

MEMORIU DE PREZENTARE

TITLUL DOCUMENTAȚIEI :

Extindere conducta si instalatii de racordare
Aleea Privighetorilor , b- dul. Revolutiei 16-22 Decembrie 1989
Scoala Gimnaziala, nr. 14

A.P.M. Mehedinti

—
(Conform Anexa 5E a Legii 292/2018)

**BENEFICIAR: SC MEHEDINTI GAZ SA ,
JUDEȚUL MEHEDINTI**

**INVESTITOR :
U. A. T. MUN. DROBETA TURNU SEVERIN
JUD. MEHEDINTI**

MEMORIU DE PREZENTARE

I.DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea investitiei: „ Denumirea investitiei: „Extindere conducta si instalatii de racordare aleea Privighetorilor- b-dul Revolutiei 16-22 1989

Accesul la Sistemul de distributie al Gazelor Naturale se va face in conformitate cu Ordinul ANRE nr. 89/2018 și Legea nr. 123/2012-Legea energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare.

II. TITULAR:

SC INSTAL PRO TERRA SRL

- Adresa poștală: str.Ghe Sincai nr. 14, mun. Drobeta Turnu Severin
- Telefon/fax: 0252 3301823
- Persoana de contact: i n g . F u s a r u B o g d a n
-

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) rezumatul proiectului

Prezenta documentație a fost întocmită la solicitarea Primăriei Municipiului Drobeta Turnu Severin Aviz Tehnic de Racordare . Conținutul documentației a fost structurat în conformitate cu prevederile H.G. 907/2016 și Ordinul ANRE nr. 37 din 7 iunie 2013.

Temei legal:

- Certificat de Urbanism nr. 633/28.05.2024 emis de către Primaria Mun. Drobeta Turnu Severin .
- Solicitare Aviz Tehnic de Racordare nr.15327/12,03,2024 de S.C MEHEDINTI GAZ S.A.
-

Asigurarea alimentarii cu gaze naturale se va realiza conform Avizului Tehnic de racordare de operatorul licentiat de distributie gaze naturale S.C. Mehedinti Gaz S.A. prin cuplarea in conducta din Aleea Privighetorilor ;PE100 ;SDR11 Dn 160 . Conducta proiectata se va situa la 3.5m fata de partea de sud a limitelor de proprietate din str.Privighetorilor .

În vederea asigurării funcționării normale și evitării punerii în pericol a persoanelor, bunurilor și mediului, în se impun terților restricții și interdicții prevăzute de legislația în vigoare.

Distanța de securitate față de utilitățile din zona se măsoară de la generatoarea exterioară a conductei și este indicată în „NTPEE-2018” (art. 29, tabelul 1).

Conducta de distribuție propusa a fost proiectata pentru un debit de calcul de 1000 mc/h.

Conducta de distributie gaze naturale presiune medie va fi din polietilena de inalta densitate (PEHD), lungime totala de 400,00 m și bransamentele aferente gospodării și agenți economici și instituții).

Conductele de distributie gaze naturale presiune medie din polietilenă se vor monta subteran la cota de – 0,9 m fata de cota terenului sistematizat, iar cele din oțel se vor monta aerian, pe stâlpi metalici, la

o înălțime de 0,50 m față de cota terenului sistematizat (C.T.S.).

Rețeaua de distribuție se va monta în lungul străzilor, în spațiul verde, la distanța de minim 6,00 m de marginea drumului și minim 6,00 m de la axul drumului, la o adâncime minimă de 0,90 m (masurată

de la generatoarea superioară a conductei).

Elementele de imbinare se vor realiza din materii prime care sa fie compatibile cu materiile prime

din care sunt realizate tevile, vor fi insotite de documente care sa ateste calitatea si sa corespunda legislatiei si normelor in vigoare.

Pe traseul rețelei de distribuție sunt un număr de 40 subtraversări.

Conductele din PE sunt considerate o alternativa de succes la materialele clasice utilizate în instalații întrucât prezinta următoarele avantaje:

- rezistență sporită la coroziune
- greutate specifică redusă
- exploatare avantajoasă (rata defectiunilor redusă)
- elasticitate deosebită
- durata de serviciu ridicată (în funcție de temperatură și solicitări)
- rugozitatea pereților redusă și constantă în timp
- tehnici de imbinări multiple – pentru rezolvarea diverselor probleme tehnice
- tehnologie relativ simplă de montaj

Caracteristicile rețelei:

regimul de presiune pentru care a fost proiectată rețeaua : presiune medie

lungimea totală a rețelei: 400 m

Nr. proiect:001/2024

-
- procurare nisip
- transport auto materiale la locul de punere în operă
- manipulare material, transport cu roaba
- trasarea și luare de masuri la poziție
- săpătura în pământ executată manual
- săpătura în pământ executată mecanizat
- sprijiniri maluri cu dulapi lemn
- montare parapete și podețe, susțineri de conducte
- întindere pat de nisip și montare conductă în șant
- închidere capete conducte pentru verificări și probe
- spălare conducte și test de etanșitate la presiune a conductei și repararea deficiențelor
- acoperirea conductei cu material cu granulometrie $\leq 20\text{mm}$
- umplutură de pământ executată cu lopata a pământului afănat din teren în straturi de 20-30mm inclusiv sfărâmarea bulgărilor
- compactare cu maiul mecanic
- încărcare și transport pământ excedentar la groapă.

b)Justificarea necesității proiectului

Lucrările de alimentare cu gaze naturale Solutia tehnică proiectată în cadrul lucrărilor de alimentare cu gaze naturale va avea în vedere următoarele aspecte:

utilizarea de materiale, tehnologii și echipamente de calitate corespunzătoare, în concordanță cu cerințele prezentului, care sa faciliteze realizarea unui sistem funcțional, cât mai ușor de exploatat și care să nu permită poluarea mediului înconjurător;

asigurarea posibilității efectuării intervențiilor de întreținere și reparare a sistemului, pe tronsoane, fără perturbări majore.

Asigurarea unei calități corespunzătoare a lucrărilor de proiectare va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce privește conținutul cadru al documentației cât și specificațiile tehnice de proiectare și executare a lucrărilor.

- c)Valoarea totală estimativă a lucrărilor este de : 458597.41lei

-

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

Plan de încadrare în zonă pl. nr. G1, sc. 1:10.000

Plan de situație pl. nr. G2 sc.1000

f)Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.):

Schema izometrică și detalii de execuție

Montarea conductelor de distribuție în sant

Răsuflătoare de carosabil

Răsuflătoare de spații verzi

Elemente specifice caracteristice proiectului propus:

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

Nu este cazul

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Acolo unde lucrările (terasamente) vor afecta factorii de mediu, beneficiarul conductei de distribuție, de comun acord cu cei ce administrează obiectivele afectate, vor lua măsurile ce se impun pentru factorii de mediu să revină la starea avută anterior execuției lucrărilor.

La finalul lucrărilor se va reface amplasamentul aparținând domeniul public din strazile menționate în proiect : spațiile verzi, structura carosabilului, podetele și aleile de la fațadele imobilelor.

Refacerea amplasamentului pe traseul conductei constă în operații de nivelare, tasare, și refacerea intergarala a pavajelor conform legislației în vigoare și care au cu scopul aducerii terenului la starea inițială.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Nu sunt necesare noi căi de acces.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Se utilizează materiale uzuale pentru construcții: pietriș, nisip, etc.

Metode folosite în construcție:

Îmbinările tevilor de polietilena se vor executa prin electrofuziune.

Nr. proiect:001/2024

Pentru schimbări de direcție, ramificații și reduceri la conducte din polietilenă, se pot utiliza fittinguri fabricate prin injecție sau din segmente de conductă prin sudură cap la cap curbarea la rece a conductelor din polietilena.

În interiorul racordurilor de polietilena sunt incorporate rezistente electrice cuplate la conectorii externi.

Trecerea curentului electric prin rezistente generează căldura necesară pentru fuziunea polietilenei. Energia este transmisă în mod direct, limitată la suprafața de contact a racordului cu tubul, determinând astfel termofuziunea.

Îmbinările tevilor de oțel se vor executa prin sudură electrică sau autogenă.

Îmbinările prin sudură se vor executa numai de sudori autorizați ISCIR conform reglementărilor în vigoare.

Se va evita sudarea în condiții meteorologice improprie. Pentru situații speciale se vor lua toate măsurile de realizare impuse de tehnologia de sudare (paravane, corturi, încălzirea capetelor etc.).

Îmbinările între conductele de polietilenă și conductele din oțel se realizează cu fittinguri de trecere OL-PE. Acestea pot fi fixe (sudate pe ambele conducte) sau demontabile (cu filete și flanșe în cămine de vizitare) pentru diametre mari. Fittingurile de trecere OL-PE se montează pe porțiunea orizontală a conductei.

Tevile din polietilenă nu se vor poziționa în imediată vecinătate a conductelor cu temperaturi mai mari

de 30°C sau a rezervoarelor care conțin uleiuri minerale, benzină sau alte produse inflamabile. În acest caz

distanța dintre generatoarea tevilor din PE și pereții conductei termice trebuie să fie de min 0,8 m.

La montarea conductelor din polietilenă, coborârea în șant se va efectua numai după ce la toate îmbinările sudate s-au efectuat ciclurile de răcire.

Înainte de coborârea în șant, conducta din PE va fi verificată să nu prezinte tăieturi, zgârieturi sau alte deteriorări, iar îmbinările prin electrofuziune să fie suficient răcite înainte de aplicarea oricăror presiuni asupra unor îmbinări recent executate.

$L_s \geq D_e + 20$ cm, câte 10 cm de fiecare parte a tevilor.

Racordări la rețelele utilitare existente - nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției
: Se

Se vor lua toate măsurile de protecție a pomilor și arborilor existenți la fațada imobilelor prin

poziționarea traseelor conductelor astfel încât acestea să fie ocrotite. Conductele din polietilenă vor fi însoțite pe întregul traseu de un conductor de cupru izolat

corpulent unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV, de secțiune 0,8 mm², monofilar, montat de-a lungul conductei și prin care se poate determina cu precizie amplasarea conductei și integritatea acestuia.

Notă :

Verificarea compactării umpluturilor se va face cu respectarea prevederilor "Normativului pentru verificarea calității și receptivitatea lucrărilor de construcții și instalații aferente" indicativ C 56-2002 și a Normativului C 29-85.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere

și folosire ulterioară:

- procurare țevă, fittinguri și piese de legătură inclusiv pierderi tehnologice
- procurare material lemnos pentru sprijiniri maluri, parapete și podețe, susțineri
- cabluri și conducte
- procurare nisip
- transport auto materiale la locul de punere în operă
- manipulare material, transport cu roaba
- săpătura în pământ executată manual

întindere pat de nisip și montare conductă în sant
inchidere capete conducte pentru verificări și probe
spălare conducte și test de etanșeitate la presiune a conductei și repararea deficiențelor
acoperirea conductei cu material cu granulometrie $\leq 20\text{mm}$
umplutură de pământ executată cu lopata a pământului afânat din teren în straturi de 20-30mm inclusiv sfărâmarea bulgărilor
compactare cu maiul mecanic încărcare și transport pământ excedentar la groapă.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate:

Se referă în special la alimentarea cu apă și canalizare, refacere infrastructură (refacere drumuri, trotuare, șanțuri betonate, reabilitări amenajare spații verzi în localitate etc). Aceste proiecte nu sunt afectate de realizarea conductei de gaze.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

În analiza și optimizarea diferitelor alternative propuse pentru realizarea proiectului, au fost luate în considerare următoarele criterii:

criteriul de securitate în exploatare: ținând cont de importanța acestei investiții, au fost analizate și adoptate soluțiile cele mai sigure, cu integrarea tuturor standardelor tehnologice de calitate.

criteriul economic: au fost analizate cele mai eficiente soluții și metodologii de realizare .

Alte autorizatii cerute pentru proiect :

Nu este cazul.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Pentru desfășurarea în bune condiții și în siguranță a operațiunilor de săpătură propriu-zisă este necesar în prealabil amenajarea terenului. Această amenajare constă în decopertarea zonei verzi sau desfacere a pavajului funcție de natura îmbrăcăminții găsite pe traseul ales pentru pozarea conductelor.

În cazul îmbrăcăminții din pavaj (piatră cubică, pavele, bolovani, calupuri, etc.) materialul provenit din desfacerea pavajului se va depozita în stive începând de la minim 0,5m de la marginea șanțului pe trotuar fără a stânjeni circulația pietonilor.

Pentru terenurile din zone verzi, sau nepavate, marginea șanțului, pe partea cu pământul rezultat din săpătură, se curăță până la suprafața pământului sănătos, pe o lățime de minim 0,5 m pentru a preveni căderea în șanț a pământului săpat și a permite totodată instalarea macaralelor trepied.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Proiectul este amplasat pe raza mun Drobeta Turnu Severin

a.1. Clima amplasa mentului studiat

Clima in mun . Drobeta Turnu Severin este mediterenena

a) caracteristicile geofizice ale amplasamentului studiat

Municipiul este așezat în partea vestică a [Olteniei](#) , coordonatele sale fiind 22° 33' longitudine estică și 44° 38' latitudine nordică. Orașul este situat pe malul stâng al Dunării, la ieșirea fluviului din defileu, în depresiunea subcarpatică a Topolniței, pe [drumul european E70](#), la 220 km sud-est de [Timisoara](#), 113 km vest de [Craiova](#) și 353 km vest de [Bucuresti](#). Altitudinea este de 104 metri la punctul cel mai înalt, iar punctul cel mai de jos se află situat lângă gară, unde altitudinea este de 48,75 metri față de nivelul mării.

Drobeta-Turnu-Severin este așezat în Depresiunea Severinului și este înconjurat de următoarele dealuri: Dealul Vărănic (403 m.) - în Vest-Nord-Vest, Dealul Colibași - în Nord, Dealul Balota (368 m.) - în Est și Dealul Stârmina (217 m.) - în Sud

Precipitațiile atmosferice prezintă aceeași influență continentală ca și temperatura aerului și ele cad mai mult sub formă de ploi în cea mai mare parte a anului, cantitatea medie anuală de precipitații atingând valori de 500-550 mm (46,3 l/mp/lună).

Luna cu precipitații maxime este luna iunie, însă și toamna precipitațiile sunt abundente.

În intervalul octombrie-februarie precipitațiile ating valori medii de 225 mm și cad în special sub formă solidă.

Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă nu depășește 30 zile/an și tot în această zonă se înregistrează circa 20 de zile de îngheț.

Fenomenul caracteristic iernilor este cel de viscol, care are loc de obicei sub influența Crivățului și se produce în timpul invaziilor puternice ale maselor de aer rece dinspre est și nord.

Vânturile dominante sunt cele dinspre est (Crivățul, care bate iarna, aducând ger și viscolind

zăpada, iar vara se comportă ca un vânt uscat, aducând secetă), și dinspre sud-vest (Austrul care se resimte mai mult primăvara și este un vânt cald ce determină topirea timpurie a zăpezii).

a.2. Geologia și seismicitatea

Altitudinea terenului deasupra nivelului mării este de 160 m.

Conform hărții de zonare seismică, publicată de Institutul Român de Standardizare în SR 11100/1-3, denumită "Macrozonarea teritoriului României", localitatea este amplasată în zona gradului 72 macroseismic, după scara MSK.

Conform Normativului P100/1-96, privitor la zonarea teritoriului României, localitatea este amplasată în zona „D”.

Din punct de vedere seismic, perimetrul este caracterizat de:

coeficientul de intensitate seismică $K_s=0,16$

perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 1,5$ sec.

adâncimea maximă de îngheț conf. IMR 100 ani, STAS 6054-77, este de 1,0 m, iar frecvența medie a zilelor de îngheț cu $T < 0^\circ\text{C}$ este de 101,2 zile/an.

Localizarea proiectului :

Reteaua de distribuție gaze naturale nou proiectată va fi amplasată în intravilanul mun Drobeta Turnu Severin ,

rezultă din planurile de amplasare și de situație anexate:

- plan de încadrare în zonă
- plan de situație

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului (în sistem de proiecție națională Stereo 1970) se regăsesc mai în plan de situație anexat:

La alegerea amplasamentului obiectivului de investiție proiectat s-au avut în vedere următoarele:

executarea de regula pe strazi , trotuare și spații verzi , aparținând domeniului public ; considerente tehnico-economice și constructive, precum și posibilități de supraveghere a conductei în timpul exploatarei impact minim asupra mediului înconjurător (cu toate componentele sale);

Nr. proiect:001/2024

asigurarea conditiilor pentru executia mecanizată și manuală a lucrărilor de săpătură și constructii-montaj.

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001:

Nu este cazul, proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991 ratificată prin Legea nr. 22/2001.

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

Categoria de folosință a terenului din zonă este neproductiv.

Suprafetele de teren propuse pentru ocupare temporară , necesare executării lucrării sunt:

Suprafate de teren ocupată temporar pentru rețeaua de distribuție nou proiectată 4 2 5 ,00 mp

TOTAL = 425,00 mp

Detinătorul terenului pe care se amplasează obiectivul de investiție este : Primăria Drobeta Turnu Severin, județul Mehedinți.

Politici de zonare și de folosire a terenului:

Modificările aduse proiectului nu aduc schimbări ale politicilor de zonare și folosire actuale a terenurilor.

Arealele sensibile:

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

Caracteristicile impactului potential, în măsura în care aceste informații sunt disponibile.

O scurtă descriere a impactului potential, cu luarea în considerare a următorilor factori:

-impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):

Impactul este local, cu durată limitată, numai în zona frontului de lucru și nu va schimba funcțiunea zonelor învecinate ,

Impactul este direct și temporar, în perioada de realizare a lucrărilor.

Construcția, montajul și mai ales exploatarea în timp a rețelei de distribuție gaze naturale nu ridică probleme deosebite în cea ce privește poluarea factorilor de mediu. De aceea impactul negativ asupra mediului înconjurător va fi unul redus. Mai mult subliniem impactul antropic pozitiv al proiectului.

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

Impactul proiectului este local, se manifestă numai în amplasamentul proiectului, fără afectarea spațiilor din vecinătate. În amplasamentul proiectului nu au fost identificate specii și habitate de interes comunitar ce ar putea fi afectate de realizarea proiectului. Impactul de ansamblu pentru acest proiect se va manifesta în principal, în fazele de execuție și va avea o extindere locală. În perioada de operare impactul pe factori de mediu va fi strict local, iar impactul social și economic pozitiv se va extinde asupra întregii zone.

Magnitudinea și complexitatea impactului;

Magnitudinea impactului este diferită funcție de procesele tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente aflate simultan în acțiune. Impactul va fi redus, temporar cu caracter local manifestându-se în special în perioada realizării lucrărilor de construcție

Probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este diferită pe fiecare factor de mediu atât în faza de construire cât și în faza de exploatare. În perioada de operare impactul rămâne redus. De asemenea, probabilitatea impactului va fi extrem de redusă pe timpul realizării proiectului asupra folosințelor actuale ale terenului, precum și asupra bunurilor materiale.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi temporar, variabil și reversibil. Se manifestă în perioada execuției lucrărilor. La finalizarea lucrărilor de construcție, mediul va reveni la starea inițială, cu excepția spațiilor ocupate permanent de lucrări.

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

Nu este cazul.

Natura transfrontieră a impactului :

Nu este cazul, proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25.02.1991 ratificată prin Legea nr. 22/2001.

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

a. Protecția calității apelor:

sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

b. Protecția aerului:

sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă :

În timpul procesului de distribuție gaze naturale și al funcționării rețelei de distribuție gaze naturale nu se utilizează apă menajeră sau tehnologică.

Măsurile care se iau prin proiectare exclud orice risc de poluare a apelor în procesul de distribuție gaze naturale, chiar și în caz de avarii.

Activitățile generatoare de poluanți pentru aer în timpul lucrărilor de construcție – montaj sunt următoarele:

Nr. crt.	ACTIVITATE	POLUANTI	OBSERVATII
	Transportul materialului tubular (autovehicule grele)	Compuși organici volatili Oxizi de Carbon	Nivele variabile functie de trafic
	Săparea mecanizată a șantului	Compuși organici volatili Oxizi de Carbon	Nu se pot estima
	Îmbinarea Tevilor prin sudură electrică	Oxizi de Carbon	Gazele reziduale rezultate din procesul de sudură vor fi cantități mici și se răspândesc imediat în atmosferă

În timpul lucrărilor de constructii-montaj a conductei, utilajele folosite sunt surse de zgomot și vibrații, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări.

În procesul de distribuție a gazelor naturale nu se produc și nici nu se folosesc radiații.

Utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul lucrărilor de construcție, vor respecta prevederile legale, privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la aceste, în scopul protecției atmosferei. Se impun tehnologii specifice lucrărilor de construcție, folosirea de utilaje și autovehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere, verificarea periodică din punct de vedere tehnic.

Pe durata de execuție a rețelei de distribuție gaze naturale, deșeurile rezultate sunt în cantități mici. Acestea vor fi colectate diferentiat, pe tipuri: menajere, metal, lemn, etc., în containere corespunzătoare prin sarcina expresă a firmei constructoare.

La finalul lucrărilor, odată cu aducerea terenului la starea inițială, containerele cu deșeuri colectate pe durata lucrărilor vor fi debarasate prin grija constructorului.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

sursele de zgomot și de vibrații;

amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Se vor respecta încadrarea în prevederile STAS 10009/1988 privind nivelul de zgomot la limita zonei funcționale. Se va respecta încadrarea în prevederile ordinului MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Distribuția gazelor naturale, prin conducta de polietilena îngropată în sol la cca. 1 m adâncime, nu produce zgomot și nici vibrații.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

Sursele de radiații: Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Funcțiunea propusă nu produce radiații.

e. Protecția solului și a subsolului:

sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Se vor respecta următoarele condiții în vederea protejării poluării:

- depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor rezultate,

Nr. proiect:001/2024

- pământul rezultat din săpătură se vor stoca temporar pe amplasament și se va reutiliza la refacerea inițială a ternului concomitent cu execuția lucrărilor pe anumite zone, în condițiile cerute de normele tehnice în construcții,
- depozitarea materialelor de construcții astfel încât să nu blocheze căile de acces,
- barăcile necesare procesului de execuție, spații de depozitare a materialelor, precum și spațiul pentru utilaje și autovehicule, iar la accesul în incintă se va amplasa un panou cu toate datele de recunoaștere ale obiectivului, durata de execuție,
- după finalizarea investiției platforma șantierului se va reda la starea inițială, utilajele vor fi transportate la bazele firmei executante, deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației de mediu în vigoare.

Pe durata exploatării conductei nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freatice. Eventualele lucrări de reparatie la conducta de distributie se vor face respectând prevederile de refacere și redare a terenului folosintei avute înainte de reparatie.

f. Protectia ecosistemelor terestre și acvatice:
identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
lucrările, dotările și măsurile pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Realizarea proiectului propus se face fara afectarea unor componente naturale valoroase. Nu sunt necesare masuri speciale de protectie a faunei si florei terestre si acvatice.

g. Protectia așezărilor umane și a altor obiective de interes public:
identificarea obiectivelor de interes public, distanta față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;
lucrările, dotările și măsurile pentru protectia așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Prin proiectare s-au luat toate măsurile pentru respectarea distanțelor de siguranță dintre conductă și diferite obiective conform prevederilor din Ordinul ANRE nr. 89 / 2018, „Norme tehnice pentru Proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”.

Nu exista efecte negative asupra mediului (factor sol-aer), nu exista coroziune a conductei pozată subteran deoarece materialul este polietilena de înaltă densitate.

Lucrarea nu afectează zone declarate „Monumente ale Naturii”.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusive eliminarea:

Pe durata de executie a rețelei de distributie gaze naturale, deșeurile rezultate sunt în cantități mici, putând fi recuperate.

Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienti pentru vopsele etc.)

În timpul funcționării conductei de distributie gaze naturale nu se produc deșeuri.

Deșeurile menajere se vor colecta selectiv, pe categorii în containere amplasate în zone betonate și apoi vor fi evacuate prin unitatiles autorizate din zona.

Deșeurile vor fi lichidate prin agenti economici autorizati sa desfasoare activitati de colectare, transport, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Va fi respectata legislatia de mediu privind regimul deșeurilor.

i.Gospodărirea substantelor și preparatelor chimice periculoase:

Substantele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

În timpul executiei lucrarilor, vor fi utilizate unele substante toxice si periculoase, în special produse petroliere si diluanti al caror regim de depozitare, manipulare si utilizare va trebui sa se conformeze prevederilor reglementarilor în vigoare.

Cele mai folosite produse sunt:

- gaz, petrol, combustibil folosit pentru utilaje si vehicule de transport;
- benzina;
- lubrifianti (uleiuri, parafina).

Modul de gospodărire a substantelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu și a sănătăii populatiei.

Substantele folosite în perioada de execuție a lucrării vor fi colectate, depozitate temporar si gestionate in conformitate cu cerintele legale aplicabile acestor categorii de deseuri.

Procesul tehnologic de distributie a gazelor naturale nu produce substante toxice și periculoase.

VII.DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

Din analiza aspectelor de mediu relevante pentru proiect, având în vedere caracteristicile acestuiai, se poate aprecia că aspecte de mediu – acelea care au sau ar putea să aibă un impact semnificativ asupra mediului.

Consumul de resurse naturale, de utilități, generarea de deșeuri pentru proiect nu sunt susceptibile de a fi afectate în mod semnificativ pentru realizarea investiției.

O descriere a tuturor efectelor semnificative probabile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile privind aceste efecte și care rezultă din: reziduurile și emisiile preconizate, precum și eliminarea deșeurilor, dacă este cazul; utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Efectele posibile asupra mediului ale proiectului se consideră a fi minime, limitate în timp și spațiu, respectiv pe durata executării lucrărilor și în limitele amplasamentului.

În perioada de realizare a investiției se pot genera emisii punctuale, în aer și apă, reduse cantitativ. Vor rezulta deșeuri de la lucrările executate și materialele folosite pentru acestea (din categoria 17).

Nu se folosesc resurse naturale, nu se afectează terenuri noi și nu se modifică utilizarea actuală a terenurilor, nu se afectează zone protejate.

VIII.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI: dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți in mediu – apa pluviala se va deversa in sistemul de canalizare ape menajere din zona. Pe perioada executiei lucrarilor de realizare a lucrarilor este necesar a se desfasura o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmaririi eficientei masurilor aplicate cât si pentru a stabili masuri corective daca este cazul. În acest sens se propun urmatoarele masuri necesar a fi aplicate de antreprenor cu sprijinul Agentiei de Protectia Mediului Olt: - identificarea si monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii si imisii specifice de poluanți; - stabilirea unui program de masuratori pentru determinarea unui nivel de zgomot pe durata executie lucrarilor; - gestionarea controlata a deeurilor rezultate atât în zona punctului de lucru cât si în zona depozitelor de materiale; - stabilirea unui program de interventie în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu aer, apa, sol nu se încadreaza în limitele impuse de legislatia în vigoare; - stabilirea unui program de prevenire si combatere a poluarii accidentale, masuri necesar a fi luate, echipe de interventie, dotari si echipamente pentru interventie în caz de accident. Atat in perioada de executie a lucrarilor cat si in perioada de utilizare se vor respecta cerintele de monitorizare cuprinse in actele de reglementare emise pentru investitia propusa. În cazul poluării accidentale a mediului se va anunta

Nr. proiect:001/2024

Agentia de Mediu pentru monitorizarea surselor de poluanti si calitatii factorilor de mediu, până la îndepărtarea cauzelor emisiilor de poluanti în mediu.

Eventualele defecte accidentale (emanatii de gaz) în timpul exploatarii vor fi sesizate vizual, auditiv sau prin scăderea bruscă a presiunii la aparatele de măsură și control, existente la capetele conductei.

Instalatiile sunt amplasate și supravegheate de către personalul operativ al executantului care implică urmărirea și parametrii tehnologici de calitate ai gazelor vehiculate.

IX.LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Conform „ Metodologiei MLPAT – aprobată cu Ordinul nr.31/N/1995 , lucrarea se încadrează la categoria de importanță C – NORMALA „.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER: descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei în conformitate cu prevederile din Ordinul ANRE nr. 89 / 2018, „Norme tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”.

Beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare execuției lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

Organizarea execuției lucrărilor va avea următoarea succesiune tehnologică:

- predarea de amplasament, care se realizează prin marcarea traseului conductei, și a culoarului de lucru;
- pregătirea culoarului de lucru;
- manipularea, depozitarea și transportul materialului tubular;
- săparea șantului pentru conductă;
- înșiruirea materialului tubular;
- imbinarea tevilor;
- montarea conductei în șant ;
- sstuparea șantului conductei;
- curățirea interioara a conductei;
- probarea conductei și a instalatilor aferente;
- recepționarea lucrărilor;
- cuplarea rețelei de distribuție în conductele de distribuție existente ;
- P.I.F. – punerea în funcțiune

Descrierea lucrărilor provizorii :

Se va face organizare de șantier într-o zonă pusă la dispoziție de Primăria Drobeta Turnu Severin cu acces din strazile existente.

Asigurarea și procurarea de materiale și echipamente sunt efectuate de constructorul lucrării. .

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

Materialele și echipamentele necesare executării lucrărilor trebuie să corespundă și să respecte „Normele Tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale”.

Racordarea provizorie la rețelele de utilități urbane, nu este necesară.

Protectia muncii în timpul executiei.

Toate lucrările conform proiectului, vor fi executate numai de formatii specializate și autorizate sub coordonarea permanentă a unui șef de formatie (maistru, inginer) cu experiență în astfel de lucrări, capabil să ia în orice moment măsurile impuse de evolutia lucrărilor.

Înainte începerii lucrărilor, toti componentii formatiei de lucru vor fi instruiti asupra măsurilor necesare de realizat pentru ca ele să se execute corespunzător cu prevederile proiectului tehnic, iar muncitorii vor folosi obligatoriu și permanent, indiferent de anotimp, echipamentul de lucru și de protectie prevăzut de normativele în vigoare.

Pentru buna pregătire a lucrărilor, toate materialele, armăturile, echipamentele, SDV-urile și utilajele necesare lucrărilor vor fi organizate corespunzător pe toată perioada de executie – pe o platformă „centrală”, iar constructorul va lua măsuri de asigurare a ordinii, curăteniei și securității acesteia prin pază și pe timp de noapte.

La lucrările executate în zonele cu circulatie pietonală și rutieră, se vor lua măsuri sporite pentru creșterea sigurantei atât a circulatiei cât și a personalului de executie și civil, prin:

- a) attentionarea circulatiei cu pancarde și panouri avertizoare montate începând cu 200 m înainte și după lucrare:

**ȘANTIER ÎN LUCRU !
DRUM DENIVELAT !
DRUM ÎNGUST !
REDUCETI VITEZA DE CIRCULATIE !
VITEZA 5 Km/h !**

Montarea de panouri și parapeti care să delimiteze perimetrele căilor de circulatie respective;

- dirijarea circulatiei prin montarea de bariere păzite pe drumurile cu circulatie intensă;
- montarea de podeste cu balustrade și mână curentă pentru trecerea persoanelor peste șanturi;
- iluminarea pe timp de noapte a zonelor respective în plină circulatie pietonală și rutieră.

În toate stadiile de activitate (în lucru sau la lăsarea lucrului) toate căile de circulatie rutiere și pietonale vor fi degajate de orice fel de materiale și mijloace tehnice de executie.

Trecerea utilajelor grele pe șenile de pe o parte pe cealaltă parte a șoselelor asfaltate, se va face numai în locuri amenajate pe „podine” din dulapuri de lemn sau dale carosabile din beton armat folosite în lucrările curente de organizare de șantier, dacă utilajele nu sunt prevăzute cu papuci netezi pentru lucrul pe asfalt.

Este interzisă trecerea mașinilor și utilajelor peste poduri și podete fără verificarea prealabilă a capacității portante a acestora și eventual o întărire suplimentară.

La încetarea lucrului toate dispozitivele și utilajele vor fi retrase de pe platforma de lucru curățate și verificate în afara perimetrelor de circulatie – în locuri stabile și asigurate împotriva deplasărilor și pornirilor întâmplătoare.

Înainte de începerea săpăturilor se va lua legătura cu posibili beneficiari de instalatii subterane conducte de orice fel, cabluri electrice și de telecomunicatii, etc., luându-se măsuri de protejare a acestora, săpătura executându-se numai manual.

Lucrările de subtraversare a drumului în șant deschis, utilizând după necesități și podete provizorii peste săpătură, se vor realiza fără oprirea circulatiei, cu luarea măsurilor respective prevăzute mai sus.

La săparea manuală a șanturilor și a gropilor de pozitie se vor folosi unelte de săpat bune, luându-se măsuri de protectie împotriva surpărilor.

Toate săpările adânci, în functie de configuratia terenului, vor fi asigurate prin sprijinire de maluri.

Este interzis a se executa lucrări de sudură în gropi neasigurate împotriva surpării malurilor.

Se interzice orice fel de sudură sau tăiere cu flacără deschisă, în apropierea materialelor inflamabile.

Generatorul de acetilenă va fi instalat în timpul lucrului la o distanță de minim 12 – 15 m de orice sursă de foc: arc de sudură, flacără deschisă, corpuri incandescente, țigări aprinse, etc.

La sfârșitul lucrului, generatorul de acetilenă se va goli și spăla corespunzător. Se interzice cu desăvârșire lăsarea generatorului nedemontat și încărcat, cu carbid și gaz în interior.

Manipularea tuburilor de oxigen și acetilenă se va face cu capacele de protecție și inelele din cauciuc montate și cu mare atenție eliminând lovirea și trântirea lor, iar păstrarea sau folosirea va fi ferită de radiația solară.

Fumatul în apropierea generatorului de acetilenă este strict interzis.

Operatiunile de lansare a conductei se vor efectua numai sub supravegherea și la comanda șefului de formație.

Este strict interzisă circulația sau stationarea muncitorilor sub cârligul macaralelor (auto sau pe șenile) sub conducta ridicată sau în zona de acționare a bratelor acestora.

Înainte de începerea oricărei operații de ridicare sau coborâre, conducătorul instalației de ridicat este obligat să anunțe prin semnale acustice, muncitorii din jur, pentru a ieși din raza de acțiune a acestora.

Se interzice folosirea macaralelor (manuale sau auto) dacă:

- starea cablurilor de ridicat este necorespunzătoare;
- frânele de asigurare a sarcinii nu sunt eficiente;
- nu sunt echipate cu chingi de ridicare a sarcinii omologate și în perfectă stare;
- nu sunt calate corespunzător.

Pentru operațiunile de ridicare a sarcinii, vor fi utilizate numai dispozitive de legare omologate și în perfectă stare, care vor corespunde caracteristicilor lucrărilor pentru care au fost destinate.

Este interzis a lucra pe utilaje persoane neautorizate.

Personalul care acționează în raza utilajelor acționate electric sau în raza rețelilor electrice, va fi instruit pentru evitarea electrocutării.

Muncitorii care execută lucrări la înălțime vor fi asigurați prin centuri de siguranță și funii, purtând genti pentru păstrarea sculelor.

În timpul efectuării probelor de presiune se interzice accesul în zona de lucru a personalului.

Este interzis accesul persoanelor străine în zona lucrării și în special a copiilor.

Pentru lucrări de cuplări – decuplări la conducte și instalații de gaze „cu foc” se vor lua următoarele măsuri:

a) Lucrările de cuplări „în gaze” se vor desfășura numai pe baza unui program întocmit în mod special și semnat de organele competente ale constructorului și beneficiarului, sub directă supraveghere a delegațiilor acestora;

Nici o lucrare cu foc (sudură, tăieri în metal, lucru cu scule care produc scântei) nu va fi începută fără permis de lucru cu foc, eliberat de șeful unității beneficiare a instalațiilor la care se lucrează; acest permis va indica măsurile preventive ce trebuie luate de constructor și beneficiar pentru a începe lucrul cu foc;

Permisul de lucru cu foc (N-PSI / 79 MMPG) este valabil o singură zi. Pentru lucrul în continuare se va emite în fiecare zi de lucru un permis. În timpul lucrului, permisul trebuie să se găsească la persoana vizată să execute lucrarea.

Instalațiile și conductele la care urmează să se lucreze, vor fi predate constructorului de către beneficiar pe baza unui proces verbal în care se va specifica că ele sunt pregătite conform NTS și PSI, putându-se lucra la ele cu foc deschis și cu scule producătoare de scântei.

Este interzisă executia lucrărilor de sudură sau operații care ar produce scântei la instalațiile în funcțiune, la orice aparate sau conducte de gaze în funcțiune și la instalațiile legate de cele în funcțiune. Maistrul, șeful de echipă și muncitorii, nu vor începe lucrul înainte de îndeplinirea tuturor măsurilor prevăzute în permisul de lucru cu foc;

Nr. proiect:001/2024

Lucrările cu foc trebuie imediat oprite dacă în cursul executării lor, independent de luarea măsurilor necesare, se constată organoleptic scapari de gaze în preajma locului de muncă;

Acolo unde nu se pot asigura condițiile prevăzute de NTS și PSI pentru lucrul cu foc deschis, portiunea din instalatie sau conducta la care urmează să se lucreze se va demonta, după golire, din cele mai apropiate flanșe și se va transporta unde se va putea lucra cu foc. După executarea intervenției se va transporta și monta din nou în instalatie. Atât demontarea, cât și montarea se vor efectua cu scule antiscântei; Este interzisă apropierea cu flacăra, lucrul cu scule ce pot produce scântei, sudarea și accesul utilajelor la o distanță mai mică de 35 m de instalatia în exploatare;

În toate cazurile în care există pericolul formării unui amestec exploziv, se vor lua următoarele măsuri:

- interzicerea strictă a focului;
- evitarea producerii de scântei;
- închiderea gazului;
- aerisirea imediată a conductei.

La punerea în funcțiune a conductelor și instalațiilor noi, modificate sau reparate, se va proceda la evacuarea aerului din rețea, lăsând să treacă pe la capătul opus o cantitate de 2-3 ori volumul conductelor.

Constructorul și beneficiarul vor stabili după caz și alte măsuri pentru siguranța lucrului.

Când apar pe șantier probleme deosebite se va solicita proiectantul pentru elaborarea de eventuale prevederi speciale astfel ca executia să se desfășoare fără accidente umane sau materiale.

Trecerea cu utilaje și mașini peste conductele în funcțiune și în zona de protecție se va face numai în locurile amenajate cu dale carosabile din beton armat folosite în lucrările curente de organizare de șantier.

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură, împreună cu delegatul beneficiarului vor fi stabilite locurile unde există instalații subterane, natura lor și felul cum sunt amplasate în pământ întocmind formele legale pentru lucrări ascunse. În cazul în care, în timpul săpăturilor au fost descoperite anumite instalații sau construcții subterane care nu au fost cunoscute înainte, lucrările se vor întrerupe imediat.

Tot personalul din jur va fi îndepărtat și se vor lua măsuri pentru îndepărtarea pericolelor de accidente. Numai după luarea tuturor măsurilor de protecție a muncii se pot continua lucrările.

Este interzisă formarea de tronșoane pe pante mai mari de 20 %.

Localizarea organizării de șantier:

Se va face organizare de șantier în incinta pusă la dispoziție de Primăria Drobeta Turnu Severin , aparținând acesteia, cu cale de acces din strada existent.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

După cum se știe, orice activitate de șantier induce un impact negativ asupra mediului, de o amploare mai mare sau mai mică, în funcție de modul de organizare al șantierului și de amploarea lucrărilor. Prin măsurile propuse și printr-o bună organizare de șantier, impactul se reduce semnificativ. O bună organizare de șantier, alegerea metodelor optime de execuție, colectarea deșeurilor menajere produse, va crește gradul de asigurare al securității personalului muncitor și va elimina riscul de îmbolnăvire al acestora. De asemenea, durata redusă estimată de execuție reduce la minim impactul posibil.

După terminarea lucrărilor , se va reface totul la forma inițială.

NU se vor produce deteriorări ale mediului prin activitatea desfășurată.

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

Se vor utiliza grupuri sociale ecologice.

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

Se va realiza un acces auto prevazut cu un sistem de curatare a rotilor utilajelor (basculante, betoniere, excavatoare, etc..)

Pe durata constructiei retelei de distributie gaze naturale nu sunt necesare măsuri de control a poluantilor. Constituie avantaj dacă firma constructoare are implementate sisteme de asigurare a calității sau mai bine pe cel de management de mediu.

XI.LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA

ÎN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

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

aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei;

modalități de refacere a stării initiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Potrivit celor prezentate mai sus, constructia, montajul și exploatarea retelei de distributie gaze naturale, nu constituie sursă de poluare pentru factorii de mediu: apă, aer, sol și nu afectează sănătatea populației din zonă.

Acolo unde lucrările (terasamente) vor afecta factorii de mediu, beneficiarul retelei de distributie, de comun acord cu cei ce administrează obiectivele afectate, vor lua măsurile ce se impun pentru ca factorii de mediu să revina la starea avută anterior executiei lucrărilor.

Modul în care rețeaua de distributie va fi executată și exploatată, reduce aproape în totalitate riscul producerii unor accidente ce ar putea afecta factorii de mediu și sănătatea populației.

Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.

XII.ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situatie, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

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

Anexăm :

Plan de încadrare în zonă pl. nr. G1,

Plan de situatie pl. nr. G2

2.Schemele-flux pentru: procesul tehnologic și fazele activității, cu instalatiile de depoluare.

Descrierea fluxului lucrărilor de execuție:

- decopertarea stratului vegetal sau a îmbrăcămintei asfaltice (piatră râu, beton) a drumurilor;

Nr. proiect:001/2024

- săparea șanțului de montaj;
- montarea conductelor în șanț;
- efectuare probe de rezistență și etanșitate;
- acoperirea conductelor cu pământ în straturi succesive; tasarea acestora;
- readucerea terenului la starea inițială..

3. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul.

XIII. PENTRU PROIECTELE care intră sub incidența prevederilor art 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memorial va fi completat cu:

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

Planurile au fost executate în coordonate geografice STEREO 70 și corespund cu planul de situație proiectat.

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

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

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;

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

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

Nu este cazul.

ÎNTOCMIT,
ing. Roxana Stan,
instalator autorizat grad PGD
legitimația nr. 209900559/2025
emisă de ANRE București

