţii de urgenţă**

 - Legea nr. 481/2004 (republicată) privind protecţia civilă, modificată şi completată prin

O.U.G. nr. 70/2009;

* + - Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, modificată şi completată prin O.U.G. nr. 70/2009;
		- Legea nr. 180/2002 pentru aprobarea Ordonanţei Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravenţiilor;
		- Ordonanţa Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravenţiilor;
		- Ordinul nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispozitiilor generale privind instruirea salariaţilor în domeniul situaţiilor de urgenţă;
		- Ordinul nr. 786/2005 privind modificarea şi completarea Ordinului ministrului administraţiei şi internelor nr. 712/2005 pentru aprobarea Dispoziţiilor generale privind instruirea salariaţilor în domeniul situaţiilor de urgenţă;
		- Ordinul nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;

În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului deținut de beneficiar. Semnalizarea punctului de lucru se va executa conform normelor în vigoare. Tronsoanele deschise spre executare vor fi iluminate și semnalizate corespunzător. Zona OS va fi împrejmuită temporar cu panouri. În cadrul OS se vor amplasa un container pentru birouri și vestiare, o toaletă ecologică și o cabină de pază. Se vor amenaja

două zone, una pentru depozitarea materialelor de construcții și una pentru depozitarea temporară a deșeurilor. Se va amenaja și o zonă pentru parcare auto și parcare utilaje. După finalizarea lucrărilor de construire, amplasamentul organizării de șantier va fi eliberat de toate materialele și va fi adus la starea inițială.

### Descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier:

Organizarea de șantier se va desfășura în mai multe etape caracteristice:

* + instalarea șantierului – reprezentând un volum minim de lucrări de organizare necesare începerii în condiții normale a lucrărilor de bază, instalare în termene scurte;
	+ dezvoltarea și adaptarea organizării șantierului conform necesităților rezultate din programul de desfășurare a lucrărilor de bază și condițiilor speciale survenite pe parcursul execuției;
	+ lichidarea șantierului prin dezafectarea lucrărilor de șantier(mutare, demolare, demontare) care trebuie făcută rapid, în condiții optime de redare a terenului, amplasamentului pentru folosința inițială.

### Localizarea organizării de şantier:

În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului deținut de beneficiar.

Zona de amplasare a sediului organizarii de șantier, se va stabili de comun acord cu reprezentantul beneficiarului Taralunga Alina Adina.

Această zonă trebuie să îndeplinească următoarele condiţii obligatorii, astfel:

* + să aibă asigurată atât stabilitatea generală, cât şi cea locală;
	+ să aibă acces la caile rutiere din comuna;
	+ să aibă, în imediata apropiere, trasee de utilităţi necesare desfăşurării activităţii;
	+ să fie ferită de surse de poluare;
	+ să poată asigura depozitarea materialelor în condiţii optime;
	+ să nu fie zonă inundabilă;
	+ să poată permite parcarea utilajelor pe timp de noapte şi in zilele în care nu se lucrează. După finalizarea lucrărilor la obiectivele investiției, se va proceda la amenajarea terenului afectat pentru locaţia - sediu organizare de șantier, cu rolul de a realiza aducerea acestuia la starea naturală, dinaintea începerii lucrărilor.

### Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier:

Soluţiile tehnice adoptate şi modalitatea de execuţie a lucrărilor de organizare de șantier, dar și de exploatare a acesteia, prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populaţiei şi sănătății umane.

Pe perioada de execuţie a lucrărilor de organizare de șantier, dar și de exploatare a acesteia, se va manifesta un disconfort creat populaţiei, fără risc asupra stării de sănătate a acesteia, disconfort ce se va manifesta temporar, pe termen scurt.

Având în vedere că proiectul are dimensiuni mici se estimează că lucrările ce se vor desfăşura pentru organizarea de șantier, dar și pentru exploatare, nu vor modifica habitatele de hrănire, odihnă sau cuibărit a speciilor de păsări din zonă, iar impactul asupra speciilor şi habitatelor din aceasta este apreciat ca nesemnificativ şi nu va genera impact negativ

În condiţiile în care se vor respecta traseele şi căile de acces pentru utilaje în zona organizării de șantier, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Impactul negativ va fi redus și se va manifesta numai pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier și pe perioada exploatării.

Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuţie, în zona organizării de șantier, unde lucrările se vor executa în apropierea caselor, fiind temporar şi limitat ca suprafaţă.

Lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera la nivel local, impact negativ cumulat privind zgomotele şi vibraţiile, impactul fiind apreciat ca fiind nesemnificativ şi se va limita în zona în care este amplasată organizarea de șantier.

Magnitudinea impactului este mică şi de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare.

Prin lucrările executate nu există riscul de a afecta folosinţele şi bunurile materiale din vecinătate şi nu există risc de extindere a impactului.

Emisiile poluante ale vehiculelor se limitează preventiv prin condiţiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulaţie, cât şi prin condiţiile tehnice prevăzute la inspecţia tehnică.

Astfel potrivit studiilor de dispersie, având la bază calculul teoretic, se poate trage concluzia că, atât în faza de construcţie cât şi în faza de exploatare concentraţiile emisiilor sunt mai mici decât limita admisibilă, deci impactul este nesemnificativ.

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului şi climei, cu atât mai mult nu există riscul extinderii impactului.

Magnitudinea impactului este mică şi de complexitate redusă.

Atât în perioada de execuţie a organizării de șantier, cât şi în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calităţii apei.

Extinderea impactului se va limita în zona în care este amplasată organizarea de șantier.

Pe perioada de execuţie a lucrărilor de organizare de șantier, prin decopertări de soluri, se va manifesta un impact negativ mediu, direct şi temporar asupra peisajului şi mediului vizual.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv, prin readucerea zonei la starea inițială.

Ca extindere impactul se limitează la zona în care este amplasat proiectul organizării de șantier.

Impactul asupra peisajului şi mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuţie a lucrărilor de organizare de șantier, dar și in perioada de exploatare a șantierului.

Magnitudinea impactului este mică şi de complexitate redusă manifestându-se atât pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare a șantierului.

### Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier:

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităţilor care se desfăşoară în faza de execuţie sunt surse libere, deschise şi au cu totul alte particularităţi decât sursele aferente activităţilor industriale, nu se poate pune problema unor instalaţii de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale în zona organizării de șantier.

În perioada de construcţie, în zona organizării de șantier, se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligaţia utilizatorilor de surse mobile şi de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri în zona organizării de șantier:

* + activităţile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafeţelor;
	+ verificarea periodică a utilajelor în ceea ce priveşte nivelul de emisii de CO şi alte gaze de eşapament.

### Dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu:

Se recomandă următoarele măsuri:

* + activităţile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafeţelor;
	+ verificarea periodică a utilajelor în ceea ce priveşte nivelul de emisii de CO şi alte gaze de eşapament;
	+ manipularea cu atenţie a utilajelor;
	+ se va realiza gestionarea adecvată a deşeurilor în punctul de lucru;
	+ se recomandă colectarea selectivă a deşeurilor în vederea valorificării / eliminării acestora prin operatori autorizaţi;
	+ utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
	+ constructorul va aplica proceduri şi măsuri de prevenire a poluărilor accidentale;
	+ interzicerea lucrărilor de construcţie pe timpul nopţii;
	+ utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot şi vibraţii.

### Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

* 1. **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii:**

Lucrările de refacere a amplasamentului se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu:

* + - La terminarea lucrărilor, executantul va curăţa zonele afectate de orice material şi reziduuri, iar deşeurile revalorificabile (ţevi de otel /polietilenă) se vor preda numai unităţilor autorizate să preia acest tip de deşeuri, urmând să elibereze acte doveditoare;
		- La desfacerea spaţiilor verzi se va asigura depozitarea protejată a suportului cu vegetaţie şi a stratului de pământ fertil, în vederea readucerii zonei afectate la starea iniţială, după efectuarea lucrărilor de pozare subterană a reţelelor de gaze;
		- Evacuarea surplusului de pământ şi completările de pământ pentru umpluturi se vor realiza spre şi de la gropile de împrumut stabilite de către Administraţia locală;
		- La evacuarea deşeurilor rezultate la desfacerea îmbrăcăminţilor asfaltice se va da prioritate refolosirii în cazul în care în zonă există staţii specializate;
		- Se interzice afectarea vecinătăţii lucrării;

După finalizarea lucrărilor de construire alta zona ce va necesita refacere este zona organizării de șantier. Aceasta va fi eliberată de echipamente, utilaje, alte dotări, se va salubriza și se va readuce în stadiul în care a fost înainte de începerea organizării de șantier;

### Aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

Nu este cazul;

### Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei:

Nu este cazul;

### Modalităţi de refacere a stării iniţiale/construire în vederea utilizării ulterioare a terenului:

După finalizarea perioadei de exploatare a șantierului urmează etapa de dezafectare, care va fi dată de durata de execuție a lucrărilor, conform planului stabilit. Această etapă presupune dezafectarea construcțiilor temporare din organizarea de șantier, curățarea terenurilor de posibile resturi de materiale de construcție, umplerea excavațiilor cu pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată acestora. Lucrările de dezafectare se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu.

### Anexe - piese desenate:

* 1. **Planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente):**
	2. Plan de amplasament;

### Schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare:

Nu este cazul;

### Schema-flux a gestionării deşeurilor:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumirea deșeului** | **Starea fizică (Solid – S, Lichid – L,****Semisolid – SS)** | **Codul deșeului** | **Sursa** | **Cantități** | **Management** |
| Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 | S | 17 05 04 | Lucrări de excavare pentru demolare și execuție | Cantitățile vor depinde de tipul și adâncimea de fundare | Eliminare în depozit deșeuri inerte.Folosite la realizarea umpluturilor după introducerea conductelor în pământ |
| Deșeuri metalice (fier și oțel) | S | 17 04 05 | Lucrări de construire și de demolare(de la armături) | Nu se pot estima la această fază | Valorificare prin unități specializate |
| Beton | S | 17 01 01 | Lucrări de construire (fundații, structură de rezistență și resturi din de demolare | Nu se pot estima la această fază | Depozit de deșeuriinerte sau valorificare conform ghidurilor în materie |
| Amestecuri de beton,altele decât cele specificate la 17 01 06 | S | 17 01 07 | Lucrări de construcție și amenajări și lucrări de demolare | Nu se pot estima la această fază | Eliminare în depozit deșeuri inerte |
| Lemn | S | 17 02 01 | Lucrări de construire (cofrare) | Nu se pot estima la această fază | Valorificare prin unități specializate |
| Deșeuri PE | S | 17 02 03 | Lucrări de construire (instalare rețea conducte apa) | Nu se pot estima la această fază | Valorificare prin unități specializate. Refolosirea acelor segmente de țeavă sau alte materiale din această categorie, acolo unde se impune. |
| Ambalaje de hârtie și carton | S | 15 01 01 | Ambalaje de la produsele utilizate lafinisaje și construcție ( saci deciment, etc.) | Nu se pot estima la această fază | Valorificare prin unități specializate |
| Deșeuri municipale amestecate | S | 20 03 01 | Activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului | Cca0,1 - 0,15mc/zi | Eliminare prin depozitare în depozit de deșeuri |
| Deșeuri dehârtie și carton | S | 20 01 01 | Activitățile personalului ce va deservi organizarea de șantier | Nu se pot estima la această fază | Valorificare prin unități specializate |

Deșeuri cod 17 05 04 → umplutură șanțuri → depozit deșeuri inerte;

Deșeuri cod 17 04 05 → depozit deșeuri OS → depozit deșeuri autorizat/reciclare;

Deșeuri cod 17 01 01 → depozit deșeuri OS → umplutură fundație platforme beton GA → depozit deșeuri inerte;

Deșeuri cod 17 01 07 → depozit deșeuri OS → umplutură fundație platforme beton GA → depozit deșeuri inerte;

Deșeuri cod 17 02 01 → depozit deșeuri OS → refolosire în șantier → depozit deșeuri autorizat/reciclare/valorificare;

Deșeuri cod 17 02 03 → depozit deșeuri OS → refolosire în șantier → depozit deșeuri autorizat/reciclare/valorificare;

Deșeuri cod 15 01 01 → depozit deșeuri OS → refolosire în șantier → depozit deșeuri autorizat/reciclare/;

Deșeuri cod 15 01 01 → depozit deșeuri OS → depozit deșeuri autorizat/reciclare;

 Deșeuri cod 20 03 01 → depozit deșeuri OS → depozit deșeuri autorizat;

Deșeuri cod 20 01 01 → depozit deșeuri OS → depozit deșeuri autorizat/reciclare;

În incita OS va fi amenajat un loc special marcat in care vor fi colectate deșeurile în mod selectiv. Deșeurile colectate vor fi predate la intervale scurte de timp firmelor autorizate. Executantul lucrării este obligat să încheie contracte cu firmele autorizate. Deșeurile refolosibile și sortate în cadrul șantierului, vor fi predate la depozitul de materiale. Se va numi un responsabil cu gestionarea deșeurilor care va putea furniza informații în acest sens în cazul eventualelor controale.

### Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului:

Nu este cazul;

**XIIIa). Descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970:**

**Denumirea obiectivului: PROIECTARE SI EXECUTIE EXTINDERE CONDUCTA GAZE NATURALE CU BRANSAMENT – beneficiar TARALUNGA ALINA ADINA.**

**Amplasarea obiectivului**:

**Oras Macin, str. TRAIAN, 6, jud. Tulcea.**

### XIII.b). Numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

**ROSPA0073 Macin Niculitel**. Nu este cazul.

### XIII.c). Prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului:

### Nu este cazul

### XIII.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:

### Nu este cazul

### XIII.e). Se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:

Nu este cazul

### XIII.f). Alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare:

Posibile efecte negative se vor produce în perioada de execuție a lucrărilor pentru amplasarea

conductei.

Se va ține cont ca aceste lucrări să fie supravegheate cu atenție și să fie executate cu un minim de intervenții, astfel încât efectele asupra biodiversității să fie nesemnificative. Astfel, va fi interzisă circulatia personalului care va executa lucrările de amplasare a conductei în alte zone decât cele în care au nevoie să lucreze, fiind instruit in acest sens.

Desfășurarea lucrărilor se va efectua în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a ariilor naturale protejate de pe suprafața dar și din vecinătatea proiectului și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar și a habitatelor naturale.

Se vor lua toate măsurile necesare evitării poluării factorilor abiotici (apa, aer, sol și subsol) și biotic (flora și fauna), precum și pentru reducerea impactului generat de proiect asupra biodiversității;

Perioada recomandată pentru efectuarea lucrărilor de execuție (construcție) a proiectului este cea din afara perioadei de vulnerabilitate a speciilor, respectiv, in afara perioadelor de cuibarit și creștere a puilor pentru păsari (perioada aprilie – iulie). De asemenea, conform literaturii această perioadă corespunde vulnerabilității ridicate și pentru alte specii de faună dar și de floră, deoarece în această perioadă majoritatea speciilor de faună se reproduc, depun ponta, cresc și se dezvoltă, iar speciile de floră sunt în plină perioadă de înflorire / fructificare;

În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Tulcea cât și custozii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;

Culoarul de de construcţie va utiliza suprafaţa minimă necesară amplasarii conductei și va evita pe cât posibil zonele învecinate cu pășune.

Aducerea suprafețelor afectate în perioada de construcție la starea inițială sau la o stare cât mai apropiată de aceasta;

Nu se va interveni asupra vegetaţiei din vecinătatea zonelor destinate lucrărilor execuție;

Deșeurile vor fi permanent îndepărtate pentru ca speciile de păsări să nu fie atrase de posibile surse de hrană oferite de acestea (ex. deșeuri menajere);

În eventualitatea că în timpul realizării lucrărilor se constată prezența unor exemplare de păsări, amfibieni sau reptile, cuiburi de păsări în frontul de lucru, pentru diminuarea impactului asupra acestora se recomandă colectarea indivizilor / cuiburilor de pe amplasament și relocarea în habitate potrivite, departe de sursele de impact produs în perioada de execuție a lucrărilor;

Limitarea accesului personalului de lucru în împrejurimile zonelor destinate lucrărilor, limitarea lucrului la orele stricte de program, limitarea la maxim a utilizării utilajelor doar in orele de program stabilite pentru a nu deranja fauna locală (în special păsările) și pentru a-i permite acesteia să se retragă spre terenurile din vecinătate unde regăsesc habitate mai liniștite;

Limitarea circulației autovehiculelor și utilajelor de construcție la o viteză corespunzătoare astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor;

Amplasarea echipamentelor de lucru în zone strict delimitate;

Marcarea fronturilor de lucru;

Accesul în amplasamente se va realiza cât mai direct pentru a reduce lungimea drumurilor

interioare și a suprafețelor ocupate de lucrări;

Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizarii lucrărilor care să produca un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de avifaună să nu fie afectate;

Limitarea emisiilor de praf prin umezirea fronturilor de lucru;

Se va evita introducerea și eliberarea accidentală a animalelor de casă în interiorul ariei naturale protejate;

Se va interzice rănirea, braconarea, colectarea și utilizarea de orice fel a resurselor naturale din aria naturală: plante, oua și pui de păsări etc;

Se va monitoriza implementarea măsurilor de reducere a impactului precum și eficiența acestora iar, în cazul în care impactul asupra speciilor persistă se vor stabili măsuri suplimentare.

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

* + 1. **Localizarea proiectului:**

### Bazinul hidrografic:

### Cursul de apă: denumirea şi codul cadastral:

### Corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod:

* 1. **Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimica a corpului de apă:**

Nu este cazul;

### Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz:

Nu este cazul.

### Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III- XIV.

**Titular,**

**SC DISTRIGAZ SUD RETELE prin SC DOMAR TEST SRL**

**pentru TARALUNGA ALINA ADINA**

Data:27,02,2024

Întocmit,

**SC DOMAR TEST SRL**