

MEMORIU DE PREZENTARE

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

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

Infiintare retea de distributie gaze naturale inalta, medie si redusa presiune in comuna Fundeni si comuna Frumusani cu sate apartinatoare din judetula Calarasi

II. Titular:

- **numele;**

DORNACOR INVEST srl.

- **adresa poștală;**

Strada Sos Calarasi Nr 24, munc Oltenita, jud Calarasi

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

tel. 0242.515.094; fax. 0242.515.094; dornacor@gmail.com

- **numele persoanelor de contact:**

Decu Dorin Petre

- **director/manager/administrator;**

Decu Dorin Petre

- **responsabil pentru protecția mediului;**

-

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Investiția „Infiintarea rețelei de distributie gaze naturale in comuna Fundeni si comuna Frumusani ,cu sate apartinatoare din judetul Calarasi ,este necesara ,deoarece, atat pentru cetateni acestor doua localitati cat si zona industrială cu potentiali agenti economici din aceasta zona, lipsa gazelor naturale limitand beneficiile acestui serviciu, in acest moment utilizind drept combustibili pentru consumul casnic si economic lemnele de foc, gazele petroliere lichefiate,CLU tip 3, motorina, combustibili fosili, etc.

Intrucat in conjunctura social economica si politica actuala problema materialului lemnos este vehement contestata, defrisarile padurilor si a zonelor forestiere fiind minime, pretul acestuia crescand in fiecare zi, precum si folosirea cu preponderenta a gazelor petroliere lichefiate care presupune un proces de comprimare in vederea lichefierii, imbutelierea si transportul la locul de consum, lucru ce duce la un pret de cost ridicat, precum, si un consum tehnologic mare de energie (energia consumata pentru lichefiere, si transport), care duce la inrautatarea factorilor de mediu, la nivel global.

Pentru rezolvarea acestei situatii in data de 31.07.2019 cele doua consilii locale Fundeni si Frumusani, au semnat cu societatea Dornacor Invest srl, contractul de concesiune nr 6137, contract in urma caruia Autoritatea Nationala de reglementare in domeniul Energiei a eliberat societati Dornacor Invest srl, Autorizatia de Infiintare nr 2300 din data de 09.10.2019, document care este baza legala pentru demararea proceduri de Proiectare si Executie al sistemului de distributie gaze naturale in cele doua localitati, respectiv comuna Fundeni si comuna Frumusani ,cu sate apartinatoare din judetul Calarasi ,in aceasta situatie se propune alimentarea cu gaze naturale a respectivelor localitati pe zone administrativ separate, prin proiectarea si executia a cate doua Statii de Reglare de Sector (SRS) si racordarea celor doua localitati de unde prin rețeaua interioara in cele doua localitati persoanelor fizice ,juridice si autoritati publice locale se vor racorda individual, in urma solicitarilor care se vor depune concesionarului Dornacor Invest srl.

Racordarea celor doua localitati ,Fundeni si Frumusani, la Sistemul de Transport National (SNT) se va face prin conectarea la rețeaua din otel Dn 500 Inalta Presiune PN 25 ,existenta ,Afumati – Oltenita , in zona administrativa al comunei Fundeni, respectiv in extravilanul localitati in Tarlaua 23/1 ,unde U.A.T. Fundeni a pus la dispozitia SNT Transgaz Medias cu titlu gratuit, conform H.C.L. 22 din 21.09.2018, un teren de aproximativ 1000 mp ,de unde printr-un racord din otel Dn 150 si a unei Statii de Reglare Masurare Predare (SRMP) ,cu

debitul de 15.000 mc/h, care se va Proiecta si Executa de catre concesionarul Dornacor Invest srl, in baza Contractului de Racordare la Sistemul de Transport gaze naturale, nr 836 din 26.09.2019, incheiat intre SNT Transgaz Medias si Dornacor invest srl, se va racorda cele doua localitati concedente ,Fundeni si Frumusani cu sate apartinatoare din judetul Calarasi.

Reteaua de distributie nou infiintata va fi executata din material PE 100 SDR 11 Dn 200 la Dn 40 si va avea trepte de presiune de la 10 bari , inalta presiune ,la 1,0 bar, redusa presiune ,trecherile de la o trepta de presiune la alta facandu-se la limitele intravilan/extravilan prin montarea cator doua SRS-uri la fiecare localitate, Fundeni si Frumusani.

Reteaua de distributie gaze naturale inalta presiune care va pleca din SRMP de 15.000 mc/h, va avea presiunea de max 10 bari si va fi din material PE 100 SDR 11 Dn 200, care se va monta in subteran numai in domeniul public si va merge cca 4000 ml pana la primul SRS cu debitul de 1000 mc/h, care se va monta in comuna Fundeni, de unde in continuare reseaua de distributie inalta presiune din PE 100 SDR 11 Dn 200, va merge prin extravilan urmarind conturul localitati Fundeni, unde dupa aproximativ 2400 ml, va intersecta DJ 301 Budesti – Cernica la Km 15+691 pe care-l va supratraversa prin conducta din otel OL 55 Dn 150, pe podul existent pana in dreptul Km 15+676, unde va intra prin subteran si de unde in continuare reseaua de distributie va merge prin foraj dirijat si va subtraversa calea ferata Bucuresti Titan – Oltenita in dreptul Km 31+500 si va merge prin extravilanul comunei Fundeni, judetul Calarasi in islazul comunei unde va urma conturul marginal al unui drum de exploatare agricola pentru cca 2200 ml pana la intersectia cu podul peste raul Dambovita ,DJ 100 Km 39+750, unde se va ramifica ,o data catre comuna Fundeni unde dupa cca 400 ml se va monta cel de al doilea SRS cu debitul de 1000 mc/h , in cea de a doua directie va merge prin material PE 100 SDR 11 Dn 125 pe o distanta de cca 6200 ml, catre zona industriala al localitati Fundeni in zona Autostrazi A 2 Km 10, Km 15, iar in cea de a treia directie va merge catre comuna Frumusani pe podul din beton al DJ 100 unde la Km 39+808 va supratraversa peste raul Dambovita pe latura stanga prin teava din otel OL 55 Dn 150 cca 30 ml si unde la Km 39+839 al DJ 100 va merge in continuare prin subteran ,material tubular PE 100 SDR 11 Dn 200 unde va merge aproximativ cca 750 ml si va iesi din limita UAT Fundeni pe latura dreapta al DJ 100 si va intra in extravilanul comunei Frumusani, la Km 40+385, unde va traversa pe partea stanga a DJ 100 prin ampriza laterala stanga unde in cca 1050 ml reseaua de distributie inalta presiune din PE 100 SDR 11 Dn 200 la Km 41+175 al DJ 100,se va reduce de la diametrul de Dn 200 la diametrul de Dn 160, iar care in continuare prin subteran reseaua de distributie gaze naturale inalta presiune,va merge prin extravilanul comunei Frumusani pe marginea stanga al DJ 100,pana in apropierea satului Pitigaia, apartinator comunei Frumusani unde la Km 42+785 al DJ 100 va subtraversa DJ 100 ,iar dupa aproximativ 300 ml in dreptul Km 43+85 se va proiecta si executa un Post de Reglare (PR) cu debitul de 50 mc/h, debit care va satisface zona urbana al satului Pitigaia, apartinator comunei Frumusani ,iar in continuare reseaua de distributie gaze naturale inalta presiune din PE 100 SDR 11 Dn 160 va merge catre comuna Frumusani prin extravilan pe marginea DJ 100 partea dreapta ,iar dupa cca. 265 ml la Km 43+350 al DJ 100 reseaua de distributie gaze naturale inalta presiune va intra pe drum de exploatare agricol DE iar dupa aproximativ 5650 ml ,va ajunge la limita intravilana - administrativa al comunei Frumusani, unde se va reduce si se va ramifica catre doua SRS-uri care se vor monta unul in Str Florilor cu capacitate de 1500 mc/h prin retea PE 100 SDR 90 Dn 90 cu lungimea de cca 150 ml ,iar celalalt SRS cu debitul de 1500 mc/h se va monta in Str Gradistei la aproximativ 1200 ml pe conducta de PE 100 SDR 11 Dn 125, conducta ce va urma Str Lacramioarei, Str Olimpului si Str Mostistei pana in Str Gradistei unde se va monta al doilea SRS-u.

Suprafata de teren ocupata pentru executia SRMP-ului este de cca **1000 mp** ,lungimea totala al retelei de distributie inalta presiune din material PE 100 SDR 11 va fi de cca 25.650 ml reprezentand o suprafata de **12.825 mp**, iar pentru cele cinci SRS-uri, care se vor monta la limita intravilan cu extravilan al celor doua localitati se va ocupa aproximativ **50 mp**, adica cate 10 mp ptr fiecare SRS-u.

Paralelismul retelei de distributie gaze naturale inalta presiune cu DJ 100 se va face de la Km 39+750 pana la Km 42+785 mergand pe o parte si pe alta cu preponderenta in zona verde in afara parti carosabile.

Traversarile retelei de distributie a gezelor naturale inalta presiune al celor doua drumuri judetene DJ 100 si DJ 301 se vor face pe podurile existente din beton in afara zonei carosabile pe laturile verticale la o cota ce cca -0,75-0,90 ml, traversare facandu-se pe suporti din metal pris in conexpanduri.Traversarile vor fi pe DJ 301 de la Km 15+676 la Km 15+691,lacul Pasarea, iar pe DJ 100 la

de la Km 39+808 la Km 39+839, raul Dambovita. - Referitor la lucrarile care intra in raza de protectie si siguranta al caii ferate acestea se vor concretiza prin urmatoarele lucrari;

Conducta de distributie inalta presiune care traverseaza DJ 301 in dreptul Km 15+676 la 15+691 va trece prin subteran subtraversand CF 801 in dreptul Km 31+800, dupa care va merge cca 120 ml iesind din zona de protectie a C.F. duma care va merge in paralele prin islazul comunei Fundeni cca 1750 ml catre DJ 100 Km 39+808, unde se va ramifica in trei directii, catre zona indusutriala al Autostrazi A2, catre comuna Frumusani si catre comuna Fundeni respectiv SRS 2.

Pentru alimentarea cu gaze naturale al zonei industriale situata in raza Autostrazi Soarelui A2, ,Km 15 rutier ,zona intravilana apartinand UAT Fundeni ,de la ramificatia DJ 100 Km 39+808, se va proiecta si executa o conducta de distributie PE 100 SDR 11 Dn 125, conducta de distributie cu trepte de presiune inalta (I.P.) si medie (M.P.) care se va monta subteran si va merge catre comuna Fundeni prin ampriza lateral stanga al drumului de exploatare la o distanta de 89,00 ml fata de ax linie CF in dreptul km CF 27+410 si merge pe un traseu in oblicitate pana in dreptul km CF 27+450 la distanta de 12,00 ml fata de ax linie CF.

Din dreptul km CF 27+450 conducta de gaze naturale R.P. nou proiectata pastreaza zona marginala al drumului de exploatare, si se departeaza de calea ferata continuindu-si drumul in oblicitate la distante variabile cuprinse intre 46,00 ml si 24,00 ml (km 28+564) fata de axul C.F., pana in dreptul km 30+260 la distanta de 12,00 ml fata de axul C.F., unde are loc prima subtraversare ,

Reteaua de distributie gaze naturale va face inca o subtraversarea a liniei 802 in dreptul km 32+680 la distanta de 7m fata de ax linie C.F. conducta de gaze isi continua traseul perpendicular pe linia C.F. pe o distanta de 32,00 ml, după care merge pe un traseu in oblicitate pana in dreptul km 32+711 unde iese din zona de protecție a caii ferate linia 802 (închiriata TFG) la distanta de 100,00 ml fata de ax linie C.F.

Amplasare conducta de gaze neturale pe partea dreapta fata de linia 802 (inchiriata TFG);

După subtraversarea liniei 802 in dreptul km 30+260 la distanta de 12,00 ml fata de axul linie C.F., conducta de distributie gaze naturale, M.P. nou proiectata isi continua traseul in oblicitate pana in dreptul km 30+230, unde iese din zona de protecție la distanta de 100m, iar in dreptul km 31+843 conducta de gaze natuarel M.P. nou proiectata merge pe un traseu paralel cu linia CF 802 (închiriata TFG) la distanta de 28,00 ml fata de axul linie C.F., pana in dreptul km 32+266 ,unde se ramifica, intr-o directie, conducta de distributie gaze naturale, isi continua traseul in oblicitate pana in dreptul km 32+291 ,unde iese din zona de protecție a caii ferate la o distanta de 100,00 ml, iar in cealalta directie ,conducta de de distributie gaze naturale se ramifica si isi continua traseul paralel cu linia C.F., pana in dreptul km 32+376 ,la o distanta de 28,00 ml, fata de axul linie C.F., unde se ramifica din nou, unde o conducta de distributie gaze naturale isi continua traseul in oblicitate pana in dreptul km 32+402 dupa care iese din zona de protecție a caii ferate la distanta de 100,00 ml fata de axul liniei linie C.F. 802 (închiriata TFG), iar in cealalta directie ,conducta de distributie gaze naturale se ramifica si isi continua traseul paralel cu linia C.F., pana in dreptul km 32+402 ,iar din dreptul km C.F. 32+402 conducta de distributie gaze naturale nou proiectata va merge pe un traseu in oblicitate pana in dreptul km 32+602 ,unde se ramifica, o conducta isi continua traseul perpendicular pe linia C.F. la distanta de 52m fata de ax linie C.F., pe o lungime de 48m după care iese din zona de protecție C.F. la distanta de 100m fata de ax linie C.F., iar cealalta conducta isi continua traseul in oblicitate pana in dreptul km 32+680 unde se ramifica, o conducta isi continua traseul perpendicular pe linia C.F.802 (închiriata TFG) pe o lungime de 78m, la distanta de 8m fata de ax linie C.F., după care subtraverseaza linia CF, iar cealalta conducta isi continua traseul in oblicitate pana in dreptul km 32+738 unde se ramifica, o conducta isi continua traseul perpendicular pe linia CF la o distanta de 90m fata de ax linie C.F., pe o lungime de 10m după care iese din zona de protecție CF la distanta de 100,00 ml fata de ax linie C.F. 802 (închiriata TFG), iar cealalta conducta isi continua traseul in oblicitate pana in dreptul km 32+757 unde iese din zona de protecție a caii ferate linia 802 (închiriata TFG) la distanta de 100,00 ml ;in dreptul km 33+930 conducta de gaze nou proiectata intra in zona de protecție CF la distanta de 100,00 ml si merge pe un traseu in oblicitate apropiindu-se de calea ferata la distanta de 40m fata de ax linie C.F. in dreptul km 34+230, după care se departeaza de linia C.F., iar in dreptul km 34+300 iese din zona de protecție a caii ferate linia 802 (închiriata TFG) la distanta de 100m fata de ax linie C.F.

Subtraversarea liniei 802(inchiriata TFG) :

-prima subtraversare se va executa in dreptul km C.F. 32+680 cu o conducta de gaze RP nou proiectata, groapa

de pe partea stanga va fi executata la distanta de 7 ml fata de axul linie C.F., iar groapa de pe partea dreapta se va executa la distanta de 8 ml fata de axul linie C.F. ;

-a doua subtraversare se va executa in dreptul km C.F. 30+260 cu o conducta de gaze MP nou proiectata, groapa de pe partea stanga se va executata la distanta de 12m fata de ax linie C.F., iar groapa de pe partea dreapta va fi executata la distanta de 7m fata de ax linie C.F.;

-subtraversarile cu conductele de gaze R.P.,M.P., se vor executa prin foraj orizontal dirijat ,sub un unghi tio 90°. Adîncinea de pozare a tuburilor de protecție, diametriile tuburilor de protecție precum și lungimea acestora vor fi stabilite conform prevederilor STAS 9312/87.

Gropile pentru introducere și de capăt ale instalației de foraj, se vor executa de o parte și de alta a liniilor C.F., numai prin săpătură manuală și cu sprijiniri, deoarece în zonă sînt cabluri C.F.R.

Conform N.T.P.E.E. / 2018 art 74 al 1 si 2, conducta de distributie si racordurile vor fi dispuse [pozate] in domeniul public subteran si suprateran, in zona de protectie a strazii, iar in cazul subtraversarilor, se vor introduce in tuburi de protectie adecvate clasei de subtraversare.

Infiintarea sistemului public de distributie al gazelor naturale, are la baza avizele obtinute in faza elaborari Studiului de Fezabilitatea si se va face numai in zona concesionata, respectiv in zona administrativa al comunei Fundeni si comunei Frumusani cu sate apartinatoare.

b) justificarea necesității proiectului;

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

Conform Certificatului de urbanism nr. nr. 126 din 24.06.2019 eliberat de Primăria municipiului Oltenita, pe amplasamentul studiat este permisă realizarea acestei investiții in conformitate cu, contractual de Concesiune incheiat intr SC Wirom Gas SA Bucuresti si Ministerul Economiei contract de infiintare al Sistemului Public de alimentare cu gaze naturale al municipiului Oltenita

c) valoarea investiției;

3.500 lei.

d) perioada de implementare propusă;

Realizarea investiției se estimeaza că va dura 24 luni începând din trimestrul II al anului 2019.

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

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

- **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;**

Nu este cazul

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

Zonele afectate de lucrarile de montaj al retelei si bransamentelor aferente, drumuri/platforme

exterioare ,trotuare pietonale, spatii verzi, etc vor fi aduse la starea inițială.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Nu este cazul, se vor folosi accesele pe amplasament deja existente.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Nu este cazul.

- **metode folosite în construcție/demolare;**

Sistemul constructiv

Conductele ce vehiculează gaze naturale se montează îngropat la adâncimea de 0,90 m de la generatoarea superioară la cota naturală a terenului, protejate într-un strat de nisip cu grosimea de 10-25 cm, fiind însoțite de un fir trasor, pentru detectare.

Deasupra conductelor la înălțimea de 0,40 m se așează banda de avertizare, pe care este scris "ATENȚIE GAZ METAN", de culoare galbenă.

Îmbinarea tuburilor din PEHD se realizează prin sudură cap la cap sau prin electrofuziune, folosind fittinguri injectate care au inclus și elementul de încălzire, ce constă într-o rezistență electrică, care în momentul în care este alimentată cu energie electrică produce topirea locală a materialului, realizând procesul de sudură.

Compactarea terenului se realizează în straturi, manual până la banda de avertizare după care se execută folosind maiul mecanic.

La intersecția cu alte utilități se folosesc tuburi de protecție din PE, PVC sau OL după natura utilităților întâlnite, iar la capetele tuburilor se montează răsufători, care pot fi:

- carosabile, când se montează în trotuar sau carosabil;
- necarosabile pentru montajul în spații verzi.

Ultimele operații constau în aducerea terenului la forma inițială și marcarea conductei pe elemente fixe, stabile, cum ar fi garduri din beton, clădiri în zonele locuite, stâlpi, etc.

Traseul conductei:

Traseul respectă distanțele minime conform NTPEE 2018.

- Clădiri - montaj de tip B, 1,00 m,
- Copaci, stâlpi electrici, 0,50 m
- Materiale:- țevă PE 100 SDR 11 Dn 200 Dn160 Dn 125.
 - Mufa electrofuziune PE100 SDR11 Dn 200 mm
 - Teu electrofuziune PE100 SDR11 Dn 200/125mm
 - Piesa Tranzitie PE100 SDR11 Dn32x1",
 - conductor Cu, CY 1x2.5.

Terasamente:

Conform art. 6.17 din NTPEE-2018 pentru conductele din PE, adâncimea minimă de pozare este de 0,90 m, iar lățimea șanțului 0,40 m, la suprafața și 0,30 m la radier.

Radierul șanțului și pereții vor fi fără denivelări pentru a asigura distanța între generatoare și pereții șanțului de 10cm. La branșamentului din PE, pe radierul șanțului se va aplica un strat de nisip de 10cm. Primul strat de pământ rezultat din săpătură va avea grosimea de 20 cm, peste care se așează banda avertizoare din polipropilenă, apoi se va continua umplerea succesivă în straturi de 20 cm și se va compacta.

Montajul răsufătorilor:

Se vor monta urmatoarele rasufatori pe traseul conductei:

- Rasufatoare in punctul de cuplare;
 - Rasufatoare la capatul conductei.
- Rasufatori la capetele tuburilor de protectie

Sudura prin electrofuziune la conducta PE:

Sudura țevilor și pieselor de legătură se va realize prin electrofuziune.

Sudarea prin electrofuziune constă în încălzirea spirei metalice incorporate pe suprafața interioară a fittingului având ca efect topirea stratului superficial de polietilenă și realizarea sudurii.

- **Echipamentul de sudare:**
 - aparat de sudură,

- 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 i-au 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 in interiorul amplasamentului conform NTPEE 2018 si Legea 123/2012

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Proiectul se înscrie în contextul de dezvoltare a zonei prin prevederile documentațiilor de urbanism si a contractului de Concesiune al Sistemului de Distribuție a gazelor naturale pentru municipiul Oltenita

- 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 – municipiul Oltenita”, aprobată prin HCL munc Oltenita nr. 82 din 2013. 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. 126 din 24.06.2019 eliberat de Primăria munc Oltenita.

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. 126 din 24.06.2019 proiectul nu se află în vecinătatea nici unui sit protejat inclus în Lista monumentelor istorice.

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

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Prin natura activității desfășurate, proiectul propus nu duce la emiterea de radiații.

e) protecția solului și a subsolului:

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

- 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;

- 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;

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

Nu este cazul, proiectul nu se află în vecinătatea nici unui obiectiv de natura celor descrise mai sus.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, 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 șantierelor 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 municipale și asimilabile construcții - conform HG. nr. 856 din 2002, după cum urmează:

- deșeuri din materiale metalice, 15.01.06;
- deșeuri municipale: 20.01.01 – hartie și carton, 20 01 08 - 20.03.01 – deșeuri municipale 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 consens cu contract încheiat coroborat cu specificațiilor Ordinului 119 din 2014, capitoul 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;**
- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Execuția operațiunilor necesare realizării proiectului nu afectează modul de viață al populației. Nu se folosesc preparate chimice periculoase în etapele de construire sau exploatare.

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

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);**
- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**
- **magnitudinea și complexitatea impactului;**
- **probabilitatea impactului;**
- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**
- **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;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- 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 în limitele domeniului public într-un perimetru de cca 10 mp, suficientă ca mărime, cu asigurarea echipamentelor și dotărilor provizorii necesare în acest sens.

Pentru organizarea de șantier vor fi prevăzute zona de depozitare a materialelor ,colectare selectiva a deșeurilor si 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 in 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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul, în această fază de proiectare nu au fost facute scenarii pentru refecerea amplasamentului în condițiile menționate mai sus.

XII. Anexe - piese desenate:

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

3. Detalii de executie

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;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența 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 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;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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.

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. 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

Bolota Calin Cosmin Andrei

Inst Autorizat ANRE

Legit. Nr PGD211160033/07.11.2016