INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA MANESTI,JUD.DIMBOVITA

- amplasament: comuna MANESTI;jud.DIMBOVITA

Beneficiar:PRIMARIA MANESTI;JUD.DIMBOVITA

Faza: DTAC

DOCUMENTAŢIE PENTRU SOLICITARE AVIZ DE MEDIU

**Ordin MMP 135/2010**

**ANEXA Nr. 5 la metodologie**

MEMORIU DE PREZENTARE

\*Proiect încadrat conform deciziei etapei de evaluare inițială nr. 321/10.08.2018 – ca fiind sub incidența HG nr. 445/2009 – privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului , modificat cuHotărâre nr. 17 din 11/01/2012:

anexa II - LISTA proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului .

\*Proiectul nu intra sub incidenta art.28 di OUG NR.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.

**I.** Denumirea proiectului:

**INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA MANESTI,JUD.DIMBOVITA**

**II.** Titular

- numele companiei: PRIMARIA MANESTI,JUD.DIMBOVITA

- adresa poştală: com.MANESTI;sat MANESTI;str.PRINCIPALA;nr.1;cod postal 137290

- numărul de telefon:.278 980 928 de fax:0245 732 159 şi adresa de e-mail:primaria\_manesti@yahoo.com adresa paginii de internet: tel.

- numele persoanelor de contact: primar Alexandru Constantin

▪ director/manager/administrator: : primar Alexandru Constantin

▪ responsabil pentru protecţia mediului: Ivascu Viorel

**III.** Descrierea proiectului:

**Rezumatul proiectului:**

In urma cercetarilor efectuate in zona de catre persoane si societati autorizate, s-a ajuns la concluzia ca in localitatea Manesti cu satele apartinatoare , Manesti,Dragaesti-Pamanteni , si Dragaesti-Ungureni se poate realiza infiintarea retelei de distributie gaze naturale.

Ca urmare acestui fapt Consiliul local Manesti a adoptat in sedintele de consiliu urmatoarele hotarari:

Hotararea privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru obiectivul, Ïnfiintare sistem de distributie gaze naturale in comuna Manesti cu satele apartinatoare Manesti,Dragesti-Pamanteni si Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita”, si a indicatiilor tehnico-economice;

Hotararea privind concesionarea serviciului public de distributie a gazelor naturale in comuna Manesti, cu satele apartinatoare Manesti,Dragaesti-Pamanteni ,Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita, prin care s-a aprobat infiintarea sistemului de distributie gaze naturale in comuna Manesti cu satele apartinatoare Manesti,Dragaesti-Pamanteni, Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita, s-a aprobat punerea la dispozitia concesionarului a serviciului public privind distributia gazelor naturale in comuna Manesti cu satele apartinatoare Manesti, Dragaesti-Pamanteni, DragaestI-Ungureni, judetul Dambovita, a terenurilor aferente, a terenului necesar organizarii de santier pe durata realizarii investitiei si a terenurilor necesare pentru realizarea lucrarilor de executie, operare ,intretinere a obiectivlor aferente sistemului de distributie a gazelor naturale in aceasta localitate, precum si a terenurilor necesare realizarii acestei investitii apartinand domeniului public si privat al comunei Manesti, cu titlu gratuit pe toata durata concesiunii in temeiul art.36 din Legea gazelor nr.351/2004, cu modificarile si completarile ulterioare si NTPEE/2018,cu modificarile si completarile ulterioare.

Comuna Manesti cu satele apartinatoare Manesti,Dragaesti-Pamanteni,Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita, are un numar de:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumire sat** | **Numar de locuitori** | **Numar de gospodarii** |
| MANESTI | 1421 | 508 |
| DRAGAESTI-PAMANTENI | 2611 | 619 |
| DRAGAESTI-UNGURENI | 1428 | 498 |

si un numar de 128 de societati comerciale si obiective social-culturale si de cult repartizate astfel:

|  |  |
| --- | --- |
| **LOCALITATEA** | **Societati comerciale+obiective social-culturale**  **si de cult** |
| MANESTI | 60 |
| DRAGAESTI-PAMANTENI | 24 |
| DRAGAESTI-UNGURENI | 44 |
|  | TOTAL 128 |

Data fiind situatia dificila din transporturi, cu implicatii in aprovizionarea cu butelii de aragaz si reducerea la minim a taierilor de lemn din paduri, din motiv de protectie a acestora, nu se poate asigura in toate gospodariile un minim de confort termic necesar unui trai civilizat.

De asemenea exploatarea in limite nepermise a fondului forestier din zona cu consecinte nefaste asupra factorilor de mediu, lucru care in ultima vreme se resimte tot mai mult si in plus utilizarea combustibililor(lemne,carbuni) ,creeaza poluarea mediului.

Recurgerea la folosirea energiei electrice, este costisitoare, ducand la un grad de suportabilitate foarte redus, avand in vedere veniturile modeste ale populatiei, precum si la crearea unor probleme de ordin tehnic ce constau in faptul ca instalatiile electrice ale imobilelor nu au fost dimensionate in acest sens.

In aceasta situatie este necesara, utila si posibila, infiintarea sistemului de distributiei a gazelor naturale in comuna Manesti, cu satele apartinatoare Manesti, Dragaesti-Pamanteni, Dragaesti-Ungureni,judetul Dambovita.

Acesta prezinta urmatoarele avantaje:

-grad sporit de confort;

- reducerea substantiala a cheltuielilor pentru incalzire si preparare hrana;

- reducerea poluarii mediului.

Profilul de activitate al investitiei este de deservire a populatiei, precum si a obiectivelor social-culturale si administrative, prin asigurarea alimentarii cu gaze naturale in conditii igienice, economice si de siguranta.Locuitorii comunei,societatile comerciale existente si obiectivele social-culturale, folosesc pentru incalzire electricitate,pacura, butan gaz, combustibil solid(lemne,carbuni), iar pentru prepararea hranei se folosesc gaze lichefiate si lemne.

Satele Manesti, Dragaesti-Pamanteni si Dragaesti-Ungureni apartinatoare comunei Manesti insumeaza o populatie de cca. 5460 locuitori si cca. 1625 gospodarii repartizate pe sate astfel:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumire sat** | **Numar de locuitori** | **Numar de gospodarii** |
| MANESTI | 1421 | 508 |
| DRAGAESTI-PAMANTENI | 2611 | 619 |
| DRAGAESTI-UNGURENI | 1428 | 498 |

Sintetic situatia combustibililor folositi se prezinta astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Consumator** | **Lemne foc[t/an]**  **3t/gospodarie**  **5t/soc.si ob.** | **Gaz petrolier lichefiat[luna]**  **12,5 t/gosp,**  **15t/soc.** | **Gaz petrolier lichefiat**  **[l/an]** |
| Gospodarii individuale 1625 | 4875 | 20.312,50 | 243.750 |
| Societati comerciale +obiective socila –culturale- 128 | 640 | 1920 | 23.040 |
| **TOTAL** | **5.515** | **22232,50** | **266.790** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **DENUMIRE CONSUMATOR** | **DEBIT ESTIMAT** | **TOTAL** |
| 1. | Scoli/3 | 5Nmc/h x3 | 15 Nmc/h |
| 2. | Gradinite 3 | 4 Nmc/h x3 | 12 Nmc/h |
| 3. | Camin cultural | 3 Nmc/h | 3 Nmc/h |
| 4. | Sala de sport | 4 Nmc/h | 4 Nmc/h |
| 5. | Farmacie | 3 Nmc/h | 3 Nmc/h |
| 6. | Dispensare 4 | 3 Nmc/h x 4 | 12 Nmc/h |
| 7. | Sediu posta | 3 Nmc/h | 3 Nmc/h |
| 8. | Bisericii/5 | 3 Nmc/h x 5 | 15 Nmc/h |
| 9. | Sedii administrative/2 | 8 Nmc/h x 2 | 16 Nmc/h |
| 10. | Case 1625( se estimeaza un procent initial de racordare de aprox.40% | 2,5 Nmc/h x 650 | 1625 Nmc/h |
| 11. | Societati comerciale si de productie | 400 Nmc/h | 400 Nmc/h |
|  | **TOTAL DEBIT** |  | **2.108 Nmc/h** |

Investitia este oportuna pentru intreaga zona, realizandu-se:

- economii in bugetul familiilor.Gazele naturale reprezinta o sursa de energie mai ieftina decat combustibilul solid(lemnele de foc), folosit la incalzire si prepararea apei calde de consum si decat gazele petroliere lichefiate utilizate la prepararea hranei.

- disponibilizarea masei lemnoase pentru a fi valorificata superior,

-realizarea investitiei va avea un impact pozitiv asupra mediului inconjurator, prin reducerea poluarii si protejarea stratului de ozon, prin micsorarea suprafetelor de padure care se vor defrisa.

**Solutia tehnica**

Alimentarea cu gaze a satelor MANESTI,DRAGAESTI-PAMANTENI si DRAGAESTI-UNGURENI apartinatoare comunei MANESTI, judetul DAMBOVITA, se va realiza din conducta de medie presiune cu ∅6" existenta, printr-un racord cu diametrul de 4" in lungime de 10 metri, conectat la conducta din amonte(Parc Starmini-Distribuitor Teis),avand presiunea maxima de operare 6,0 bar, urmat de un SRM proiectat care are un debit de 2.500 Nmc/h si de reteaua de distributie gaze din PE 100 SDR11, insumand 21,10 KM.

Conductele de distributie se vor realiza din polietilena de medie sau medie densitate,urmand sa fie amplasate in conformitate cu prevederile normativului NTPEE 2018,cu modificarile si completarile ulterioare.Pentru amplasarea in localitati se va tine seama se de prevederile STAS 8591/1-91.

Conductele vor fi amplasate la distantele minime admise fata de constructiile si canalizatiile sub si supraterane existente.

**IV.DESCRIEREA SOLUTIILOR TEHNICE DE ALIMENTARE CU GAZE;**

Alimentarea cu gaze naturale a SRM cu o capacitate de 2500 Nmc/h ce va desrvi sistemul de distributie a comunei Manesti cu satele apartinatoare Manesti,Dragaesti-Pamanteni, Dragaesti-Ungureni, se va realiza astfel:

**VARIANTA ALEASA:**

Se propune alimentarea SRM-ului din conducta de gaze naturale medie presiune, din OL∅6"Pn =6 bar, printr-un racord medie presiune din teava OL de ∅4", si o lungime de 10m, conectat la conducta din amonte (Parc Starmini-Distribuitor Teis), apartinand societatii OMV PETROM SA.

In acest sens exista acordul de acces la conductele de alimentare nr.1841 din 11.05.2018, emis de catre OMV PETROM SA.

Avand in vedere cele de mai sus, sistemul de alimnetare ce urmeaza a fi infiintat va fi compus din:

-racord medie presiune din teava OL de ∅4", si o lungime de 10m, conectat la conducta din amonte (Parc Starmini-Distribuitor Teis).

-statie de reglare masurare SRM cu un debit de 2.500 Nmc/h, ce va alimenta cu gaze de redusa presiune comuna Manesti, cu satele apartinatoare Manesti,Dragaesti-Pamanteni, Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita. Statia de reglare masurare SRM va fi amplasata in intravilanul satului Dragaesti –Ungureni, apartinator comunei Manesti, judetul Dambovita.

-retea de distributie de presiune redusa cu o lungime de 21,10 km.

Reteaua de distributie gaze naturale se va racorda in statia de reglare masurare, prevazuta in proiect, statie amplasata in satul Dragaesti-Ungureni.

Reteaua de distributie are o lungime de 21,10 km si se va executa din teava PE100 SDR 11.

-Bransamente de gaze redusa presiune

-Posturi de reglare masurare la capete de bransament.

-Instalatii de utilizare

**STATIA DE REGLARE-MASURARE GAZE**

Amplasarea statiei de predare-primire gaze se va face pe terenul pus la dispozitie de catre Primaria Manesti, pe un teren din satul Dragaesti-Ungureni, apartinator Primariei.Accesul la statie se va face din drumul principal prin amenajarea unui drum de acces.Amplasamentul a fost ales , de comun acord cu reprezentantii Primariei Manesti, OMV Petrom SA si proiectant.Statia a fost proiectata cu asigurarea zonei de protectie.

Statia de reglare masurare predare-primire gaze va avea o capacitate initiala de 2.500 Nmc/h si va reduce si regla gazele de la presiune medie la presiune redusa.

Statia de reglare masurare are in componenta urmatoarele:

- cladire SRM 2.500 Nmc/h – grup de exploatare camera PSI.

- latrina cu o cabina

-separator de lichide de zacamant Dn 100

-rezervor inmagazinare lichid de zacamant de 1.000 litri

- instalatii tehnologice de filtrare masurare, reglare, grup de robineti intrare din statie, refulator de capat.

Statia de reglare masurare mai are urmatoarele utilitati:

- imprejmuire;

-iluminare incinta;

-drum acces si alei.

Debitul de gaze naturale estimat pentru intreaga comuna Manesti si satele apartinatoare Manesti,Dragaesti-Pamanteni si Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita este de 2.108 Nmc/h.

Dimensionarea statiei de reglare masurare s-a facut avand in vedere si o crestere a debitului in urmatorii 20 de ani, aceasta dimensionare facandu-se pentru 2.500 Nmc/h.

Diametrul conductei de racord este de ∅4", presiunea gazelor la conducta de racord va fi de(conf.acord acces nr.1841/11.05.2018 emis OMV PETROM SA):

Pmax = 6 bar

Pnom = 5 bar

Pminim = 3 bar.

Parametrii de lucru ai SRM-ului:

- presiunea maxima de intrare – 6 bar;

- presiunea minima de intrare – 2,5 bar;

-presiunea de iesire; 1,2 bar;

-debit maxim SRM – 2.500 Nmc/h;

- debit minm SRM -200 Nmc/h.

Tipul de SRM ce echipeaza statia:

-SRM in cladire de zidarie avand dimensiunile in plan 5,60 x 5,00m , echipat cu un panou de reglare de ∅ 100 pentru perioada de vara si unul de ∅ 150 pentru perioada de iarna;

- separator orizontal ingropat cu Dn ∅4".

- nu este necesara incalzirea gazelor;

-elementul de reglare a SRM-ului: RPA –Pn 16 bar;

- sistemul de stocare al lichidelor de zacamant prin colectare in rezervor

F1000=1.0mc. montat ingopat;

- elemente de protectie la suprapresiune-pe partea de iesire a SRM-ului ,robinet de descarcare RDS Dn 80/100, Pn 25 bar care se descarca la 2 bar.

- separarea electrica a statiei fata de instalatiile din aval si amonte- se va face cu flanse electroizolante cu presiuni de 64 bar la intrare si 25 bar la iesire.

-separarea lichidelor de zacamant existente in gaze- se va face prin intermediul unui separator de lichide orizontal, cu acumulare si posibilitati de vidanjare.Instalatia va fi constituita, in principal, din separatorul propriu-zis, un rezervor de acumulare si instalatia de vidanjare.

Claviatura de filtrare ,compusa din doua rampe de filtrare echipate cu filtre grosiere si fine.Cele doua rampe de filtrare vor fi prevazute cu robineti care sa permita scoaterea din functiune totala sau partiala a claviaturii de filtrare.

Claviatura de reglare, va fi compusa din mai multe rampe de reglare, echipate cu regulatoare tip RPA6,calculate pentru asigurare debitului maxim pe perioada de iarna si a debitului minim pentru perioada de vara.Claviatura de reglare va fi prevazuta cu ocolitor care sa permita functionarea statiei in cazul avarierii claviaturii de reglare.In amonte de fiecare regulator, se va monta cate un dispozitiv de blocare la supra si sub presiune, reglat conform unei diagrame de reglaj.Robinetii montati pe aceasta claviatura permit scoaterea din functiune simultana sau separata a rampelor de reglare.

Claviatura de masurare- va fi echipata cu contoare cu turbina tip FLUXI 2000,alese pentru masurarea debitelor maxime si minime.Contorele vor fi prevazute cu corectoare SEVC-D( functie de presiune,temperatura si factor de compresibilitate-PTZ).

Ansamblul,contor-corector, va fi montat in cofret de protectie.Claviatura de masura va fi prevazuta cu ocolitor care va permite furnizarea gazelor in cazul reviziilor sau aparitiei de defectiuni in cadrul claviaturii.Inaintea contoarelor se va monta filtru conic care va retine eventualele impuritati scapate de claviatura de filtrare.

Instalatia de incalzire a gazelor- va fi compusa dintr-un incalzitor de gaze,echipat cu instalatie utilizare de joasa presiune.Reducerea si masurarea consumului de gaze aferent instalatiei se va face intr-un post de reglare medie/joasa presiune.Postul de reglare va fi echipat cu regulatoare pentru debite mici si un contor corespunzator.

Instalatia de odorizare va fi echipata cu odorizator cu fitil.

Ocolitorul general al statiei de predare, va permite livrarea gazelor in caz de avarie a statiei.

Casa operatorie necesara pentru supravegherea statiei.

Aparatura AMC(manometre si termometre) care vor indica parametrii de functionare a statiei.Pentru o supraveghere permanentaa, in punctele principale, se vor monta prize de presiune la care se vor racorda tevi Dn ½”.Aceste tevi vor fi aduse in dreptul ferestrei casei operatori unde se vor monta manometre cu robineti de control.

Supapa de siguranta tip SAB, aleasa corespunzator scopului si destinatiei sale- se va monta pe colectorul de medie presiune.

Copertina de protectie pentru claviaturile de reglare si masura, precum si pentru rampa de butoaie de mercaptan.Contoarele si corectoarele se vor proteja suplimentar

intr-un cofret metalic.

Rampa de butoaie pentru mercaptan.

Pichet PCI.

Utilitati-alimentare cu apa, energie electrica, telefonie drum de acces la statie,alei carosabile trotuare si platforme.Caile de acces si platformele vor fi executate din beton antiscantei sau vor fi acoperite cu asfalt. Statia de predare-primire gaze a fost proiectata sa functioneze in urmatoarele regimuri;

- regim normal de lucru;

- regim de avarie a unei rampe de filtrare-reglare;

- regim de avarie a ambelor rampe de filtrare-reglare;

-regim de avarie a uneia sau mai multe rampe de reglare;

-regim de avarie a rampei de masurare;

- regim de avarie a intregii statii.

Claviaturile de filtrare, reglare si masurare se vor monta suprateran, la o distanta de 0,5- 0,5 m masurata de la sol pana la generatoarea inferioara a conductelor.Pentru a sigura o stabilitate corespunzatoare, conductele vor fi montate pe chituci din beton armat.Prinderea conductelor pe chituci se va face prin intermediul suportilor, suporti care au fost alesi in conformitate cu Catalogul de detalii, elemente si subansambluri prefabricate de instalatii pentru constructii-Detalii comune elaborat de IPCT SA Bucuresti.Suportii vor fi de tip rulant cu colier de prindere tip R10 si R11.Chitucii vor fi montati pe fundatii din beton, calculate functie de natura terenului de fundare si sarcinile la care vor fi supusi.

Constructiile statiei de reglare masurare se vor dimensiona in conformitate cu prescriptiile normativului P 100/2013, aplicat la conditiile locale ale comunei Manesti. Prin studii geo si hidro efectuate se vor stabili conditiile impuse pentru terenul de fundare, respectandu-se prevederile Normativului NE 001-1996-MDRAP.

Cota de fundare, va fi sub limita de inghet adica -0,9m. Zidaria, va fi portanta, de caramida(grosimea zidurilor fiind de 37,5 mm), simburi si centuri din beton armat B 150.

Claviaturile statiei de predare gaze vor fi protejate, de o copertina metalica acoperita cu tabla ondulata, iar aparatura de masura(contorul si corectorul) va fi protejata intr-un cofret metalic.

Statia de predare va fi de tip supravegheat, proiectandu-se o cabina operatorie.

Aceasta va avea:

- fundatie continua(cota de fundare fiind de – 1,0 m) care se va realiza functie de natura terenului de fundare. Fundatia se va realiza din beton marca B 100,iar elevatia din beton B150.

-structura de rezistenta va fi din zidarie portanta din caramida, grosimea acesteia fiind de 37,5 cm, cu stalpisori din beton armat cu fier beton OB ∅12 si etrieri din OB ∅6.Betonul turnat in stalpisori va avea marca B 200.

-centuri din beton armat.Betonul va avea marca B 200, iar armatura din OB∅14 cu etrieri din OB ∅6.

- acoperisul va fi de tip terasa, din beton armat.Betonul va avea marca B 200, iar armatura din PC 52∅14 cu etrieri din OB ∅6.Hidroizolatia acoperisului se va realiza cu panza si carton bituminat.

Pentru preluarea apelor meteorice de pe acoperis se vor prevede jgheaburi si burlane.Burlanele vor fi prelungite pana la o rigola colectoare.Colectarea apelor atat de pe terasa constructiei, cat si din incinta statiei se va face prin intermediul unui sistem de rigole,betonat, care vor conduce apele spre santurile colectoare existente in interiorul statiei.In contextul celor aratate mai sus se vor lua masuri ca apa sa nu poata ajunge la cota de fundare.

Copertina de protectie a claviaturilor va fi executata din:

- fundatii izolate,executate din beton B 100.Cota de fundare va fi la – 1,0m. Dimensiunile fundatiei vor fi calculate functie de natura terenului de fundare.

- stalpi din teava Dn 100 mm STAS 715/2.grd.A, cu inaltimea de 2.200mm.

-grinzi si ferme metalice confectionate din otel cornier de 50x50 si 60x60,STAS 424-91;

-pane metalice din cornier de 50x 50, STAS 424-91;

-acoperis din tabla zincata ondulata cu grosimea de 1,25 mm STAS 2029-80.

Closetul uscat va fi o constructie supraterana, realizata dintr-o cabina de zidarie, avand dimensiunile exterioare 2,10-x 1,7 m, amplasata pe o cuva subterana,vidanjabila, cu adancimea de 1,5 m.

Cuva va fi executata din beton armat,tencuita in interior si hidroizolata la exterior. Hidroizolatia, executata cu bitum si carton bitumat, va fi protejata cu zidarie din caramida cu grosimea de 12,5 cm.

Dimensiunile in plan ale cuvei au fost stabilite functie de perioada de vidanjare, cotele acesteia fiind 2,0-3,0 m.

Pentru asigurarea rezistentei constructiilor, cat si accesului la diferitele elemente ale statiei se vor prevede trotuare in jurul casei de operatori, a copertinei si a claviaturilor, precum si alei de acces din beton catre toate elementele componente ale statiei.

Trotuarul din jurul casei de operatori va fi racordat la elevatia cladirii, printr-o scafa din beton.

Imprejmuirea statiilor se va realiza cu panouri din plasa de sarma cu stalpi de sustinere din teava din otel fixati, in fundatii din beton.

Statia de reglare-masurare a fost amplasata in conformitate cu prevederile NT emisa ANRE cu nr.3915/94.Racordul se va incadra in clasa- a II-a de locatie, aflandu-se la urmatoarele distante fata de obiective:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv** | **Distanta minima**  **de siguranta[m]** | **Zona I de**  **locatie**  **[m]** | **Zona II de**  **locatie**  **[m]** |
| **Depozite de carburanti** | **30** | **31-60** | **> 61** |
| **Instalatii electrice cu U>110 kv** | **25** | **26-55** | **> 55** |
| **Idem U< 110 kv** | **20** | **21-50** | **>50** |
| **Grupuri sociale,industriale si**  **administrative** | **20** | **21-50** | **>50** |
| **Centre populate si locuinte**  **individuale** | **20** | **21-50** | **>50** |
| **Drumuri nationale** | **22** | **23-52** | **>52** |
| **Drumuri judetene** | **20** | **21-50** | **>50** |
| **Depozite de gunoaie** | **50** | **51-80** | **>80** |

Statia de protectie catodica se amplaseaza in incinta SRM de sector, iar priza catodica formata dintr-o conducta de otel de ∅ 168 x 12 mm, in lungime de 20 m, se va amplasa in interiorul statiei, pe teritoriul public, ingropata la o adancime de 2,0 m.

Statia va proteja racordul de medie presiune si reteaua de distributie ce pleaca spre consumatori.Pentru o buna protectie, potentialul conducta-sol minim adanc este de -1,20V, iar cel maxim de 0,85 V.

In conditii normale o statie de protectie catodica lucreaza cu un curent a carui intensitate medie data de 20A.S-a utilizat de asemenea protectie catodica cu anozi mai electroagresivi decat otelul si anume din zinc ingropati in pamant in apropierea conductei distantati intre ei la 500m.In executie se vor respecta prescriptiile tehnice si desenele din STAS 7335/9.Aceasta metoda este eficienta pentru rezistivitati ale solului pana la 50 ohmi metru.

**DISPECERATUL DE GAZE**

Pentru buna desfasurare a activitatii de exploatare si intretinere a conductelor si instalatiilor aferente sistemului de alimentare al comunei Manesti s-a prevazut sa se construiasca/amenajeze un dispecerat de gaze care sa aiba urmatoarele caracteristici:

**a.Caracteristici constructive:**

- Ac = 52,98 mp

- Au = 43,33 mp

**b. Structura:**

-va fi mixta, din zidarie cu samburi de beton armat+ cadre de beton armat pe fundatii de beton armat si planseu armat la h = 3m.

**c.Functiuni:**

-atelier mecanic Au = 13,46 mp

-birou nr.1 Au = 8,45 mp

- birou nr.2 Au = 12,81 mp

- hol acces Au = 4,61 mp

-caserie Au = 4,0 mp

**d.Finisaje:**

- pereti: caramida plina 25 cm(portanti) si de compartimentare de 12,5 cm;

-tamplarie: metalica,din profile laminate tip Iasi;

- pardoseli: -mozaic turnat, in hol

-beton rolat, in atelier

-sapa de egalizare si dusumea de lemn, in birouri;

` -tencuieli: -interioare, obisnuite(var+ciment); exterioare-praf de piatra

**e.**Trotuar de protectie: se va realiza in jurul cladirii, avand o latime de 1m;

**f.**Invelitoare: tabla cutata zincata prinsa pe pane metalice;

**g.**Dependinte: magazie Au = 30 mp;

**h.** WC uscat;

**i.** Platforma tehnologica pietruita

**j.** Imprejmuire: gard din plasa de sarma, pe stalpi de beton armat, preturnati pe santier montati in fundatii de beton monolit, iar pentru acces se va prevedea o poarta.

Accesul catre cladire se va face pe un trotuar dalat, cu latimea de 1,0m si lungimea de 6m.

Cladirea va avea structura din zidarie portanta de caramida presata plina de 25 cm grosime, rigidizata cu samburi si centuri de beton armat, conform prevederilor normativului P2-85.

Constructia va avea doua cadre din beton armat(stalpi-rigla orizontala-rigle inclinate) in zona centrala.Frontoanele vor fi realizate din zidarie portanta cu samburi de beton armat la colturi, centuri orizontale la nivelul planseului si centuri inclinate pentru sustinerea panelor si invelitorii.

Planseul va fi de tip placa de beton armat monolit pe rigolele cadrelor curente si pe zidaria portanta pe tronsoane.

Acoperisul va fi de tip sarpanta, iar invelitoarea va fi din tabla cutata zincata, prinsa pe pane.

Fundatiile sub ziduri vor fi continui, din beton monolit- simplu in talpa si armat in elevatie.In dreptul stalpilor de cadru si a samburilor de beton armat din colturile cladirii se vor executa fundatii izolate din beton armat monolit, avand aceeasi cota de fundare cu fundatiile continui sub ziduri si fiind prevazute cu mustati inglobate pentru ancorarea stalpilor si samburilor de beton armat.

**RETEAUA DE DISTRIBUTIE**

Alimentarea cu gaze a comunei MANESTI se va face prin reducerea, reglarea presiunii si masurarea consumului prin intermediul unei statii de reglare masurare de predare care va avea capacitate de 2.500 Nmc/h.Pentru alimentarea cu gaze a viitorilor abonati se va proiecta un sistem de distributie gaze mixta, reteaua de distributie proiectata va functiona la presiune redusa(2,0-0,2 bar), care va fi montata practic pe toate strazile si ulitele comunei.

Distributia va fi de tip ramificat, cu serie de ramuri arborescente.Acolo unde va fi posibil, se vor inchide si bucle locale.Lungimea totala a retelei de distributie va fi de

21,10 km.

Alimentarea sistemului comun de distributie pentru satele Manesti,Dragaesti-Pamanteni si Dragaesti-Ungureni, se va face din SRM cu o conducta PE HD100 SDR11, cu diametrul Dn280 in lungime de 200m, dupa care reteaua se ramifica astfel:

1) Pentrul satul Manesti,(spre nord) cu teava PEHD 100SDR11 Dn 200mm, prin intermediul unei vane PE, Dn 200 mm,Pn 10.

2) Pentru satele Dragaesti-Pamanteni si Dragaesti-Ungureni, (spre sud) cu teava PEHD 100 SDR11 Dn 250, prin intermediul unei vane PEHD 100 SDR11, Dn 250mm, Pn 10.

Pentru satul Manesti, sistemul de distributie gaze naturale se va realiza astfel:

• Dc 117 : L= 1000m; Dn = 200mm

•DJ 702B: L= 1000m ; Dn= 110mm

(spre Tatarani)

•DJ 702B: L= 800m; Dn 90mm

(spre Pamanteni)

•str. Pe Vale: L=740m; Dn 90mm

(tronson I)

• str. Pe Vale: L=500m; Dn 63mm

(tronson II)

•str. Pe Bratesti: L= 380m; Dn 63mm

•str.Spre Stadion:L=450m;Dn 63mm

•str.La Neagu: L= 100m;Dn 63mm

•str. La Iuga: L= 150m;Dn 63mm

•str. Pe Chiliu:L= 690m;Dn 63mm

•str.La Onica: L= 200m;Dn 63mm

•str.Spre Biserica: L= 170m; Dn 63mm

• str.Pe Gratar: L= 170m;Dn 63mm

•str. In Livada: L= 200m;Dn 63 mm

•str.Valceaua cu Bolovani: L= 140m;Dn 63mm

•str.La Trenu: L= 50m;Dn 63mm.

Pentru satul Dragasti-Ungureni, sistemul de distributie gaze naturale se va realiza astfel:

a) Partea comuna Dragaesti-Ungureni cu Dragaesti-Pamanteni:

•DC 117: L=1600m; Dn 250mm

b) Partea proprie satului Dragaesti-Ungureni:

• DC117: L=800; Dn 90mm

•DC 117D: L= 800m; Dn 63mm

(Dragomireasca)

•DC 117 C:L = 1100m;Dn 140mm

(Pe Ivaneasca)

•DN 72A : spre Voinesti partea stanga: L =650m;Dn 63 mm

: spre Voinesti partea dreapta :L =650m;Dn 63 mm

:spre Targoviste partea stanga: L = 300m;Dn 63 mm

:spre Targoviste partea dreapta:L= 300m;Dn 63 mm

•str. Pe Brazda: L= 190m;Dn 63mm

•str.La Adventisti: L= 190m;Dn 63mm

•str.La Ciobanesti:L= 290m;Dn 63mm

•str.La Tonesti : L= 190m;Dn 63mm

Pentru satul Dragaesti-Pamanteni, sistemul de distributie gaze naturale se ramifica din portiunea comuna cu satul Dragaesti-Ungureni si traverseaza raul Dambovita in zona podul rutier existent; se va monta o vana PEHD 100SDR11 Dn 200mm:

• DC 117 (la Rafira): L= 550m;Dn 200mm

•DJ 702B (spre Manesti): L= 1400m;Dn 110 mm

tronsonul I

•DJ 702 B( spre Manesti): L= 400m;Dn 90mm

tronson II

•DJ 702B (spre Decindeni): L= 400m;Dn 160 mm

tronsonul I

•DJ 702B (spre Decindeni): L= 1000m;Dn 110 mm

tronsonul II

•DJ 702B (spre Decindeni): L= 600m;Dn 90 mm

tronsonul III

•DJ 702B (spre Decindeni): L= 650m;Dn 63 mm

tronsonul IV

•DJ 702 A (spre Ludesti): L= 300m;Dn 63 mm

•str.Pe Valcei 1 : L= 170m;Dn 63mm

•str.Pe Valcei 2: L= 200m;Dn 63 mm

•str. La Dutu: L= 210m;Dn 63 mm

•str. Pe Linie : L= 250m;Dn 63mm

• str.Ana E. : L= 190m;Dn 63 mm

•str.La Gociu; L = 160m;Dn 63mm

•str.Tineretului+Parc: L= 450m;Dn 63 mm

•str.La Vilica: L= 170m;Dn 63mm.

Pentru evitarea spargerii carosabilului la executarea bransamentelor, de-a lungul drumului national DN 72 A, conducta se va amplasa pe ambele parti ale acestuia.

Reteau de distributie conform studiului de fezabilitate va fi executata in marea ei majoritate din tevi din polietilena de medie densitate PE 100 SDR11 si din tevi din otel SREN 10208.

Tevile din otel se vor folosi numai la executarea conductelor montate aerian,la traversarile drumurilor si la tuburile protectoare.

Avand in vedere cele de mai sus,sistemul de alimentare cu gaze, care urmeaza sa deserveasca comuna va fi compus, in principal din:

- retea de distributie gaze naturale cu diametre cuprinse intre 63 mm si 280 mm,in lungime totala de 21,10 km.

- bransamente de gaze de redusa presiune

- posturi de reglare la capete de bransament,

- instalatii de utilizare.

Bransamentele, posturile de reglare de la capetele bransamentelor si instalatiile de utilizare nu fac obiectul prezentei documentatii, ele urmand sa fie proiectate si executate prin grija fiecarui abonat in parte.

La principalele intersectii ale conductelor de distributie, se vor monta robineti din polietilena sau din otel functie de considerente tehnice si economice.

Reteaua de distributie va avea o lungime de 21,10 km,repartizata pe diametre astfel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RETEA DE DISTRIBUTIE** | | | |
| 63 X5,8 mm |  | 9510 | PE 100 SDR11 |
| 75x 6,8 mm |  | - | PE 100 SDR11 |
| 90x 8,2 mm |  | 3340 | PE 100 SDR11 |
| 110x 10mm |  | 3400 | PE 100 SDR11 |
| 125 x 11,4mm |  | - | PE 100 SDR11 |
| 140x12,7mm |  | 1100 | PE 100 SDR11 |
| 160x 14,5mm |  | 400 | PE 100 SDR11 |
| 180x 18,2mm |  | - | PE 100 SDR11 |
| 200 x 18,2mm |  | 1550 | PE 100 SDR11 |
| 250 x22,7mm |  | 1600 | PE 100 SDR11 |
| 280 x 25,4mm |  | 200 | PE 100 SDR11 |
|  |  | 21100 |  |

Conductele vor fi amplasate, pe cat posibil, in spatiul cuprins intre limita de proprietate si carosabil conform planurilor anexate.Amplasarea conductelor de distributie

s-a facut cu respectarea distantelor minime admise prevazute de STAS 8591/1 si de normativul NTPEE 2018 ,cu modificarile si completarile ulterioare.La amplasarea conductelor de distributie gaze naturale s-a tinut cont si de existenta celorlalte retele pe teren, care au fost reprezentate pe plan cu titlu informativ.

Adancimea de pozare a conductelor de distributie executate din tevi de otel va fi cuprinsa intre 0,7m si 1,0 m,functie de pozitia de montaj, spatiu verde sau carosabil, iar a celor din polietilena de 0,90m.Distantele stipulate mai sus sunt masurate de la generatoarea superioara a conductei pana la cota terenului sistematizat.

Conductele din otel, montate suprateran se vor proteja impotriva coroziunii prin grunduire si vopsire cu vopsea galbena.

In principalele puncte se vor monta robineti de sectorizare care sa permita scoaterea din functiune a diferitelor tronsoane de conducta fara oprirea livrarii gazelor in zona.

Pentru depistarea eventualelor scapari de gaze,pe traseul conductelor de gaze se vor monta rasuflatori din 50 in 50m. Rasuflatorile vor fi de tip „spatiu verde” fiind fixate in beton.

Conductele din otel se vor monta la traversarea diferitelor obstacole,(cai ferate si/sau linii de tramvai,traversari de cursuri de ape si soave,etc) in terenuri instabile(care prezinta pericol de alunecari,mlastinoase si terenuri sensibile la inmuiere cat.B”,etc).

La stabilirea traseelor de amplasare a retelelor de distributie s-a acordat prioritate asigurarii conditiilor de siguranta; acestea vor fi amplasate numai in domeniul public,in zona verde a carosabilului, cu respectarea distantelor minime admise intre conductele subterane de gaze naturale si alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, conform prevederilor normativului NTPEE 2018 si STAS 8591/1” ,cu modificarile si completarile ulterioare. Amplasarea in localitati a retelelor edilitare subterane, executate in sapatura”Conductele vor fi amplasate in urmatoarea ordine de preferinta:

- zone verzi;

-trotuare;

-alei pietonale;

-zona carosabila a strazii.

Traversarile subterane (drum comunal) s-au proiectat, luandu-se masuri de siguranta deosebite si anume: montarea conductelor in tuburi de protectie care au sarcina de preluare a eforturilor datorita sarcinilor mobile exterioare (sarcini dinamice)

***- funcţionalitatea, amplasarea şi conformarea construcţiilor***:

Stația a fost proiectată în conformitate cu exigențele Normativului NTPEE 2018 si STAS 8591/1”

- capacitatea, suprafaţa desfăşurată : stație de reglare masurare Q=2500Nmc/h–; clădirea dispecerat Ac.=53.00mp.

- principii de compoziţie pentru realizarea obiectivelor noi: amplasarea componentelor funcționale ale incintei – construcții, platforme, echipament, utilaje s-a facut în conformitate cu necesitățile tehnologice și exigențele normelor PSI.

- organizarea spațiilor corespunzătoare funcțiunilor specifice unei stații de reglare-masurare se face în conformitate cu exigențele tehnologice și cele PSI.

***- distanţe faţă de construcţiile existente***: limitele incintei studiate se află la:

- 26,25m de clădirea sălii de sport

- 44,85m de clădirea P+2 aflată mai la sud de sala de sport

- 31,80 m față de clădirea de locuit parter aflată mai la nord de sala

de sport

- 53,35m de clădirea de locuit aflată pe aceiași parte a străzii, în curtea de la nord.

***- accese pietonale şi auto, pentru utilajele de stingere a incendiilor***: incinta SRM are o cale de acces auto și pietonală prin partea de la sud – pe direcția de mers auto, cu lățimea de 9m, și o cale de ieșire din incintă în partea de la nord, cu lățimea de 9m, cu racordare la firul de dreapta al șoselei; aceiași cale poate fi utilizată și de utilajele de stingere a incendiilor.

-In cazul unor accidenteurmate de incendiu pe traseul retelei de distributie,accesul PSI SE FACE PE CAILE DE COMUNICATIE RUTIERE,DEJA EXISTENTE.

***- modalităţi de organizare şi rezolvare a circulaţiei carosabile şi pietonale***: s-a ținut seama de fluxul auto având banda de 3,50m, cu acces pe cele două părți, precum și accesul și spațiul de staționare în perioada EXECUTARII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII

- Amplasarea obiectivelor în incinta SRM s-a făcut ținând seama de distanțele prevăzute în Normativul NP 004-03

**- justificarea necesităţii proiectului:** In urma cercetarilor efectuate in zona de catre persoane si societati autorizate, s-a ajuns la concluzia ca in localitatea Manesti cu satele apartinatoare , Manesti,Dragaesti-Pamanteni , si Dragaesti-Ungureni se poate realiza infiintarea retelei de distributie gaze naturale.

Ca urmare acestui fapt Consiliul local Manesti a adoptat in sedintele de consiliu urmatoarele hotarari:

Hotararea privind aprobarea studiului de fezabilitate pentru obiectivul, Ïnfiintare sistem de distributie gaze naturale in comuna Manesti cu satele apartinatoare Manesti,Dragesti-Pamanteni si Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita”, si a indicatiilor tehnico-economice;

Hotararea privind concesionarea serviciului public de distributie a gazelor naturale in comuna Manesti, cu satele apartinatoare Manesti,Dragaesti-Pamanteni ,Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita, prin care s-a aprobat infiintarea sistemului de distributie gaze naturale in comuna Manesti cu satele apartinatoare Manesti,Dragaesti-Pamanteni, Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita, s-a aprobat punerea la dispozitia concesionarului a serviciului public privind distributia gazelor naturale in comuna Manesti cu satele apartinatoare Manesti, Dragaesti-Pamanteni, DragaestI-Ungureni, judetul Dambovita, a terenurilor aferente, a terenului necesar organizarii de santier pe durata realizarii investitiei si a terenurilor necesare pentru realizarea lucrarilor de executie, operare ,intretinere a obiectivlor aferente sistemului de distributie a gazelor naturale in aceasta localitate, precum si a terenurilor necesare realizarii acestei investitii apartinand domeniului public si privat al comunei Manesti, cu titlu gratuit pe toata durata concesiunii in temeiul art.36 din Legea gazelor nr.351/2004, cu modificarile si completarile ulterioare si NTPEE/2018,cu modificarile si completarile ulterioare.

Comuna Manesti cu satele apartinatoare Manesti,Dragaesti-Pamanteni,Dragaesti-Ungureni, judetul Dambovita, are un numar de:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumire sat** | **Numar de locuitori** | **Numar de gospodarii** |
| MANESTI | 1421 | 508 |
| DRAGAESTI-PAMANTENI | 2611 | 619 |
| DRAGAESTI-UNGURENI | 1428 | 498 |

si un numar de 128 de societati comerciale si obiective social-culturale si de cult repartizate astfel:

|  |  |
| --- | --- |
| **LOCALITATEA** | **Societati comerciale+obiective social-culturale**  **si de cult** |
| MANESTI | 60 |
| DRAGAESTI-PAMANTENI | 24 |
| DRAGAESTI-UNGURENI | 44 |
|  | TOTAL 128 |

Data fiind situatia dificila din transporturi, cu implicatii in aprovizionarea cu butelii de aragaz si reducerea la minim a taierilor de lemn din paduri, din motiv de protectie a acestora, nu se poate asigura in toate gospodariile un minim de confort termic necesar unui trai civilizat.

De asemenea exploatarea in limite nepermise a fondului forestier din zona cu consecinte nefaste asupra factorilor de mediu, lucru care in ultima vreme se resimte tot mai mult si in plus utilizarea combustibililor(lemne,carbuni) ,creeaza poluarea mediului.

Recurgerea la folosirea energiei electrice, este costisitoare, ducand la un grad de suportabilitate foarte redus, avand in vedere veniturile modeste ale populatiei, precum si la crearea unor probleme de ordin tehnic ce constau in faptul ca instalatiile electrice ale imobilelor nu au fost dimensionate in acest sens.

In aceasta situatie este necesara, utila si posibila, infiintarea sistemului de distributiei a gazelor naturale in comuna Manesti, cu satele apartinatoare Manesti, Dragaesti-Pamanteni, Dragaesti-Ungureni,judetul Dambovita.

Acesta prezinta urmatoarele avantaje:

-grad sporit de confort;

- reducerea substantiala a cheltuielilor pentru incalzire si preparare hrana;

- reducerea poluarii mediului.

Profilul de activitate al investitiei este de deservire a populatiei, precum si a obiectivelor social-culturale si administrative, prin asigurarea alimentarii cu gaze naturale in conditii igienice, economice si de siguranta.Locuitorii comunei,societatile comerciale existente si obiectivele social-culturale, folosesc pentru incalzire electricitate,pacura, butan gaz, combustibil solid(lemne,carbuni), iar pentru prepararea hranei se folosesc gaze lichefiate si lemne.

**- prezentarea elementelor specifice caracteristice proiectului propus:**

- profilul şi capacităţile de producţie: SRM Q=2500Nmc/h.

- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul

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

- cladire SRM 2.500 Nmc/h – grup de exploatare camera PSI

-separator de lichide de zacamant Dn 100

-rezervor inmagazinare lichid de zacamant de 1.000 litri

- instalatii tehnologice de filtrare masurare, reglare, grup de robineti intrare din statie, refulator de capat.

- clădire stație – 215mp

- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă:

**A)Alimentarea cu apă** se va face din rețeaua de alimentare cu apă locală prin racord în incintă la căminul cu apometru din partea de nord-vest a incintei.

Punctele de consum de apă potabilă se află în clădirea dispecerat :

- grup sanitar pentru public: 2 cabine WC şi 1 chiuvetă

- grup sanitar aferent biroului-pentru personal: cu duș, WC și chiuvetă

- birou: centrală termică pe gaz

B) **Evacuarea apelor uzate** menajere se va face în fosă septică vidanjabilă (bazin vidanjabil), amplasată în partea de nord-est a incintei.

C) **Evacuarea apelor pluviale** se face prin amenajarea platformei circulabile cu pantă spre nord-est, si de acolo la rigolele stradale sau panta terenului natural

**D) Instalaţii sanitare interioare :**

- grup sanitar pentru public: 2 cabine WC şi 1 chiuvetă

- grup sanitar aferent biroului-pentru personal: cu duș, WC și chiuvetă

**E )lnstalaţii termice interioare:** încălzirea spaţiilor cu prezenţă umană se face prin instalaţie de încălzire cu centrală termică amplasată în birou.

Pe acoperiș se vor instala panouri solare.

**F)Instalaţii electrice** - se face racordarea la reţeaua electrică a localităţii, din cablul existent pe baza unui proiect elaborat de proiectant de specialitate agreat de ENEL.

Pentru restul folosințelor – iluminare interioară și exterioară se utilizează curent de 220v.

-Puterea instalată Pi =7500 W

-Puterea ceruta Pc = 7500 W

-tensiunea de alimetare: / 230V - 50Hz

- **descrierea lucrărilor de refacere** a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei: sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului prin aducerea acestuia la starea initiala

- **căi noi de acces** sau schimbări ale celor existente: accesul mijloacelor auto pentru alimentare și pentru aprovizionare se face din DJ, cu amenajare pentru acces și pentru ieșire

- **resursele naturale** folosite în construcţie şi funcţionare: apă, nisip, din resurse locale;gaze natural din reteaua de transport medie presiune.

- **metode folosite în construcţie**: metodele clasice pentru construcții cu structura din beton armat și pereți cu zidărie din BCAptr.cladiri si constructii ingineresti;metode clasice de pozarea conductelor in subteran.ptr.reteua de distributie.

- **planul de execuţie**, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară:

Fazele de construcție constau în:

- sistematizarea verticală a terenului

- construirea clădirii stației SRM

- amenajarea platformei carosabile, inclusiv a racordării la DJ., pentru acces și ieșire din stație

- executarea împrejmuirii pe 3 laturi

- montarea instalațiilor și utilajelor din SRM

- racordarea la utilități

- executarea retelei de distributie

- **relaţia cu alte proiecte existente sau planificate**: distributia fiind de interes communal,nu se intersecteaza cu alte proiecte decit acelea de alimntare cu gaz a viitorilor consumatori.

- **detalii privind alternativele** care au fost luate în considerare: au fost avute în vedere doua variate in faza SF.si s-a ales variant descrisa din considerente tehnice si economice.

- alte activităţi care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu,unitati economice mici si mijlocii care consuma gaz;nu in ultimul rind,activitatea de intretinere si exploatre a retelei propiuzise.)

- alte autorizaţii cerute pentru proiect: s-au obținut avizele prevăzute în Certificatul de urbanism

**Localizarea proiectului:**

- ***distanţa faţă de graniţe*** pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001: com.Manesti este situată la 150km de granița cu Bulgaria și la 290km de țărmul Mării Negre; ca urmare se poate aprecia că nu există impact asupra mediului în context transfrontieră.

**Caracteristicile impactului potenţial, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile**

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

- impactul asupra populaţiei: realizarea distributiei de gaze in com.Manesti ridica standardul de viata al locuitorilor prin confortul asigurat locuintelor si institutiilor.

- sănătăţii umane: construirea retelei de gaze nu afectează sănătatea populației

- faunei: terenul pe care se amplasează stația SRM si reteua de gaze este teren intravilan și a avut utilizare la categoria curți-construcții sau drumuri publice fără a avea elemente de faună sălbatică

- florei: terenul pe care se amplasează stațiaSRM si reteaua de gaze este teren intravilan și a avut utilizare la categoria curți-construcții, fără a avea elemente de floră sălbatică

- solului: terenul pe care se amplasează stația SRM si reteaua de gaze este teren intravilan și a avut utilizare la categoria curți-construcții respective drumuri publice.

- folosinţelor: există un efect pozitiv prin crearea unui serviciu util comunității

- calităţii şi regimului cantitativ al apei: în zonă nu există suprafețe de apă subterană ce pot fi afectate în vreun fel de funcționarea retelei apele de suprafati sint supratraversate in tub de protectie.

- calităţii aerului: emanațiile în incintă sunt cele specifice unei străzi cu trafic mediu; .

- climei: amploarea lucrării nu poate influența factorii climatici

- zgomotelor şi vibraţiilor: zgomotul și vibrațiile sunt cele specifice unei străzi cu trafic mediu

- peisajului şi mediului vizual: pe amplasament sau în zonele învecinate nu există elemente de peisaj sau de mediu vizual care să fie afectate de construirea reteleii de distribuție

- patrimoniului istoric şi cultural: pe amplasament sau în zonele învecinate nu există obiective ale patrimoniului istoric şi cultural

- asupra interacţiunilor dintre aceste elemente: la nivelul fiecărui factor de mediu (construit sau antropic) efectele construirii și funcționării retelei sunt nule sau de intensitate foarte redusă, ceeace face ca și nivelul interacțiunii dintre acestea să fie nesemnificativ din punct de vedere al protecției mediului.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ):

- în timpul realizării obiectivului au loc emanații de praf, zgomot, cu efect în incintă, fiind considerate impacturi temporare, pe termen scurt și de mică amploare; nu există impact direct sau indirect – pe termen scurt, mediu sau lung, cu efecte directe sau indirecte, secundare sau cumulative care se pot constitui în impact negativ asupra mediului tropic și antropic.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate): efectele construirii și funcționării stației SRM au loc numai în cadrul incintei stației

- magnitudinea şi complexitatea impactului: efectele construirii și funcționării stației SRM au loc numai în cadrul incintei stației

- probabilitatea impactului: foarte redusă

- durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului: eventualele evenimente cu efect asupra mediului sunt concurente cu cele ce fac obiectul protecției la incendiu, care prezintă măsuri precise și riguroase, care fac să fie îndeplinite în același timp exigențele de protecție a mediului.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: intensitatea și probabilitatea impactului asupra mediului a construirii și funcționării retelei de gaze nu se constituie în impact semnificativ asupra mediului; aceasta face să nu fie necesare măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului.

***- natura transfrontieră a impactului:*** com.Manesti este situată la 150km de granița cu Bulgaria și la 290km de țărmul Mării Negre; ca urmare se poate aprecia că nu există impact asupra mediului în context transfrontieră.

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

**1.** Protecţia calităţii apelor:

- sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: din funcționarea retelei de distribuție gaze nu rezultă poluanți pentru ape; apa pluvială cu reziduri de produse petroliere de pe platforma stației SRM este colectată în separatorul de uleiuri, după care este evacuată prin vidanjare.

- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: nu este necesar stație de epurare sau preepurare a apelor uzate; apele uzate menajere rezultate din funcționarea stației se colectează în fosă septică vidanjabilă.

**2.** Protecţia aerului:

- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi: foarte reduse

- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă: nu este cazul.

***3. Protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor***: la funcționarea retelei de distribuție gaze nivelul de zgomot este echivalent cu cel de pe o stradă cu trafic rutier de intensitate medie; ca urmare nu suntnecesare măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor.

**4. *Protecţia împotriva radiaţiilor***: nu au loc emisii de radiații

**5.** Protecţia solului şi a subsolului:

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol şi ape freatice: nu rezultă poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului: date fiind cele de mai sus, nu sint necesare lucrari de protective a solului,iar dotarile din SRM elimina posibilitatea poluarii de orice fel

**6.** Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:

Cele mai apropiate situri protejate din rețeaua NATURA 2000 sunt:

- ROSCI0344-Padurile din sudul piemontului Cindesti (Ludesti,Hulubesti,Cobia,Cringurile,Gura Foii.Lucieni,Manesti,Tatarani)-la 3km.

Rezervatia Plaiul Domnesc Moroieni-la 30km.

În afară de aceste ecosisteme nu există alte arii protejate sau monumente ale naturii mai apropiate.

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate: date fiind distanțele specificate mai sus, nu se impun lucrări, dotări sau măsuri pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate.

**7.** Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional etc.: pe trseul retelei nu există monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional.

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public: categoria și amploarea efectelor construirii și funcționării retelei de distribuțiegaze nu impun necesitatea de lucrări, dotări şi măsuri pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public

**8.** Gospodărirea deşeurilor generate pe amplasament:

- tipurile şi cantităţile de deşeuri de orice natură rezultate:

- deșeuri menajere din funcționarea SRM rezultă o cantitate zilnică de 10kg, și o cantitate anuală de 3,65t.

- deșeuri din funcționarea SRM – din utilizarea separatorului de uleiuri; se apreciază o cantitate de 0,2t/an

- modul de gospodărire a deşeurilor:

- deșeurile menajere sunt preluate de serviciul de salubritate comunal- prin contract încheiat cu aceasta.

deșeuri din funcționarea stației: uleiurile recuperate în acest fel se valorifică prin firme specializate în recuperarea de produse petroliere uzate.

**9.** Gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse: la construirea și la funcționarea retelei de distribuție gaze nu se produc și nu se folosesc substanțe și preparate chimice periculoase.

**V.** Prevederi pentru monitorizarea mediului:

- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu: nivelul efectelor construirii și funcționării retelei de distribuție gazei nu necesită dotări sau măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

**VI.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deşeurilor etc.): prezentul proiect nu face obiectul reglementărilor din acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

**VII.** Lucrări necesare organizării de şantier:

- ***descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier***:

- platformă pietruită pentru depozitarea materialelor de construcție

- amplasare container cu funcțiune complexă: birou, depozit scule, vestiar

- amplasare WC ecologic

- ***localizarea organizării de şantier***: lucrările pentru organizarea de șantier se desfășoară în incinta stabilită ca amplasament

- ***descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier***: lucrările de organizare de șantier sunt de mică amploare și nu au efect asupra mediului, în afara incintei

- ***surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier***: dată fiind amploarea redusă a lucrărilor de organizare de șantier nu sunt necesare instalații pentru reținerea, evacuarea sau dispersia poluanților.

- ***dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu***: dată fiind amploarea redusă a lucrărilor de organizare de șantier nu sunt necesare dotări şi măsuri pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu

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

***- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii:***

- demolarea construcțiilor existente, recuperarea materialelor recuperabile și transportarea molozului și a materialelor nerecuperabile la un depozit de deșeuri de construcție

- demontarea pavajului din elemente demontabile, reutilizabile

- demontarea instalațiilordin SRM, în vederea unei eventuale reutilizări

- fiind teren intravilan, aceasta se aduce în situația de a fi construibil pentru alte folosințe

***- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:***

***-*** eventualele evenimente cu efect asupra mediului sunt concurente cu cele ce fac obiectul protecției la incendiu, care prezintă măsuri precise și riguroase, care fac să fie îndeplinite în același timp exigențele de protecție a mediului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei:

- la închiderea obiectivului se pot dezafecta partea de instalații din SRM dar poate fi folosită clădirea dispecerat pentru o altă funcțiune

- la dezafectarea/demolarea instalației terenul poate fi folosit pentru orice altă utilizare, starea terenului rezultat negenerând restricții de niciun fel.

- modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: prin demontarea instalațiilor și demolarea construcțiilor terenul poate fi readus la starea existentă înaintea lucrărilor de construcție, aceasta fiind la ora actuală teren domeniu public.

Intocmit:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |