

## MEMORIU DE PREZENTARE

Conform legii nr. 292 din 3 decembrie 2018, anexa nr. 5.E la procedură:

### Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

#### I. Denumirea Proiectului

- Extindere rețea de distribuție gaze naturale, medie presiune, din comuna Frumusani, satul Orasti, strazile Albatrosului, Aninului, Chiparosului, Gorunului, Frasinului, Maslinului, Molidului, Smochinului

#### II. Titular:

- numele;

**SC DORNACOR INVEST SRL - Bucuresti**

- adresa poștală;

Strada Sos. Calarasi, Nr. 24, Oltenita, jud. Calarasi

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

telefon/mobile/fax 0740.197.895 / 0753.020.718

- numele persoanelor de contact:

Bolota Calin Cosmin Andrei

Decu Dorin

- director/manager/administrator;

Decu Dorin

- responsabil pentru protecția mediului;

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

##### a) un rezumat al proiectului;

Conducta de gaze naturale medie presiune (MP) proiectată a fi executată în perimetrul intravilan al comunei Frumusani satul Orasti, județul Calarasi, pe strazile Albatrosului, Aninului, Chiparosului, Gorunului, Frasinului, Maslinului, Molidului, Smochinului. Rețeaua de distribuție MP se va executa în domeniul privat, ptr care dezvoltatorul Imobiliar Carbon Exim 93 SRL a emis declarația notarială nr 345 din data de 16.05.2024, la Uniunea Națională a Notarilor Publici, notar public Florea Neculai, document prin care dezvoltatorul Imobiliar, pune la dispoziția Operatorului Sistemului de Distribuție (OSD), cu titlu gratuit, terenurile necesare executiei întregului ansamblu de distribuție a gazelor naturale.

Pentru alimentarea acestor imobile societatea Dornacor Invest srl în calitate de OSD, va executa o rețea de distribuție din material PE100 SDR 11 Dn 90 și Dn 63 în lungime de aproximativ 2360 ml (1180 mp) și un număr de cca 160 racorduri individuale, pentru alimentarea imobilelor de pe strazile mai sus menționate.

Rețeaua de distribuție nou proiectată se va racorda în rețeaua de distribuție PE100 SDR11 Dn 110 existentă pe strada Carpenului, prin intermediul racordului din material PE100 SDR11 DN 90 existent pe strada Frasinului, Nr. 1, și va alimenta imobilele ce urmează a fi construite pe strazile Albatrosului, Aninului, Chiparosului, Gorunului, Frasinului, Maslinului, Molidului, Smochinului

##### b) justificarea necesității proiectului;

Realizarea investiției este justificată prin prevederile documentațiilor de urbanism în vigoare.

Conform Certificatului de urbanism nr. 125 din 22.05.2024 eliberat de Primăria comunei Frumusani, pe amplasamentul studiat este permisă realizarea acestei investiții în conformitate cu, contractual de Concesiune încheiat într SC Dornacor Invest SRL Bucuresti și Primăria Comunei contract de înființare al Sistemului Public de alimentare cu gaze naturale al Comunei și Comunei Fundeni.

c) valoarea investiției; Valoarea totală a acestei investiții este de **281.714,8** lei fără TVA, ea fiind suportată în totalitate de către solicitanți, conform Ordinului ANRE nr 7 din 2022

##### d) perioada de implementare propusă;

Realizarea investiției se estimează că va dura 12 luni de la data obținerii tuturor Autorizațiilor și Avizelor necesare lucrării.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); În anexă: Plan de situație și amplasament, Schema

- accesorii pentru curățirea țevii,
- dispozitive pentru prindere și poziționare.
- **Parametrii de sudare:**
  - tensiune, intensitate,
  - timp de sudare,
  - timp de răcire.
- **Operații efectuate:**
  - curățirea și verificarea perpendicularității a capetelor țevelor ce urmează a intra în contact cu mufă electrosudabilă
  - verificarea lungimii de fixare a țevelor în mufă,

Alimentarea cu energie electrică - se pornește aparatul care furnizează în mod automat curent la o intensitate și timpul calcul astfel încât să se obțină o sudare de calitate.

Calculul pentru parametri de sudare se efectuează în mod automat datorită microprocesorului din componentă agregatului. După expirarea timpului de răcire agregatul afișează pe display mesajul de decuplare a mufelor și tipărește certificatul de garanție a calității sudurii în care sunt trecuți toți parametrii folosiți.

Controlul îmbinării sudate se realizează conform instrucțiunilor furnizorului de aparate de sudare și ale mufelor electrosudabile.

Se va verifica vizualiza alinierea pieselor , țeavă cap/cap,mufă,teu sa,coturi,etc.

Eventualele scurgeri de material constatate în urma unor controale vizuale conduc la respingerea ca necorespunzătoare a sudurii.

#### **Măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale:**

Conform NTPEE-2018, cap. 12, la conductele de orice utilizare pozate direct în pământ sau în canale de protecție, care intră sau ies din clădiri, se iau măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale prin locuri de pătrundere a instalațiilor respective în subsolul clădirilor. Măsura de etanșare a locurilor de pătrundere a conductelor pentru instalații se aplică și în cazul clădirilor care se execută în localitățile cu rețele de distribuție de gaze naturale, chiar dacă clădirile respective nu sunt racordate la aceste rețele.

#### **Evacuarea infiltrațiilor de gaze naturale în pământ în zona fundațiilor:**

Pentru a evita infiltrarea gazelor din pământ în subsol la fiecare trecere etanșă se va monta câte o răsuflătoare, montajul fiind similar ca la conducta de gaze. Pentru conducte și cabluri amplasate direct în pământ, în zona trecerii prin fundație se va executa din pietriș și nisip de cel puțin 0,5x0,5m peste care se va amplasa calota răsuflătorii. Pentru conductele montate direct în canale se prevăd răsuflători racordate la spațiul interior al canalului, sprijinită pe un inel de fixare pe pat de mortar și protejat cu carton bitumat

**Se vor folosi următoarele tipuri de materiale:-** țeavă și fittinguri din polietilena de înalta densitate PEHD 100 SDR11 SR ISO 4437.

- țeavă de oțel ( neagra, sudată) pentru tuburile de protecție și răsuflători;
- nisip spălat, provenit de la agenții economici autorizați

#### **Combustibili folosiți:**

- benzină și motorină pentru alimentarea utilajelor ( buldoexcavatoare și generatoare de curent );
- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Execuția se va realiza în interiorul amplasamentului domeniului public conform NTPEE 2018 și Legea 123/2012

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Proiectul se înscrie în contextul de dezvoltare a zonei prin prevederile documentațiilor de urbanism și a contractului de Concesiune al Sistemului de Distribuție a gazelor naturale pentru comuna Frumusani

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;** Nu este cazul.

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

Activitățile propuse și cele ce pot fi stimulate prin realizarea proiectului se înscriu în contextul de dezvoltare a zonei prin prevederile documentațiilor de urbanism în vigoare, respectiv „PUG – comuna Frumusani”, aprobată prin HCL munc Frumusani nr. 6 din 19.01.2022. Zona vizată este încadrată în UTR 13, zonă destinată predominant construcțiilor civile nepoluante

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Autorizație de construire

Avize conform Certificatului de urbanism nr. 188 din 13.07.2022 eliberat de Primăria mun Frumusani.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul, amplasamentul fiind liber de orice construcții.

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

- Nu este cazul.

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

-Nu este cazul, conform CU nr. 125 din 22.05.2024 proiectul nu se află în vecinătatea nici unui sit protejat inclus în Lista monumentelor istorice.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Folosinta actuala este acces rutier si pietonal in aceasta zona.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform „PUG – comuna ”, aprobată prin HCL nr. 27 din 26.02.2019,

- arealele sensibile;

- Nu este cazul.

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



1. X=601454.4683 Y=314665.0066
2. X=601453.5935 Y=314661.2238
3. X=601453.6025 Y=314656.4324
4. X=601455.5724 Y=314653.8099
5. X=601583.3470 Y=314768.6462
6. X=601586.1376 Y=314770.8625
7. X=601589.8559 Y=314767.9482
8. X=602109.5069 Y=314360.6581
9. X=602111.6190 Y=314359.0026
10. X=602112.9185 Y=314333.8063
11. X=602109.6906 Y=314328.1718
12. X=602107.9053 Y=314243.5324
13. X=602111.7432 Y=314247.8720
14. X=602116.3884 Y=314268.6149
15. X=602114.4891 Y=314303.3522
16. X=602113.8225 Y=314305.8073
17. X=602105.5111 Y=314225.0783
18. X=602105.2790 Y=314221.2836
19. X=602092.4556 Y=314189.4986
20. X=602088.6508 Y=314186.0071

- 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:**

**(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; Nu este cazul

**b) protecția aerului:**

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

Prin rețeaua de distribuție nou proiectată va fi vehiculat gaz metan (CH<sub>3</sub>) materialul tubular prin care se va vehicular și care se va monta subteran la adâncimea de -0,90 m fiind țevii și fittingurile din polietilenă de înaltă densitate PEHD, și sunt produse prin extrudarea granulelor de polietilenă (PE80 sau PE100). Polietilena de înaltă densitate (HD) este un polimer termoplastice produs din etilenă.

Țevile PEHD se caracterizează printr-un comportament mecanic foarte bun, rezistență chimică excelentă, rezistență la radiațiile UV, la coroziune și abraziune, precum, și la temperaturi joase.

Durata de viață a țevilor și fittingurilor PEHD este apreciată la **minim 50 de ani** în cazul respectării condițiilor de presiune și temperatură precum și a tehnologiei de punere în operă.

**Domeniile de utilizare ale țevilor și fittingurilor din PE:**

- rețele de distribuție a apei potabile pentru consumatori casnici și industriali;
- rețele de gaz metan medie, redusă și joasă presiune pentru consumatori casnici și industriali;
- rețele de irigații și gospodărirea apelor;
- rețele de canalizare fie în sistem gravitațional, fie în presiune;
- rețele de canalizări interioare pentru construcții;
- transport de lichide alimentare sau industriale.

Țevile din polietilenă sunt produse prin extrudarea granulelor de polietilenă (PE80 sau PE100). Țevile sunt de culoare neagră-omogenă și opacă fiind marcate cu dungi longitudinale albastre-pentru apă și galbene-pentru gaz, decalate la 90°.

Ţevile din polietilenă au suprafaţa interioară şi exterioară netedă, sunt flexibile şi rezistente la temperaturi exterioare de până la -30°C, iar pierderile de fluide s-au gaz prin permeabilitate fiind **ZERO**, de aceea nu exista evacuarea s-au dispersia de gaz metan in atmosfera in timpul exploatarii ,ceea ce inseamna ca folosirea materialului tubular din polietilena de inalta densitate PEHD reprezinta o siguranta superioara in protejarea mediului, fata de alte sisteme tubulare sinonime acestora.

Caracteristicile tehnice si avantajele folosirii de tevi si fittinguri din polietilena de inalta densitate PEHD

1. Potabilitate

- Sistemul alcatuit din tevi de polietilenă şi fittingurile aferente este în concordanţă cu standardele internaţionale referitoare la transportul apei potabile prin ţevi din material plastic.

2. Manevrabilitate

- Greutatea redusă a componentelor sistemului de ţevi şi fittinguri din PE asigură o manevrabilitate extrem de ridicată în ceea ce priveşte transportul, depozitarea şi manevrarea precum şi instalarea acestuia.

3. Sudabilitate

- este o caracteristică fundamentală a acestui tip de sistem. Partile componente ale sistemului se pot îmbina prin diferite tehnologii speciale de sudură aflate la îndemâna constructorilor, respectiv sistem cap/cap si electrofuziune, imbinările fiind nedemontabile, iar etaseitatea fiind absoluta.

4. Pierderile de presiune

- Intrucat suprafaţa interioară a ţevilor şi fittingurilor este extrem de netedă, astfel încât nu se pot forma depuneri de materiale în interior, pierderile de presiune fiind inexistente.

5. Rezistenta la inghet

- Deoarece elasticitatea polietilenei de inalta densitate permite lărgirea secţiunii ţevii în cazul în care lichidul transportat îngheaţă mărimduşi volumul, polietilena de inalta densitate este un foarte bun material tubular care rezista la temperaturi joase de minimul - 30°C.

6. Rezistenta la agenti chimici-

- Atât ţevile cât şi fittingurile din PE au o rezistenţă chimică ridicată la majoritatea soluţiilor apoase, la acţiunea agresivă a materiilor din sol, sărurilor anorganice şi majoritatea acizilor şi bazelor chiar şi în cazul concentraţiilor mari şi temperaturilor ridicate.

7. Comportamentul la foc

- Din acest punct de vedere, ţevile din polietilenă se aprind şi ard încet, dar nu întreţin arderea şi se autosting fiind incadrate la clasa de risc la incendiu - C4

8. Utilizarea tevilor PEHD in zone seismice

- Flexibilitatea şi elasticitatea ţevilor din polietilenă de inalta densitate le recomandă pentru utilizare în zone cu risc seismic mărit.

9. Electricitate statica

- Ţevile din PEHD sunt supuse fenomenelor electrostatice datorită rezistivităţii ridicate a materialului. Tevile fiind obligatoriu montate subteran, respectiv împământate sunt supuse acumulărilor de sarcini, ca urmare a umidităţii mediului şi amplului contact reţea – teren.

10. Instalarea tevilor din polietilena

- Durata de viaţă a reţelelor executate din polietilenă este influenţată în mod covârşitor de modul în care este realizat şanţul de pozare, patul de fundare precum şi de gradul de compactare. Influenţa diametrului ţevii, a caracteristicilor terenului şi adâncimii de pozare asupra tensiunilor, respectiv a deformărilor ţevii este neglijabilă. Efectul sarcinilor datorate circulaţiei vehiculelor se manifestă numai în cazul adâncimilor de pozare mai mici de 1m. Calitatea lucrărilor de pozare, materialul şi gradul de compactare sunt determinante în privinţa tensiunilor şi deformaţiilor.

**- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă;**

In conformitate cu prevederile Normelor Tehnice de Proiectare, Executie si Exploatare a sistemelor de distributie gaze naturale (NTPEE) norme aprobate prin Ordinul Presedintelui ANRE nr 89 din 2018, pentru



protecția și identificarea scurgerilor de gaze naturale, în sistemele de distribuție gaze naturale se montează elemente de siguranță, respectiv rasuflători și tuburi de protecție.

Acestea sunt stipulate în actul normativ menționat mai sus, respectiv în secțiunea 4-a de la art 88 la art 93 din NTPEE 2018 după cum urmează....

Art. 88. - (1) În zone construite, cu densitate mare de construcții subterane, pe conductele de distribuție a gazelor naturale, pe racorduri și/sau pe instalațiile de utilizare exterioare subterane de gaze naturale, executate din oțel, se montează răsufletori:

a) deasupra fiecărei suduri, dar nu la distanțe mai mici de 1 m, cu excepția sudurilor conductelor de distribuție a gazelor naturale din interiorul tuburilor de protecție; în cazul unor suduri la distanțe mai mici de 1 m se realizează drenaj continuu între suduri;

b) la capetele tuburilor de protecție;

c) la ieșirea din pământ a conductelor de distribuție a gazelor naturale sau a racordurilor;

d) la ramificațiile conductelor de distribuție a gazelor naturale și la schimbările de direcție.

- (2) Pentru conductele de distribuție a gazelor naturale, pe racorduri și/sau pe instalațiile de utilizare exterioare subterane de gaze naturale, executate din polietilenă, răsufletorile se montează în zone construite, aglomerate cu diverse instalații subterane astfel:

a) la capetele tuburilor de protecție;

b) în alte situații deosebite evidențiate de proiectant sau de către OSD.

Art. 89. — În cazul conductelor de distribuție a gazelor naturale/racordurilor/instalațiilor de utilizare a gazelor naturale din oțel montate pe trasee fără construcții, pe câmp, precum și în zone cu agresivitate redusă și fără instalații subterane, se prevăd răsufletori cu înălțimea de 0,6 m deasupra solului, la schimbări de direcție și la suduri de poziție, dar nu la distanțe mai mici de 50 m.

Art. 90. — Distanța între generatoarea superioară a conductei de distribuție a gazelor naturale/racordurilor/instalațiilor de utilizare a gazelor naturale pe care se montează răsufletorile și fața inferioară a calotei răsufletorii este de 150 mm atât pentru conductele din oțel, cât și pentru conductele din polietilenă.

Art. 91. - (1) Tuburile de protecție montate pe conducte trebuie să depășească, în ambele părți, limitele instalației sau construcției traversate, cu cel puțin 0,5 m.

(2) Tuburile de protecție se prevăd la partea superioară a capetelor tubului cu orificii și cu răsufletori, iar capetele tubului se etanșează pe conducta de distribuție a gazelor naturale, pe racorduri sau pe instalații de utilizare a gazelor naturale subterane.

Art. 92. (1) Diametrul interior al tubului de protecție se stabilește în funcție de diametrul exterior și tipul de material al conductei de distribuție a gazelor naturale, al racordului sau al instalației de utilizare a gazelor naturale subterane:

a) pentru conductele de distribuție a gazelor naturale:

(i) oțel  $d_i \text{ tub} = d_e \text{ cond izolată} + 75 \text{ mm}$ ;

(ii) polietilenă  $d_i \text{ tub} = d_e \text{ cond} + 100 \text{ mm}$ ;

b) pentru racorduri sau instalații de utilizare a gazelor naturale:

(i) oțel  $d_i \text{ tub} = d_e \text{ cond izolată} + 50 \text{ mm}$ ;

(ii) polietilenă  $d_i \text{ tub} = d_e \text{ cond} + 50 \text{ mm}$ .

(2) Grosimea pereților și materialul din care se confecționează tubul de protecție se stabilesc în funcție de sarcinile la care este solicitat tubul.

Art. 93. (1) La toate clădirile amplasate în localități în care există conducte de distribuție a gazelor naturale, indiferent dacă clădirile sunt sau nu alimentate cu gaze naturale, pentru evitarea pătrunderii în clădiri a eventualelor scăpări de gaze naturale, se prevăd măsuri de etanșare la trecerile instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canalizare, cabluri electrice, telefonice, televiziune etc.) prin pereții subterani și prin planșeele subsolurilor clădirilor.

(2) Este interzisă racordarea la SD a clădirilor care nu au asigurate măsurile de etanșare prevăzute la alin. (1).

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Datorită structurii chimice a materialului tubular și fitingurilor de legătură, vehicularea gazului metan nu produce sub nici-o formă zgomot și vibrații în timpul exploatării, întrucât pozarea acestora se face obligatoriu

subteran la cota de teren -0,90m

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Intrucat tubulatura si fittingurile din polietilena de inalta densitate sunt obligatoriu montate subteran la cota de teren -0,90m ,nu sunt necesare amenajări sau dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor; Prin natura activitatii desfasurate, proiectul propus nu duce la emiterea de radiatii.

**e) protecția solului și a subsolului:**

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;

Intrucat permeabilitatea tevilor si fittingurilor din polietilena de inalta densitate PEHD este zero , nu exista posibilitatea de poluare a solului, subsolului, apelor freactice s-au de adancime

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Prin natura activității desfășurate, proiectul propus nu produce efecte ce ar putea afecta negativ calitatea solului și a subsolului.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

In zona unde urmeaza a fi amplasat proiectul nu exista areale sensibile care pot fii afectate de acest proiect

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

Prin natura activității desfășurate, proiectul propus nu produce efecte negative asupra ecosistemelor terestre sau acvatice, urmărind chiar îmbunătățirea peisajului prin amenajarea de spații verzi.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

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

Conform proiectului propus lucrarile se vor executa in intravilanul comunei Frumusani ,satul Orasti in zone locuibile uman ,montajul materialului tubular fiind facut cu respectarea art 25 ... art 39(1) din NTPEE 2018 ,respectiv stabilirea distanțelor de siguranta aferente constructiiluo intalnite s-au aflate in proximitatea sistemelor de distributie a gazelor naturale Zone de siguranță acestea fiind stipulate dupa cum urmeaza.....

Art. 29 Construcțiile sau instalațiile subterane care se realizează ulterior conductelor de distribuție/racordurilor/instalațiilor de utilizare a gazelor naturale montate subteran și care intersectează traseul acestora se montează la cel puțin distanța minimă admisă, conform tabelului atashat

Art. 30 Distanțele de siguranță între conductele de distribuție/racordurile/instalațiile subterane de utilizare a gazelor naturale și diferite construcții sau instalații învecinate sunt prezentate în tabelul nr. 1

Art. 30 1 Zona de siguranță a unei conducte de distribuție a gazelor naturale, a unei magistrale directe, a unui racord sau a unei instalații de utilizare a gazelor naturale ce funcționează în regim de înaltă presiune,  $P_i > 6 \cdot 10^5$  Pa (6 bar), se instituie cu respectarea prevederilor art. 32 și 33 din Normele tehnice aprobate prin Ordinul președintelui ANRE nr. 118/2013.

Art. 31 Distanțele dintre conductele de distribuție/ racorduri sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale montate subteran și conductele care transportă fluide combustibile, depozitele de carburanți, stațiile de distribuție carburanți, stațiile deîmbuteliere GPL etc. se stabilesc conform reglementărilor și prescripțiilor tehnice specifice domeniului respectiv.

Art. 32 (1) Distanța minimă dintre conductele de distribuție a gazelor naturale din oțel supraterane și căile ferate electrificate este de 20 m, măsurată în proiecție orizontală de la șina cea mai apropiată la generatoarea exterioară a conductei de gaze naturale.

(2) La stabilirea distanțelor dintre conductele de distribuție sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale din oțel supraterane și liniile electrice aeriene (LEA) de joasă, medie sau înaltă tensiune se respectă prevederile din legislația în vigoare, printre care:

a) [textul din Art. 32, alin. (2), litera A. din capitolul III, secțiunea 3 a fost abrogat la 26-ian-2023 de Art. I, litera B., punctul 20. din Ordinul 2/2023]

b) NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice, aprobat prin Ordinul președintelui ANRE nr. 38/2008;

c) Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților

energetice, aprobată prin Ordinul președintelui ANRE nr. 239/2019, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 33 Conducele de distribuție a gazelor naturale/Racordurile din oțel montate în zona de influență a căilor ferate electrificate sau a liniilor electrice aeriene (LEA) de medie sau înaltă tensiune se protejează împotriva tensiunilor induse, conform reglementărilor tehnice de specialitate.

Art. 34 Distanța dintre conductele de distribuție sau instalațiile de utilizare a gazelor naturale și liniile de cale ferată în stații, triaje și incinte industriale se stabilește cu acordul deținătorilor acestora.

Art. 35 Când nu este posibilă respectarea distanțelor indicate în tabelul nr. 1, acestea pot fi reduse cu 20% pentru pozițiile 1- 6, cu condiția ca pe porțiunea în cauză să se prevadă următoarele soluții tehnice:

a) montarea conductelor în tub de protecție;

b) montarea răsuflătorilor pentru evacuarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze naturale, la capetele tubului de protecție.

Art. 35 <sup>1</sup> (1) În situația în care se dorește ca SD să se monteze subteran în zone urbane în care există și alte utilități montate subteran, iar distanțele de siguranță, prevăzute în tabelul nr. 1, nu pot fi respectate, proiectantul, cu acordul prealabil al OSD, stabilește distanțele de siguranță în baza unei evaluări de risc. (2) Principiile și particularitățile de efectuare a evaluării de risc, prevăzută la alin. (1), sunt precizate în anexa nr. 23. (la data 26-ian-2023 Art. 35 din capitolul III, secțiunea 3 completat de Art. I, litera B., punctul 22. din Ordinul 2/2023 )

Art. 36 (1) Se interzice montarea subterană a două conducte de distribuție a gazelor naturale pe trasee paralele la o distanță, măsurată în proiecție orizontală de la generatoarea exterioară a conductelor, mai mică de 0,5 m; se recomandă ca distanța dintre conducte să fie mai mare decât  $1,5 \times (D1 + D2)$ , unde D1 și D2 reprezintă diametrele exterioare ale conductelor respective.

(2) În situația prevăzută la alin. (1), conducta de distribuție a gazelor naturale de presiune mai mică se pozează spre clădiri.

(3) Prevederile alin. (1) și (2) se aplică și în situația instalațiilor de utilizare a gazelor naturale, indiferent de regimul de presiune în care funcționează. (la data 26-ian-2023 Art. 36, alin. (2) din capitolul III, secțiunea 3 completat de Art. I, litera B., punctul 23. din Ordinul 2/2023 )

Art. 37 Distanța de siguranță față de stațiile de reglare sau reglare-măsurare a gazelor naturale se măsoară de la partea exterioară a incintei, în cazul în care întreaga instalație mecanică este în interiorul incintei/clădirii, respectiv de la limita instalației mecanice exterioare, în cazul în care aceasta este parțial în exteriorul incintei/clădirii.

Art. 38 (1) Stațiile/Posturile de reglare, reglare-măsurare sau măsurare a gazelor naturale, de capacitate până la 1.000 m<sup>3</sup> /h, se pot alipi de un perete al clădirii învecinate sau al clădirii în cauză, cu condiția ca peretele clădirii să fie rezistent la explozie, să nu aibă goluri (ferestre, uși) pe: a) o lungime care depășește cu 5 m limitele postului în ambele direcții; b) o înălțime de 3 m deasupra postului.

(2) Când nu este posibilă respectarea distanțelor prevăzute la alin. (1), acestea pot fi reduse cu maximum 50% pentru lit. a) și cu maximum 65% pentru lit. b), cu condiția să se prevadă cel puțin una din următoarele soluții tehnice:

a) montarea de răsuflători pentru evacuarea în atmosferă a eventualelor scăpări de gaze naturale;

b) montarea de armături de închidere care să întrerupă alimentarea cu gaze naturale a imobilului în cazul în care, în amonte, se întrerupe alimentarea gazelor naturale.

Art. 39 Pentru posturile de reglare sau reglare-măsurare a gazelor naturale de capacitate până la 250 m<sup>3</sup> /h distanța minimă de siguranță față de marginea drumurilor carosabile este de 1,5 m.

~~Art. 39 <sup>1</sup> (1) Când nu este posibilă respectarea distanței prevăzute la art. 39, aceasta poate fi redusă cu condiția ca proiectantul să prevadă măsuri de siguranță împotriva coliziunii cu vehicule.~~

(2) Măsurile de siguranță prevăzute la alin. (1) pot fi, după caz:

a) montarea parapetelor de protecție din oțel/beton, în fața firidei;

b) realizarea firidelor din materiale rezistente la deformare;

c) folosirea unor elemente de siguranță speciale montate pe racord/teul de branșament etc.

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

Asa cum am explicat în paragraful de mai sus în situația în care sistemul de distribuție va fi amplasat în zona așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public, se vor respecta cu strictete prevederile NTPEE 2018, secțiunea 2-a Zone de Protecție de la art 25 la art 39 <sup>1</sup>

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:



- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Pe parcursul construirii și exploatării se vor respecta Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor și HG. nr. 856 din 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Deșeurile rezultate în timpul construirii vor fi colectate și sortate pe platforme betonate special amenajate în cadrul organizării de șantier. Depozitarea se va face în containere metalice speciale de unde apoi preluate de compania Iridex Grup, conform contractului încheiat între societăți nr 86 din 02.10.2017 care este anexat prezentei documentații

Deșeurile periculoase (dacă este cazul) se vor depozita separat de cele nepericuloase până la preluarea de firma de salubritate

Deșeurile rezultate vor fi specifice șantiierelor de construire, deșeuri nepericuloase aparținând categoriei 17 -

Deșeuri din construcții și demolări, Conform HG. nr. 856 din 2002, după cum urmează: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 02 01, 17 02 02, 17 02 03, 17 03 02, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 11, 17 05 04, 17 05 06, 17 05 08, 17 06 04, 17 08 02, 17 09 04.

Se estimează necesitatea evacuării a cca 0,001mc/lucrare.

Pe perioada de funcționare deșeurile rezultate vor fi de tip Deșeuri comunaale și asimilabile construcții - conform HG. nr. 856 din 2002, după cum urmează:

- deșeuri din materiale metalice, 15.01.06;
- deșeuri comunaale: 20.01.01 – hartie și carton, 20 01 08 - 20.03.01 – deșeuri comunaale amestecate.

Zona de lucru va fi dotată cu mai multe pubele pentru colectare selectivă și reciclare.

De aici ele vor fi ridicate de firma de salubritate specializată în acest sens cu contract încheiat coroborat cu specificațiilor Ordinului 119 din 2014, capitolul V.

Se estimează necesitatea evacuării a 1 container de 0,001mc /lucrare.

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

- Nu este cazul

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

- Nu este cazul

Totodată execuția operațiunilor necesare realizării proiectului nu afectează modul de viață al populației dat fiind faptul că în procesul de realizare a lucrării nu se folosesc preparate chimice periculoase în etapele de construire și/sau exploatare.

#### **(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

În cadrul acestui proiect nu se vor folosi resurse naturale, din sol, din teren, din apă sau din biodiversitatea zonei în care se va desfășura lucrările de extindere a rețelei de distribuție gaze naturale.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);

- Nu este cazul

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

- Nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- Nu este cazul

- probabilitatea impactului;

- Nu este cazul

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

- Nu este cazul

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

- Nu este cazul

- **natura transfrontalieră a impactului.**

- În această etapă de proiectare nu există informații asupra unui potențial impact asupra mediului dar se poate estima că investiția propusă – prin profilul de activitate și soluțiile și dotările prevăzute – nu va avea un impact negativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității, a florei și a faunei sălbatice, solului, folosințelor bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

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

- Nu este cazul.

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

**(A) Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

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

- Nu este cazul.

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

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Gard din plasa polietilena h=1.0 m ce cuprinde tot perimetrul.

Amplasarea unei baraci pentru vestiar muncitori. 3 buc wc ecologic.

La punctul de acces in santier va exista punct de curatare a pneurilor de noroi.

La varf de activitate pe santier vor fi 15 muncitori.

Perioada de desfasurare a activitatii va fi de 2 luni de la inceperea lucrarilor.

Programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic - in timpul sapaturilor/excavarilor 12 ore dar nu mai tarziu de ora 20.

Toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pentru aceasta activitate.

Va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.

Va fi amplasat un pachet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extintoare.

- **localizarea organizării de șantier;**

In imediata apropiere a santierului, pe unul dintre spatiile libere disponibile din strada Carpenului.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul asupra mediului a lucrarilor de organizare de santier va fi minim considerand operatiunile descrise mai sus.

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

În cadrul acestui proiect, organizarea de șantier nu generează surse de poluanți și nu necesită instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

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

Investiția propusă este situată pe un amplasament ce permite ca organizarea de șantier să se desfășoare temporar pe durata a cel mult 8 ore până la 10 ore în limitele domeniului public într-un perimetru de cca 2500 mp, suficientă ca mărime, cu asigurarea echipamentelor și dotărilor provizorii necesare în acest sens.

În cadrul organizării de șantier vor fi prevăzute zona de depozitare a materialelor, colectare selectivă a deșeurilor și zona de curățare roți vehicule.

Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta următoarele:

- Legea nr. 90/1996 privind protecția muncii modificată prin legea nr. 177/2000;
- Legea 123/2012 privind Legea Energiei
- Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;
- Norme generale de protecția muncii;
- Regulamentul M.L.P.A.T. 9/N/15.03.1993 – privind protecția și igiena muncii în construcții –ed. 1995;
- Ordinul M.M.P.S. nr. 235/1995 privind normele specifice de securitate a muncii la înălțime;
- Ordinul M.M.P.S. nr. 255/1995 – normativ cadru de acordare și utilizare a echipamentului individual de protecție;
- Normativele generale de prevenirea și stingerea incendiilor aprobate prin Ordinul M.I. nr. 775/22.07.1998;
- Ordinul M.L.P.A.T. 20/N/11.07.1994 – Normativ C300-1994
- NTPEE 2008 Autoritatea de Reglementare în Domeniul Energiei
- alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrărilor

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

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

Se va reface terenul afectat de săpăturile pentru montajul rețelei de distribuție gaze naturale și de organizarea de șantier, terenul afectat lucrărilor aducându-se la starea inițială.

Lucrările de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerințelor proiectului tehnic de execuție și proiectului de sistematizare a curții.

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

Nu este cazul

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. Certificat de urbanism și planuri anexă
2. Plan de încadrare în zonă
3. Detalii de execuție

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

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

- Nu este cazul.

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

- Nu este cazul.

- c) **prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**  
- Nu este cazul.
- 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.
- e) **se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**  
- Nu este cazul.
- f) **alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**  
- Nu este cazul.

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

**1. Localizarea proiectului:**

- **bazinul hidrografic;** Nu este cazul.
- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;** Nu este cazul.
- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.** Nu este cazul.

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

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

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Semnătura și ștampila

Inst Autorizat ANRE

Bolota Calin Cosmin Andrei



