

MEMORIU DE PREZENTARE

“INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA POSTA CÂLNAU – JUDETUL BUZAU ”

Titular: COMUNA POSTA CALNAU

Intocmit: Ecolog, Arsene Simona

- Decembrie 2022 -

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
 - director/manager/administrator;
 - responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- 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;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

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).

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;
- 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;
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
 - folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
 - politici de zonare și de folosire a terenului;
 - arealele sensibile;
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

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;

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;

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;

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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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.

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.

1. Denumirea proiectului

"INFIINTARE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE IN COMUNA POSTA CÂLNAU – JUDETUL BUZAU "

2. Titularul proiectului de investiții

a). denumire titular;

PRIMARIA COMUNEI Posta Calnau

b). adresa titularului, telefon, fax, adresă e-mail;

Comuna Posta Calnau, judetul Buzau.

c). reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare;

Primar Munteanu Sorin, telefon 0238521102.

3. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Motivul revizuirii actului de reglementare:

Urmare a demararii implementarii proiectului mentionat, a intervenit o modificare a solutiei de racordare la Sistemul National de Transport gaze naturale, astfel:

In documentatia depusa initial Solutia de racordare mentionata a fost cea din Avizul de Principiu emis de TRANSGAZ S.A. nr 20979/06.04.2020, respectiv:

Racordare la conducta de inalta presiune Barbuncesti - Moisica Ø16", PN 40 bar a unui modul SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de $Q=13.086$ Smc/h (conform solicitarii), care va fi amplasat in extravilanul localitatii Potarchinesti, pe teritoriul administrativ al comunei Posta Calnau, printr-un racord DN 200, PN 40bar, in lungime de cca 10,4 K= km

In urma demararii proiectarii s-a solicitat si s-a obtinut Avizul Tehnic de Racordare emis de SNTGN Transgaz, in conformitate cu Prevederile Ordinului ANRE nr 8/2022, conform caruia:

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Posta Câlneau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi se poate realiza, conform Avizului Tehnic de Racordare nr 82105/18.10.2022 emis de TRANSGAZ S.A, prin marirea de capacitate a SRMP Posta Calnau, judetul Buzau, astfel:

- punct de racordare: X (651152) si Y(415824)
- punctul de delimitare – robinetul de iesire din SRMP

- *racordul de gaze naturale nou DN150 mm, PN40bar, racordat in conducta de transport gaze naturale DN250 PN40 PM Rosioru – Posta Calnau, in lungime totala de 0,049km (va inlocui racordul existent) , amplasat in limita de siguranta a conductei magistralein care se va face racordarea*
- *statie de reglare-masurare – predare a gazelor naturale (SRMP) noua, PN40 bar si care va inlocui actualul SRMP Posta Calnau (existent), amplasata in actuala incinta.*

In aceste conditii, nu mai este necesara realizarea racordului DN 200, PN 40bar, in lungime de cca 10,4 K= km, in locul lui urmand a se inlocui racordul existent cu altul DN150 mm, PN40 bar, cu lungimea de 0,049 km.

De asemenea, SRMP existent se va inlocui cu altul de capacitate mai mare.

a). Rezumatul proiectului

Prin proiect se propune infiintarea unei retele de gaze naturale, in sistem ramificat, pentru alimentarea obiectivelor sociale, a obiectivelor economice si a consumatorilor casnici, din localitatile Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi, comuna Posta Călnau Judetul Buzau.

Reteaua de distributie gaze naturale se va realiza in localitatea Posta Calnau, pe domeniul public.

Amplasarea retelelor se va face conform planurilor de situatie.

Conductele retelelor de distributie se monteaza subteran.

- Lungimea totala a retelei de distributie: aproximativ: 73.952 m.
- Suprafata de teren afectata de executia lucrarilor: 55.370 mp
- Regim de presiune: medie
- Presiunea minima de alimentare a retelei: 3,2 bari
- Presiunea ce trebuie asigurata la consumatori: 2,1 bari
- Debitul maxim de cacul al retelei: 11.287 Nmc/h

Situatia ocupărilor definitive de teren: suprafata totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan;

- **pentru Statia de Reglare Masurare Predare:**

SRMP (teren extravilan) - ocupare definitivă: 500,0 m²

Pe suprafata de teren mentionata exista o platforma de beton, care necesita reparatii.refacere partiala

- **pentru sistemul de repartitie si distributie:**

- ocupare temporară: 55.370 m². (teren intravilan si extravilan) front de lucru in timpul executiei, de-a lungul tramei stradale, gropi de pozitie, etc si va fi repartizata cu aproximatie astfel:

Specificatii	carosabil	trotuar	spatiu verde	TOTAL
%	15%	25%	60%	100%
suprafata (mp)	8.306	13.843	33.222	55.370

Solutia tehnica propusa:

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi se poate realiza, conform Avizului Tehnic de Racordare nr 82105/18.10.2022 emis de TRANSGAZ S.A, prin marirea de capacitate a SRMP Posta Calnau, judetul Buzau, astfel:

- *punct de racordare: X (651152) si Y(415824)*
- *punctul de delimitare – robinetul de iesire din SRMP*
- *racordul de gaze naturale nou DN150 mm, PN40bar, racordat in conducta de transport gaze naturale DN250 PN40 PM Rosioru – Posta Calnau, in lungime totala de 0,049km (va inlocui racordul existent) , amplasat in limita de siguranta a conductei magistralein care se va face racordarea*
- *statie de reglare-masurare – predare a gazelor naturale (SRMP) noua, PN40 bar si care va inlocui actualul SRMP Posta Calnau (existent), amplasata in actuala incinta.*

Conductele ce alcatuiesc sistemul de distributie gaze naturale presiune medie vor fi din PE 100 SDR 11, cu diametru cuprinse intre 63 mm si 250 mm , cu o lungime de 73.952 m si asigura un debit calculat pentru localitatile Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi precum si rezerve de debit de 10% pentru dezvoltarea ulterioara a retelei.

b). Justificarea necesității proiectului

Obiectiv general:

- Modernizarea infrastructurii de baza in comuna Posta Calnau, prin realizarea distributiei de gaze naturale in localitatile Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi.

Obiective specifice:

- Crestrea caitatii vietii si confortul locuitorilor din comuna Posta Calnau

- Protejarea mediului inconjurator prin reducerea noxelor rezultate in urma arderii combustibilului lichid sau solid
- Asigurarea de conditii optime pentru dezvoltarea socio economica a comunei Posta Calnau
- Atragrea de investitori in comuna Posta Calnau

Proiectul va contribui la:

- creșterea calitatii vietii pentru populatia din comuna Posta Calnau
- întărirea capacității administrației publice locale de a implementa inițiative în domeniul infrastructurii de baza;
- asigurarea unui mediu favorabil pentru dezvoltarea capacitatilor de productie existente si infiintarea de noi capacitati de productie
- atragrea de investitori in zona.

c). Valoarea investiției

51,736,237 lei cu TVA.

d). Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investitiei este preconizata a fi de 3 ani. La aprecierea duratei de executie s-a tinut cont de faptul ca o parte din zonele care urmeaza a fi alimentate cu gaze naturale sunt in prezent lotizari. Dezvoltarea retelelor de utilitati in aceste zone se va face concomitent cu executia lucrarilor de constructii.

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

Se anexează memoriului planul de situație, planul de încadrare, certificatul de urbanism .

f). Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului

Prin proiect se propune infiintarea unei retele de gaze naturale, in sistem ramificat, pentru alimentarea obiectivelor sociale, a obiectivelor economice si a consumatorilor casnici, din localitatile Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi, comuna Posta Călnau Judetul Buzau.

Reteaua de distributie gaze naturale se va realiza in localitatea Posta Calnau, pe domeniul public.

Amplasarea retelelor se va face conform planurilor de situatie.

Conductele retelelor de distributie se monteaza subteran.

- Lungimea totala a retelei de distributie: aproximativ: 73.952 m.
- Suprafata de teren afectata de executia lucrarilor: 55.370 mp
- Regim de presiune: medie
- Presiunea minima de alimentare a retelei: 3,2 bari
- Presiunea ce trebuie asigurata la consumatori: 2,1 bari
- Debitul maxim de cacul al retelei: 11.287 Nmc/h

Profilul și capacitățile de producție

Prin proiect se propune infiintarea unei retele de gaze naturale, de presiune medie in sistem ramificat, pentru alimentarea obiectivelor sociale, a obiectivelor economice si a consumatorilor casnici, din localitatile Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi, comuna Posta Călnau Judetul Buzau.

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Zona si amplasamentul

Din punct de vedere geografic, comuna se întinde la nord de municipiul Buzău, mare parte din populație locuind în satul de reședință, Poșta Călnău, aflat pe șoseaua DN2, și în mai multe sate de pe valea Călnăului.

Comuna este traversată de șoseaua națională și europeană DN2, în segmentul care leagă orașele Buzău și Râmnicu Sărat; la Poșta Călnău, această șosea se intersectează cu șoseaua județeană DJ220, care leagă comuna spre est de Boldu și Bălăceanu, iar spre nord-vest de Zărnești și Murgești. La Zilișteanca, din DJ220 se ramifică șoseaua județeană DJ215A, care leagă comuna de Blăjani și de valea Slănicului.

Comuna Posta Călnau se înscrie în categoria localităților rurale mari având o populație de 5.823 locuitori si 2.252 gospodarii. Dinamica populației este strâns legată de cele două aspecte ale mișcării populației, și anume: sporul natural și mobilitatea spațială.

Reteaua de distributie presiune medie se va realiza in localitatile Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi din Comuna Posta Călnau

La amplasarea conductelor de gaz se va avea in vedere respectarea distantelor reglementate tehnic fata de celelalte retele de edilitare existente.

In vederea cuprinderii unui numar cat mai mare de consumatori, s-a prevazut realizarea retelei de distributie gaze naturale si in zonele de lotizari prevazute pentru constructii de locuinte si obiective economice. Amplasarea retelelor se va face conform planurilor de situatie. Alegerea traseelor conductelor se va face functie de traseele celorlalte retele edilitare, indicate pe planuri de catre detinatorii de utilitati, la eliberarea avizelor.

La stabilirea traseelor se vor respecta distantele impuse de Normele Tehnice pentru Proiectarea, Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale - 2018 , fata de constructii, retele edilitare, copaci, stalpi etc, atat in plan orizontal cat si vertical, astfel:

Nr. crt.	Instalatia, constructia sau obstacolul	Distanța minima de la conducta de gaze naturale din PE, în m:				Distanța minima de la conducta de gaze naturale din OL, în m:			
		PJ	PR	PM	PI	PJ	PR	PM	PI
1	Cladiri cu subsoluri sau aliniamente de terenuri susceptibile de a fi construite	1	1	2	3	2	2	3	3
2	Cladiri fara subsoluri	0,5	0,5	1	3	1,5	1,5	2	3
3	Canale pentru retele termice, canale pentru instalatii telefonice, televiziune etc.	0,5	0,5	1,0	2	1,5	1,5	2	2
4	Conducte de canalizare	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5
5	Conducte de apa, cabluri de forta, cabluri telefonice montate direct în sol, cabluri TV sau caminele acestor instalatii	0,5	0,5	0,5	1,5	0,6	0,6	0,6	1,5
6	Camine pentru retele termice, telefonice si canalizare sau alte camine subterane	0,5	0,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5
8	Copaci	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
9	Stâlpi	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
10	Linii de cale ferata, exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale: - în rambleu	1,5*)	1,5*)	1,5*)	2*)	2*)	2*)	2*)	2*)
	- în debleu, la nivelul terenului	3,0**)	3,0**)	3,0**)	5,5*)	5,5**)	5,5**)	5,5**)	5,5*)

La determinarea numarului de consumatori casnici s-au luat in calcul si zonele de lotizari cu potential de dezvoltare in urmatorii ani.

De asemenea, pentru calcularea debitului total de gaz s-a aplicat un coeficient de dezvoltare de 10%, tinand cont ca in zona deja exista agenti economici care au posibilitatea de dezvoltare in urmatorii 10 – 20 de ani, precum si de faptul ca infiintarea distributiei de gaze

poate influenta pozitiv economia zonei, creand conditii de dezvoltare a noi capacitati de productie si atragand astfel noi investitori.

Amplasare retelei de distributie in zona drumului European E85 (DN2) Buzau – Ramnicu Sarat

În zona drumului național, conductele de distribuție gaze naturale se vor amplasa cât mai aproape de limitele de proprietate, cu respectarea distanțelor minime impuse de Normele Tehnice pentru Proiectarea, Executarea și Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale - 2018 , față de construcții, rețele edilitare, copaci, stâlpi etc, atât în plan orizontal cât și vertical.

In zona drumului european conductele de distributie se vor amplasa in paralel cu drumul. La subtraversare teava de gaz se va monta in tub de protectie din metal. Capetele tubului de protective va depasi cu cel puțin 1 m acostamentul drumului in ambele parti, iar la capetele tubului de protectie se vor monta rasuflatori.

Traversarea drumurilor nationale si cursurilor de apa se face în functie de conditiile impuse prin avizele specifice acestor obiective.

Subtraversarile se prevad cu robinete de sectionare, care sa permita scoaterea din functiune a conductei de gaze naturale:

- a) în ambele parti ale traversarii, pentru retelele inelare;
- b) înainte de traversare, pentru retelele ramificate.

Proiectarea si executarea traversarii cailor de comunicatii se realizeaza în conformitate cu legislatia în vigoare.

La elaborarea proiectului tehnic se avea in vedere respectarea reglementarilor tehnice aplicabile drumurilor nationale, inclusiv a Ordonantelor emise de Ministerul Transporturilor: 1835/2017 si 1854/2017

La elaborarea proiectului tehnic se va solicita aviz de amplasament de la autoritatile abilitate pentru administrarea drumurilor nationale.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor face sondaje din 50 in 50 de metri, in vederea stabilirii cu exactitate a traseelor conductelor, functie de existenta altor utilitati si/sau constructii subterane. In cazul in care, in urma efectuarii sondajelor se impune modificarea traseului conductelor in zona drumului national, se va solicita un nou aviz de amplasament, functie de

modificarile de traseu.

Amplasare retelei de distributie in zona drumului judetean DJ220

In zona drumului judetean DJ220 care strabate comuna Posta Calnau, conductele de distributie gaze naturale se vor amplasa pe ambele parti ale drumului, cat mai aproape de limitele de proprietate, cu respectarea distantelor minime impuse prin avizul detinatorului drumului si de Normele Tehnice pentru Proiectarea, Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale - 2018 , fata de constructii, retele edilitare, copaci, stalpi etc, atat in plan orizontal cat si vertical.

Traversarea raului Calnau

Traseele conductelor intersecteaza in cinci puncte cursul raului Calnau

- In zona Potarnichesti cu conducta Dn 63 (22-33)
- In zona Coconari cu conducta Dn 75 (107-108)
- In zona Coconari cu conducta Dn 63 (73-74)
- In zona Zilisteanca cu conducta Dn 180 (222-224)
- In zona Zilisteanca cu conducta Dn 160 (284-286)

Traversarea cursurilor de ape se vor realiza conform avizelor emise de autoritatile competente (Apele Romane), pe baza unor documentatii de specialitate conform Ordinului 799/06.02.2012 de catre o institutie publica sau privata certificata de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice

Amplasarea retelei de distributie

In cadrul proiectului se prevede realizarea conductei de distributie gaze natural, presiune medie, pe urmatoarele strazi:

Terenul pe care urmează a fi amplasată lucrarea de investiții aparține domeniului public, acesta urmând a fi ocupata temporar sau definitiv, în funcție de caracterul lucrărilor.

Nr. crt	NOD IN	NOD FIN	STRADA	Consumatori			TOTAL DEBIT CASNICI	TOTAL DEBIT NON-CASNICI	LUNGIME (m)	TOTAL DEBIT	OBSERVATII
				Consumatori Casnici	Obiective Sociale	Obiective Economice					
POTARNICHESTI											

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

1	1	413	DRUM DE EXPLOATARE	1			3.47		2441	3.47	
2	413	130	DRUM DE EXPLOATARE	0			0		2400	0.00	
3	2	4	E85	11			38.17		363	38.17	
4	4	9	E85	14		1	48.58	5	413	53.58	RESTAURANT CRIDAVA
5	9	20	STR.SPERANTEI	2			6.94		121	6.94	
6	8	20	STR.SPERANTEI	5			17.35		403	17.35	
7	6	8	STR.STAUL NOU	2			6.94		55	6.94	
8	4	6	STR.CANTONULUI	3			10.41		98	10.41	
9	6	7	STR.CANTONULUI	7			24.29		354	24.29	
10	2	3	STR.CANTONULUI	8			27.76		82	27.76	
11	4	5	E85	0			0		17	0.00	TRAVERSARE DRUM NATIONAL
12	5	11	E85	8		1	27.76	10	330	37.76	HALA PRODUCTIE
13	11	10	E85	4			13.88		76	13.88	
14	10	12	FUND.BISERICII	3	1		10.41	10	77	20.41	BISERICA
15	5	21	E85	15			52.05		361	52.05	
16	18	21	STR.CAMPULUI	2			6.94		147	6.94	
17	5	15	STR.SCOLII	8			27.76		150	27.76	
18	11	13	STR.OXIGEN	4			13.88		139	13.88	
19	13	14	STR.OXIGEN	10			34.7		121	34.70	
20	411	412	STRADA A	2			6.94		200	6.94	
21	15	411	STR.PLOPILOR	4			13.88		159	13.88	
22	13	411	STR.PLOPILOR	5			17.35		161	17.35	
23	15	17	STR.SCOLII	9			31.23		143	31.23	
24	16	17	STR.SCOLII	6			20.82		95	20.82	
25	15	18	STR.MIULESCU	24			83.28		374	83.28	
26	17	19	STR.SANATATII	25			86.75		384	86.75	
27	18	19	STR.CAMPULUI	1			3.47		164	3.47	
28	8	33	STR.SATUL NOU	0					347	0.00	
TOTAL LOCALITATEA POTARNICHESTI				183	1	2	635.01	25	10175	660.01	
SATUL NOU											
29	22	33	STR.SATUL NOU	0			0		47	0.00	TRAVERSARE APA
30	22	23	STR.SATUL NOU	1			3.47		280	3.47	
31	23	24	STR.SATUL NOU	8			27.76		149	27.76	
32	24	25	STR.PRINCIPALA	17			58.99		291	58.99	
33	25	26	STR.SOARELUI	2			6.94		160	6.94	
34	26	27	STR.PRUNULUI	1			3.47		126	3.47	
35	26	28	STR.PRIMAVERII	3			10.41		95	10.41	
36	26	29	STR.PRIMAVERII	15			52.05		226	52.05	
37	24	29	STR.PRINCIPALA	6			20.82		84	20.82	
38	29	32	FUND.MAGAZIN	7			24.29		72	24.29	
39	29	30	STR.PRIMAVERII	5			17.35		144	17.35	
40	30	31	STR.CANALULUI	20			69.4		323	69.40	
TOTAL LOCALITATEA SATUL NOU				85	0	0	294.95	0	1997	294.95	
POSTA CALNAU											
41	9	53	E85	2			6.94		847	6.94	
42	63	34	STR.SOARELUI	6		1	20.82	5	119	25.82	HANUL "LA PUSCA"
43	34	35	STR.SOARELUI	9			31.23		124	31.23	
44	35	36	STR.SOARELUI	7			24.29		322	24.29	
45	36	42	STRADA 2	2			6.94		550	6.94	

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

46	63	37	E85	16			55.52		290	55.52	
47	34	45	STR.MORII	27			93.69		289	93.69	
48	35	44	STR.HORTICOLEI	28			97.16		287	97.16	
49	37	45	STR.19	7			24.29		121	24.29	
50	45	44	STR.19	5			17.35		124	17.35	
51	44	43	STR.19	7			24.29		126	24.29	
52	37	38	E85	17			58.99		378	58.99	
53	38	39	STR.BOBOC	5			17.35		122	17.35	
54	39	40	STR.BOBOC	7		1	24.29	35	121	59.29	FERMA SC COSMO 2001 SRL
55	40	41	STR.BOBOC	4			13.88		127	13.88	
56	41	42	STR.BOBOC	4			13.88		228	13.88	
57	41	43	STR.ALEXANDRION	14			48.58		305	48.58	
58	40	44	STR.HORTICOLEI	23			79.81		333	79.81	
59	39	45	STR.MORII	28			97.16		357	97.16	
60	38	46	E85	0			0		22	0.00	
61	46	50	STR.GRADINITEI	7	3	1	24.29	61	145	85.29	PRIMARIE, CAMIN CULTURAL, GRADINITA, HALA DE PRODUCTIE
62	50	51	STR.GRADINITEI	0			0		36	0.00	
63	46	53	E85	25			86.75		489	86.75	
64	51	52	STR.SALCAMILOR	26			90.22		510	90.22	
65	52	53	STR.SCOLII	1			3.47		147	3.47	
66	52	54	STR.SCOLII	15			52.05		296	52.05	
67	54	55	STR.LIBERTATII	21			72.87		236	72.87	
68	54	61	STR.LIBERTATII	24			83.28		234	83.28	
69	399	400	STRADA B	3			10.41		80	10.41	
70	56	399	STR.GARLEI	9			31.23		150	31.23	
71	399	54	STR.GARLEI	16	1		55.52	25	250	80.52	SCOALA
72	56	59	FUND.LILIAC	3			10.41		76	10.41	
73	56	57	STR.GARLEI	1			3.47		41	3.47	
74	57	60	STR.GARLEI	3			10.41		56	10.41	
75	57	58	STR.SCURTA	8			27.76		160	27.76	
76	60	71	STR.SCOLII	13			45.11		185	45.11	
77	60	67	STR.GARLEI	4			13.88		115	13.88	
78	67	68	STR.GARLEI	2			6.94		27	6.94	
79	67	86	FUND.SCOLII	5			17.35		148	17.35	
80	88	397	FUND.TEILOR	2			6.94		53	6.94	
81	397	66	FUND.TEILOR	3			10.41		38	10.41	
82	397	65	FUND.TEILOR	3			10.41		75	10.41	
83	65	64	FUND.TEILOR	4			13.88		57	13.88	
84	86	87	FUND.SCOLII	4			13.88		83	13.88	
85	87	88	FUND.SCOLII	1			3.47		35	3.47	
86	88	89	FUND.SCOLII	1			3.47		31	3.47	
87	89	92	FUND.SCOLII	0			0		126	0.00	
88	92	90	FUND.SCOLII	2			6.94		82	6.94	
89	90	91	FUND.SCOLII	2			6.94		76	6.94	
90	86	93	STRD.DS14	7			24.29		172	24.29	
91	93	94	STRD.DS15	3			10.41		50	10.41	
92	94	106	STR.GARLEI	6			20.82		63	20.82	

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

93	106	68	STR.GARLEI	6		20.82		94	20.82	
94	68	69	FUND.SECRETAREI	12		41.64		188	41.64	
95	69	104	FUND.SECRETAREI	8		27.76		153	27.76	
96	401	402	STRADA LUNCII	4		13.88		60	13.88	
97	69	401	FUND.SECRETAREI	2		6.94		62	6.94	
98	401	70	FUND.SECRETAREI	3		10.41		45	10.41	
99	70	71	STR.SCOLII	2		6.94		37	6.94	
100	71	72	STR.SCOLII	3		10.41		89	10.41	
101	75	321	STR.7	3		10.41		47	10.41	
102	321	77	STR.8	2		6.94		24	6.94	
103	321	78	STR.7	3		10.41		93	10.41	
104	70	73	STR.SCOLII	10		34.7		104	34.70	
105	106	105	STR.PRIVIGHETORILOR	5		17.35		93	17.35	
106	94	96	STR.GARLEI	4		13.88		48	13.88	
107	96	95	STR.4	0		0		31	0.00	
108	96	97	STR.GARLEI	3		10.41		52	10.41	
109	97	99	STR.GARLEI	3		10.41		53	10.41	
110	99	98	STR.GARLEI	2		6.94		46	6.94	
111	99	100	STR.GARLEI	8		27.76		141	27.76	
112	100	101	STR.GARLEI	3		10.41		68	10.41	
113	100	103	STR.GARLEI	1		3.47		80	3.47	
114	103	102	STR.GARLEI	4		13.88		72	13.88	
115	95	107	STR.4	1		3.47		51	3.47	
116	107	108	STR.4	0		0		65	0.00	TRAVERSARE APA
117	108	109	STR.4	0		0		29	0.00	
118	90	110	STRADA C	1		3.47		40	3.47	
119	109	111	STR.4	0		0		21	0.00	
120	111	112	STR.4	3		10.41		99	10.41	
121	111	121	STR.3	4		13.88		88	13.88	
122	121	122	STR.2	1		3.47		23	3.47	
123	122	124	STR.2	5		17.35		140	17.35	
124	122	125	STR.2	18		62.46		348	62.46	
125	121	123	STR.3	8		27.76		288	27.76	
126	112	113	STR.4	1		3.47		186	3.47	
127	112	114	STR.4	3		10.41		70	10.41	
128	115	403	STRADA D	2		6.94		55	6.94	
129	113	115	STR.4	8		27.76		93	27.76	
130	115	116	STR.4	4		13.88		101	13.88	
131	116	117	STR.1	30		104.1		380	104.10	
132	116	118	STR.1	7		24.29		104	24.29	
133	118	119	STR.4	4		13.88		76	13.88	
134	119	120	STR.4	4		13.88		136	13.88	
135	113	119	STR.4	3		10.41		73	10.41	
136	118	123	STR.1	10		34.7		147	34.70	
137	123	126	STR.1	4		13.88		436	13.88	
138	61	62	STR.SCURTA	3		10.41		122	10.41	
139	61	223	STR.LIBERTATII	27		93.69		255	93.69	
140	51	223	STR.GRADINITEI	11		38.17		263	38.17	
141	46	47	E85	1	1	3.47	5	154	8.47	RESTAURANT
142	50	49	STR.GRADINITEI	1		3.47		99	3.47	
143	49	155	STR.GRADINITEI	12		41.64		365	41.64	

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

144	153	155	DJ220	1			3.47		50	3.47	
145	47	148	E85	9		1	31.23	10	350	41.23	HALA SERVICE AUTO
146	148	149	E85	0			0		15	0.00	
147	148	150	DJ220	2			6.94		106	6.94	
148	150	153	DJ220	1			3.47		115	3.47	
149	48	150	STR.5	27			93.69		332	93.69	
150	153	154	DJ220	3			10.41		152	10.41	
151	149	151	DJ220	1			3.47		105	3.47	
152	284	240	DJ220	1			3.47		30	3.47	
153	149	158	E85	7		1	24.29	5	344	29.29	RESTAURANT "LA CASUTE"
154	158	159	E85	3			10.41		179	10.41	
155	157	158	STR.5	2			6.94		107	6.94	
156	151	157	STR.5	9			31.23		348	31.23	
157	152	156	STR.6	15			52.05		251	52.05	
158	38	127	E85	4		1	13.88	5	194	18.88	DISPENSAR
159	127	128	STR.SCANTEI	4			13.88		108	13.88	
160	128	129	STR.TINERETULUI	3			10.41		64	10.41	
161	128	130	STR.SCANTEI	3			10.41		110	10.41	
162	131	2	E85	2			6.94		108	6.94	
163	127	134	E85	8		2	27.76	15	452	42.76	HANUL NEPTUN, HALA PRODUCTIE TERMOPANE
164	134	135	E85	12		3	41.64	30	409	71.64	SALON NUNTI "LA ROTUNDA", HALA PRODUCTIE TERMOPANE, HALA PRODUCTIE ADORATIS
165	135	136	STR.LUMINII	3			10.41		110	10.41	
166	136	137	STR.LUMINII	2			6.94		110	6.94	
167	137	132	STR.AGRICULTURII	13			45.11		427	45.11	
168	132	133	STR.STALPILOR	1			3.47		110	3.47	
169	133	134	STR.STALPILOR	1			3.47		106	3.47	
170	128	133	STR.TINERETULUI	21		1	72.87	10	449	82.87	HALA PRODUCTIE
171	130	132	STR.AGRICULTURII	14			48.58		450	48.58	
172	133	136	STR.TINERETULUI	11			38.17		422	38.17	
173	137	138	STR.AGRICULTURII	7			24.29		449	24.29	
174	136	139	STR.TINERETULUI	16			55.52		448	55.52	
175	135	140	E85	14		1	48.58	10	451	58.58	HALA PRODUCTIE SI DEZMEMBRARI
176	140	141	E85	7			24.29		270	24.29	
177	141	143	E85	3		1	10.41	10	153	20.41	RESTAURANT "CUPTORUL BUNICII"
178	143	146	E85	3			10.41		150	10.41	
179	144	145	STR.VIDRARU	5			17.35		240	17.35	
180	138	139	STR.FLORA LUXI	1			3.47		108	3.47	
181	139	140	STR.FLORA LUXI	2			6.94		108	6.94	
182	141	142	STR.VULCAN	3			10.41		107	10.41	
183	142	139	STR.TINERETULUI	11			38.17		272	38.17	
184	146	147	E85	2		2	6.94	45	372	51.94	HALA PRODUCTIE, FERMA CEREALE
185	159	160	STR.LUMINII	1			3.47		109	3.47	
186	160	161	STR.LUMINII	5			17.35		112	17.35	

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

187	159	144	E85	4			13.88		450		
188	144	171	E85	5		2	17.35	20	271	37.35	EUROPOSTING SRL, PENSIUNE VALVERDE
189	171	172	STR.DS17	9			31.23		127	31.23	
190	172	173	STR.DS18	5			17.35		70	17.35	
191	171	175	E85	2			6.94		114	6.94	
192	175	177	E85	7			24.29		250	24.29	
193	175	176	STR.DS12	10			34.7		137	34.70	
194	176	178	STR.18	6			20.82		88	20.82	
195	172	174	STR.DS17	6			20.82		103	20.82	
196	174	176	STR.DS12	0			0		29	0.00	
197	178	179	STR.18	3			10.41		57	10.41	
198	179	180	STR.18	9			31.23		232	31.23	
199	179	181	STR.18	3			10.41		69	10.41	
200	182	183	STR.DS12	18			62.46		245	62.46	
201	183	184	STR.DS14	6			20.82		205	20.82	
202	183	185	STR.DS13	1			3.47		318	3.47	
203	185	186	STR.DS13	2			6.94		60	6.94	
204	185	187	STR.DS13	2			6.94		66	6.94	
205	187	188	STR.LUMINII	1			3.47		33	3.47	
206	188	189	STR.LUMINII	5			17.35		29	17.35	
207	188	162	STR.LUMINII	9			31.23		102	31.23	
208	410	409	FND.MUNTELUI	3			10.41		150	10.41	
209	409	160	STR.RETEZAT	0			0		60	0.00	
210	162	163	STR.LUMINII	2			6.94		36	6.94	
211	163	165	STR.LUMINII	3			10.41		106	10.41	
212	165	166	STR.DS5	3			10.41		27	10.41	
213	165	167	STR.LUMINII	4			13.88		65	13.88	
214	167	169	STR.LUMINII	4			13.88		63	13.88	
215	167	168	STR.LUMINII	3			10.41		32	10.41	
216	169	170	STR.LUMINII	4			13.88		46	13.88	
217	169	201	STR.LUMINII	7			24.29		107	24.29	
218	163	164	STR.LUMINII	4			13.88		48	13.88	
219	187	207	STR.LUMINII	15			52.05		224	52.05	
220	152	201	DJ220	17			58.99		509	58.99	
221	155	190	DJ220	8			27.76		168	27.76	
222	190	202	DJ220	15			52.05		322	52.05	
223	201	207	DJ220	2			6.94		35	6.94	
224	202	204	DJ220	6			20.82		150	20.82	
225	203	408	STRADA H	1			3.47		40	3.47	
226	202	203	STR.17	10			34.7		210	34.70	
227	203	204	STR.17	8			27.76		140	27.76	
228	204	285	DJ220	1			3.47		24	3.47	
229	205	207	DJ220	5			17.35		96	17.35	
230	205	206	DJ220	3			10.41		20	10.41	
231	223	200	STR.GRADINITEI	15			52.05		207	52.05	
232	73	200	STR.SCOLII	5			17.35		112	17.35	
233	198	200	STR.SCOLII	1			3.47		20	3.47	
234	198	199	STR.DS19	7			24.29		101	24.29	
235	196	198	STR.SCOLII	8			27.76		108	27.76	
236	196	193	STR.SCOLII	6			20.82		77	20.82	

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

237	196	197	STR.DS20	12			41.64		144	41.64	
238	193	191	STR.SCOLII	8			27.76		99	27.76	
239	193	396	STR.DS21	2			6.94		44	6.94	
240	396	195	STR.DS21	3			10.41		48	10.41	
241	396	194	STR.DS21	3			10.41		20	10.41	
242	191	192	STR.DS22	5			17.35		61	17.35	
243	191	190	STR.SCOLII	12			41.64		247	41.64	
244	73	74	STR.7	0			0		169	0.00	TRAVERSARE APA
245	74	75	STR.7	1			3.47		23	3.47	
246	75	76	STR.7	2			6.94		104	6.94	
247	85	81	STR.7	4			13.88		283	13.88	
248	85	318	STR.7	2			6.94		104	6.94	
249	318	84	STR.7	1			3.47		13	3.47	
250	318	83	STR.7	4			13.88		42	13.88	
251	405	80	STRADA F	2			6.94		70	6.94	
252	406	407	STRADA G	2			6.94		40	6.94	
253	80	406	STR.7	5			17.35		200	17.35	
254	406	81	STR.7	6			20.82		50	20.82	
255	82	404	STRADA E	2			6.94		50	6.94	
256	78	82	STR.7	8			27.76		100	27.76	
257	82	80	STR.7	10	1		34.7	10	168	44.70	BISERICA
258	78	79	STR.DS33	5			17.35		84	17.35	
TOTAL LOCALITATEA POSTA CALNAU				1354	6	18	4698	301	33484	4985.50	

ZILISTEANCA											
259	221	285	DJ220	0			0		67	0.00	TRAVERSARE APA
260	221	222	DJ220	0			0		12	0.00	
261	152	153	DJ220	0			0		11	0.00	
262	221	208	DJ220	1			3.47		95	3.47	
263	208	209	DJ220	6			20.82		158	20.82	
264	208	210	DJ220	5			17.35		171	17.35	
265	210	211	STR.14	9			31.23		104	31.23	
266	211	213	STR.14	2			6.94		48	6.94	
267	213	215	STR.14	4	1		13.88	10	131	23.88	BISERICA
268	213	214	STR.14	5			17.35		54	17.35	
269	211	212	STR.14	5			17.35		92	17.35	
270	215	216	STR.12	30			104.1		323	104.10	
271	216	217	STR.13	7			24.29		157	24.29	
272	210	219	DJ220	8			27.76		366	27.76	
273	217	219	DJ220	7			24.29		116	24.29	
274	219	220	STR.DS7	2			6.94		30	6.94	
275	217	227	DJ220	1			3.47		64	3.47	
276	226	227	DJ220	2			6.94		49	6.94	
277	227	228	DJ220	4			13.88		89	13.88	
278	228	229	STR.11	5	1		17.35	25	116	42.35	SCOALA
279	229	233	STR.11	3			10.41		61	10.41	
280	233	232	STR.11	3			10.41		21	10.41	
281	229	230	STR.12	9			31.23		152	31.23	
282	230	231	STR.12	2			6.94		75	6.94	
283	216	230	STR.12	2			6.94		22	6.94	
284	233	234	STR.11	8			27.76		79	27.76	

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

285	228	240	DJ220	27			93.69		564	93.69	
286	240	241	DJ220	1			3.47		39	3.47	
287	222	218	DJ220	18	1		62.46	5	493	67.46	DISPENSAR
288	218	225	DJ220	2			6.94		399	6.94	
289	218	235	DJ220	10			34.7		255	34.70	
290	235	236	STR.16	6			20.82		116	20.82	
291	236	237	STR.16	3			10.41		100	10.41	
292	237	239	STR.15	17			58.99		193	58.99	
293	224	285	DJ220	0			0		25	0.00	
294	224	205	DJ220	0			0		45	0.00	
295	235	239	DJ220	8			27.76		155	27.76	
296	239	284	DJ220	9	2		31.23	21	279	52.23	GRADINITA, DISPENSAR VETERINAR
297	284	286	DJ220	0			0		142	0.00	TRAVERSARE APA
TOTAL LOCALITATE ZILISTEANCA				231	5	0	801.57	61	5468	862.57	
SUDITI											
298	286	287	STR.DS4	10			34.7		183	34.70	
299	287	288	STR.DS4	3			10.41		47	10.41	
300	287	289	STR.DS4	11			38.17		176	38.17	
301	289	290	STR.DS4	12			41.64		153	41.64	
302	290	291	STR.DS4	0			0		17	0.00	
303	290	293	STR.DS4	3			10.41		69	10.41	
304	291	292	STR.DS4	4			13.88		62	13.88	
305	291	294	STR.DS4	9			31.23		124	31.23	
306	294	295	STR.DS5	11			38.17		113	38.17	
307	294	296	STR.DS4	5			17.35		50	17.35	
308	296	298	STR.DS4	2			6.94		21	6.94	
309	296	297	STR.DS4	2			6.94		18	6.94	
310	297	299	STR.DS8	4			13.88		120	13.88	
311	297	300	STR.DS4	11			38.17		200	38.17	
312	300	301	STR.DS9	3			10.41		48	10.41	
313	301	303	STR.DS9	4			13.88		54	13.88	
314	303	305	STR.DS11	5			17.35		86	17.35	
315	303	304	STR.DS12	6			20.82		77	20.82	
316	301	302	STR.DS10	2			6.94		122	6.94	
317	300	306	STR.DS9	2			6.94		48	6.94	
318	311	312	STR.DS12	3			10.41		61	10.41	
319	310	313	STR.DS2	3			10.41		51	10.41	
320	310	311	STR.DS2	4			13.88		51	13.88	
321	309	310	STR.DS2	6			20.82		103	20.82	
322	286	309	DJ220	10		1	34.7	5	335	39.70	PIZZERIE "LA VECINU"
323	306	309	DJ220	2			6.94		45	6.94	
324	306	317	DJ220	7			24.29		167	24.29	
325	314	307	DJ220	10			34.7		352	34.70	
326	343	344	DJ220	0			0		15	0.00	TRAVERSARE STRADA
327	307	315	DJ220	5	1		17.35	25	171	42.35	CAMIN CULTURAL
328	315	316	DJ220	4			13.88		49	13.88	
329	307	308	DJ220	2			6.94		160	6.94	
330	317	319	STR.PRUNULUI	1			3.47		83	3.47	
331	319	320	STR.PRUNULUI	3			10.41		35	10.41	
332	319	330	STR.PRUNULUI	0			0		97	0.00	

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

333	330	322	STR.PRUNULUI	19			65.93		325	65.93	
334	327	324	STR.PRUNULUI	7			24.29		13	24.29	
335	327	328	STR.PRUNULUI	2			6.94		109	6.94	
336	328	329	STR.PRUNULUI	4			13.88		107	13.88	
337	324	325	STR.PRUNULUI	6		2	20.82	70	305	90.82	FERMA SC COSMO 2001 SRL, FERMA SC SERVICE BASCEANU SRL.
338	325	326	STR.10	0			0		234	0.00	
339	324	322	STR.9	3			10.41		106	10.41	
340	322	323	STR.9	6			20.82		353	20.82	
341	329	330	STR.PRUNULUI	2			6.94		88	6.94	
342	327	331	STR.DL2	10			34.7		429	34.70	
343	331	332	STR.VIITORULUI	0			0		90	0.00	
344	332	333	STR.VIITORULUI	0			0		25	0.00	
345	333	334	STR.VIITORULUI	0			0		29	0.00	
346	328	333	STR.DUDULUI	10			34.7		375	34.70	
347	329	335	STR.LALELELOR	25			86.75		326	86.75	
348	330	337	STR.CRINULUI	23			79.81		337	79.81	
349	334	335	STR.VIITORULUI	1			3.47		83	3.47	
350	335	336	STR.VIITORULUI	0			0		45	0.00	
351	336	337	STR.VIITORULUI	2			6.94		45	6.94	
352	337	338	STR.VIITORULUI	5			17.35		89	17.35	
353	338	339	STR.VIITORULUI	3			10.41		33	10.41	
354	339	340	STR.VIITORULUI	3	1		10.41	16	79	26.41	GRADINITA
355	339	341	STR.FRUNZELOR	14			48.58		192	48.58	
356	340	345	STR.VIITORULUI	4			13.88		102	13.88	
357	340	346	STR.VIITORULUI	2	1		6.94	25	84	31.94	SCOALA
358	343	346	DJ220	8			27.76		147	27.76	
359	317	343	DJ220	12			41.64		226	41.64	
360	315	344	DJ220	11		1	38.17	35	251	73.17	SC DANKE 2007 SRL
361	343	342	STR.FLORILOR	8			27.76		152	27.76	
362	344	352	DJ220	4			13.88		190	13.88	
363	346	363	DJ220	7	1	1	24.29	20	200	44.29	BISERICA, HALA SC DIOMA ELECTRICE SRL
364	363	364	STR.ION BARBU	3			10.41		90	10.41	
365	364	365	STR.ION BARBU	5			17.35		130	17.35	
366	364	368	STR.LUCIAN BLAGA	4			13.88		123	13.88	
367	365	338	STR.ROZELOR	4			13.88		211	13.88	
368	365	366	STR.ROZELOR	4			13.88		131	13.88	
369	366	367	STR.ROZELOR	2			6.94		130	6.94	
370	334	367	STR.STEFAN CEL MARE	8			27.76		219	27.76	
371	336	366	STR.ZORILOR	9			31.23		216	31.23	
372	332	238	STR.VIITORULUI	2			6.94		121	6.94	
373	367	374	STR.STEFAN CEL MARE	5			17.35		222	17.35	
374	374	373	STR.PACII	2			6.94		129	6.94	
375	373	366	STR.ZORILOR	15			52.05		225	52.05	
376	365	372	STR.ROZELOR	12			41.64		223	41.64	
377	372	373	STR.PACII	2			6.94		130	6.94	
378	371	372	STR.PACII	3			10.41		97	10.41	
379	371	370	STR.PACII	2			6.94		35	6.94	
380	371	380	STR.VLAD TEPES	18			62.46		362	62.46	

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

381	380	379	STR.VERII	4			13.88		160	13.88	
382	369	379	DJ220	19			65.93		389	65.93	
383	363	369	DJ220	4			13.88		231	13.88	
384	369	370	STR.PACII	5			17.35		123	17.35	
385	370	364	STR.LUCIAN BLAGA	16			55.52		225	55.52	
386	380	381	STR.VLAD TEPEȘ	9			31.23		245	31.23	
387	381	382	STR.HOTAR	7			24.29		158	24.29	
388	379	382	DJ220	14			48.58		239	48.58	
389	352	353	STR.GEORGE COSBUC	1			3.47		84	3.47	
390	353	354	F.MIHAIL SADOVEANU	1			3.47		58	3.47	
391	353	355	STR.GEORGE COSBUC	2			6.94		46	6.94	
392	355	356	STR.GEORGE COSBUC	3			10.41		137	10.41	
393	362	363	DJ220	0			0		10	0.00	
394	362	356	STR.MUNCII	1			3.47		113	3.47	
395	356	357	STR.MUNCII	4			13.88		86	13.88	
396	357	358	STR.MUNCII	1			3.47		45	3.47	
397	357	359	STR.MUNCII	6			20.82		142	20.82	
398	356	361	F.TRANDAFIRULUI	5			17.35		79	17.35	
399	357	360	F.NARCISEI	6			20.82		82	20.82	
400	362	375	DJ220	4			13.88		148	13.88	
401	375	376	STR.MIORITEI	26			90.22		405	90.22	
402	375	378	DJ220	1			3.47		74	3.47	
403	378	377	STR.PACII	6			20.82		234	20.82	
404	378	383	DJ220	18			62.46		392	62.46	
405	383	390	DJ220	9			31.23		238	31.23	
406	383	384	STR.VERII	3			10.41		136	10.41	
407	386	387	F.TOAMNEI	2			6.94		90	6.94	
408	387	388	F.TOAMNEI	3			10.41		84	10.41	
409	384	386	STR.VERII	1			3.47		76	3.47	
410	384	392	STR.VISINULUI	13			45.11		239	45.11	
411	384	385	STR.VISINULUI	4			13.88		222	13.88	
412	390	391	STR.HOTAR	4			13.88		89	13.88	
413	391	392	STR.HOTAR	0			0		47	0.00	
414	392	393	STR.HOTAR	2			6.94		47	6.94	
415	393	394	STR.HOTAR	3			10.41		64	10.41	
416	394	395	STR.HOTAR	2			6.94		76	6.94	
417	386	389	STR.VERII	3			10.41		34	10.41	
418	389	394	STR.LACULUI	15			52.05		252	52.05	
419	389	395	STR.PRIMAVERII	12			41.64		272	41.64	
420	283	398	F.CALEA ALICENI	0			0		47	0.00	TRAVERSARE APA
421	398	351	F.CALEA ALICENI	1			3.47		127	3.47	
422	351	350	STR.FLORILOR	4			13.88		66	13.88	
423	349	350	F.OCTAVIAN GOGA	2			6.94		39	6.94	
424	350	347	STR.FLORILOR	4			13.88		64	13.88	
425	347	348	F.MIHAIL SADOVEANU	2			6.94		41	6.94	
426	240	242	STR.CALNAULUI	6			20.82		389	20.82	
TOTAL LOCALITATEA SUDITI				728	4	5	2526.16	196	18170	2722.16	
ALICENI											
427	242	247	STR.LUNII	11			38.17		230	38.17	
428	246	247	STR.LUNII	10			34.7		209	34.70	
429	246	250	STR.LUNII	2			6.94		90	6.94	

"Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

430	242	243	STR.CALNAULUI	1			3.47		55	3.47	
431	243	244	STR.CALNAULUI	2			6.94		25	6.94	
432	243	245	STR.CALNAULUI	1			3.47		82	3.47	
433	245	248	STR.CALNAULUI	8			27.76		141	27.76	
434	248	249	STR.LUNCII	1			3.47		32	3.47	
435	248	251	STR.LUNCII	2			6.94		40	6.94	
436	249	255	STR.IZVORULUI	7			24.29		206	24.29	
437	251	253	STR.LUNCII	7			24.29		151	24.29	
438	251	252	STR.LUNCII	10			34.7		162	34.70	
439	249	250	STR.LUNCII	3			10.41		103	10.41	
440	252	267	STR.LUNCII	1	1		3.47	25	60	28.47	SCOALA
441	252	253	STR.MIHAIL KOGALNICEANU	9			31.23		154	31.23	
442	253	254	STR.MIHAIL KOGALNICEANU	5			17.35		76	17.35	
443	254	255	STR.MIHAIL KOGALNICEANU	4			13.88		57	13.88	
444	255	256	STR.VIIOR	5	1		17.35	10	120	27.35	BISERICA
445	256	260	STR.VIIOR	1			3.47		30	3.47	
446	256	257	STR.VIIOR	4			13.88		63	13.88	
447	254	258	STR.SOARELUI	1			3.47		108	3.47	
448	258	259	STR.SOARELUI	4			13.88		87	13.88	
449	258	264	STR.ALEкулUI	8			27.76		104	27.76	
450	264	265	STR.ALEкулUI	3			10.41		51	10.41	
451	264	266	STR.ALEкулUI	5			17.35		54	17.35	
452	266	267	STR.SCOLII	10			34.7		249	34.70	
453	267	283	STR.LUNCII	1			3.47		67	3.47	
454	347	344	STR.FLORILOR	6			20.82		118	20.82	
455	259	260	STR.SOARELUI	10			34.7		112	34.70	
456	260	261	STR.VIIOR	11			38.17		250	38.17	
457	259	263	STR.PAPILOR	2			6.94		79	6.94	
458	263	262	STR.PAPILOR	3			10.41		31	10.41	
459	263	274	STR.PAPILOR	9			31.23		82	31.23	
460	274	269	STR.CIOCARLIEI	5			17.35		80	17.35	
461	269	268	STR.CIOCARLIEI	2			6.94		29	6.94	
462	269	270	STR.SCOLII	2			6.94		48	6.94	
463	270	271	STR.GHIOCELULUI	1			3.47		45	3.47	
464	270	272	STR.SCOLII	4			13.88		72	13.88	
465	272	266	STR.SCOLII	4			13.88		88	13.88	
466	272	273	STR.SCOLII	3			10.41		62	10.41	
467	269	275	STR.SCOLII	3			10.41		88	10.41	
468	274	275	STR.PAPILOR	6			20.82		94	20.82	
469	275	276	STR.PAPILOR	3			10.41		46	10.41	
470	276	277	STR.PAPILOR	1			3.47		27	3.47	
471	276	278	STR.PAPILOR	4			13.88		35	13.88	
472	278	279	STR.PAPILOR	1			3.47		106	3.47	
473	278	282	STR.8	8			27.76		229	27.76	
474	279	280	STR.PAPILOR	2			6.94		22	6.94	
475	279	281	STR.PAPILOR	5			17.35		109	17.35	
TOTAL LOCALITATEA ALICENI				221	2	0	766.87	35	4658	801.87	
TOTAL COMUNA POSTA CALNAU				2802	18	25	9722.94	618	73952	10327.06	
Majorare debit 10%									1032.71	mc/h	

Total debit

11359.77

mc/h

Lucrările de investiții vor fi realizate pe domeniul public de interes local al UAT Comuna Posta Câlneau, potrivit Legii nr. 562/2002, modificata si completata de HG 678/2011 privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia.

Terenul rețelei va urmări trama stradală a localitatilor Posta Câlneau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi si a DN2 si DJ 220

In prezent nu exista revendicări sau litigii care ar putea afecta implementarea investiției.

Situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan;

- **pentru Statia de Reglare Masurare Predare:**

SRMP (teren extravilan) - ocupare definitivă: 500,0 m².

- **pentru sistemul de repartitie si distributie:**

- ocupare temporară: 55.370 m². (teren intravilan si extravilan) front de lucru in timpul execuției, de-a lungul tramei stradale, gropi de pozitie, etc si va fi repartizata cu aproximatie astfel:

Specificatii	carosabil	trotuar	spatiu verde	TOTAL
%	15%	25%	60%	100%
suprafata (mp)	8.306	13.843	33.222	55.370

Solutia tehnica propusa:

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Posta Câlneau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi se poate realiza, conform Avizului Tehnic de Racordare nr 82105/18.10.2022 emis de TRANSGAZ S.A, prin marirea de capacitate a SRMP Posta Calnau, judetul Buzau, astfel:

- punct de racordare: X (651152) si Y(415824)
- punctul de delimitare – robinetul de iesire din SRMP
- racordul de gaze naturale nou DN150mm, PN40bar, racordat in conducta de transport gaze naturale DN250 PN40 PM Rosioru – Posta Calnau, in lungime totala de 0,049km (va inlocui racordul existent), amplasat in limita de siguranta a conductei magistrale in care se va face racordarea
- statie de reglare-masurare – predare a gazelor naturale (SRMP) noua, PN40 bar si care va inlocui actualul SRMP Posta Calnau (existent), amplasata in actuala incinta.

Retea de distributie gaze naturale, presiune medie va fi amplasata in lungul drumului european E85(DN2) pe teritoriul localitatilor Potarnichesti si Posta Câlneau. Pentru alimentarea cu gaze a localitatilor Zilisteanca, Aliceni si Suditi, retea va urma traseul drumului judetean DJ220, apoi se va ramifica ulterior pentru alimentarea cu gaze a tuturor consumatorilor din comuna

Conductele ce alcatuiesc sistemul de distributie gaze naturale presiune medie vor fi din PE 100 SDR 11, cu diametru cuprinse intre 63 mm si 250 mm , cu o lungime de 73.952 m si asigura un debit calculat pentru localitatile Posta Câlneau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi precum si rezerve de debit de 10% pentru dezvoltarea ulterioara a retelei.

Diametrele conductelor de distributie rezultate din calculul de dimensionare sunt:

```
#####
# DIAM.# NR. #LUNGIMEA# COSTUL # GREUTATEA#
# NOM. #TRONS.#CUMULATA# # #
#####
# # buc. # km # mii lei # tone #
#####
#63 P# 395 # 56.087# 6116.289# 365.126#
#75 P# 30 # 4.393# 515.958# 37.209#
#90 P# 14 # 1.914# 246.160# 20.767#
#110 P# 8 # 2.188# 317.326# 36.430#
#125 P# 4 # .646# 102.204# 15.485#
#140 P# 1 # .226# 38.962# 7.124#
#160 P# 3 # .547# 105.051# 25.118#
#180 P# 4 # .831# 177.128# 51.805#
#200 P# 7 # 1.236# 290.942# 100.956#
#225 P# 3 # .609# 161.117# 43.239#
#250 P# 6 # 5.275# 1559.343# 474.750#
#####
# TOTAL# 475 # 73.952# 9630.473# 1178.010#
#####
```

Rețea de distribuție gaze naturale cu presiune medie pentru Localitățile Posta Câlneau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi. Materialul tubular folosit pentru rețele de distributie gaze naturale presiune medie este PEHD 100 SDR 11 cu diametrul cuprins între 63 – 250 mm, presiunea între 2 si 6 bari L= 73.952 m.

In vederea asigurarii conditiilor de contorizare inteligenta a consumurilor individuale de gaze, odata cu montarea conductelor de distributie in comuna Posta Câlneau, se va monta pe intreg traseul conductelor de distributie un cablu cu fibra optica ce se va utiliza ulterior pentru transmiterea de date. Totodata sistemul de fibra optica prevazut, care va insoti retea de distributie pe intreg traseul, va constitui o cale de comunicație pentru controlul rețelei inteligente de gaze

Racodurile la reseaua de distributie pentru cei 1.689 de consumatori casnici si 11 institutii publice, care se vor realiza in perioada de implementare a proiectului, se vor realiza din teava PE100 SDR11 Dn 32mm si vor fi dotate cu contoare inteligente, care vor transmite date la distanta prin fibra optica

Racordarea la Sistemul National de Transport

In conformitatea cu Avizul Tehnic de Racordare nr 82105/18.10.2022 emis de TRANSGAZ S.A, racordarea la SNT se va realiza prin marirea de capacitate a SRMP Posta Calnau, judetul Buzau

Soluția tehnică de alimentare cu gaze naturale a obiectivului:

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Posta Câlneau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi se poate realiza, conform Avizului Tehnic de Racordare nr 82105/18.10.2022 emis de TRANSGAZ S.A, prin marirea de capacitate a SRMP Posta Calnau, judetul Buzau, astfel:

- punct de racordare: X (651152) si Y(415824)
- punctul de delimitare – robinetul de iesire din SRMP
- racordul de gaze naturale nou DN150mm, PN40bar, racordat in conducta de transport gaze naturale DN250 PN40 PM Rosioru – Posta Calnau, in lungime totala de 0,049km (va inlocui racordul existent), amplasat in limita de siguranta a conductei magistrale in care se va face racordarea
- statie de reglare-masurare – predare a gazelor naturale (SRMP) noua, PN40 bar si care va inlocui actualul SRMP Posta Calnau (existent), amplasata in actuala incinta.

CATEGORIA DE IMPORTANTA A LUCRARI

In conformitate cu Hotararea de Guvern 766/10.12.1997, lucrarile care fac obiectul prezentului proiect fac parte din categoria de importanta **C** – constructii de importanta normala.

CERINTE PENTRU ELABORAREA DOCUMENTATIEI

Proiectarea si executia retelei de distributie gaze naturale se va realiza in conformitate cu prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze natural – 2018, aprobate prin ordinul ANRE nr 89/2018.

Proiectarea si/sau executarea lucrarilor în cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se realizeaza numai de catre operatori economici autorizati de ANRE, pe tip de autorizatie specifica lucrarii.

Amplasarea retelelor se va face conform planurilor de situatie. Alegerea traseelor conductelor se va face functie de traseele celorlalte retele edilitare, indicate pe planuri de catre detinatorii de utilitati, la eliberarea avizelor.

- Lungimea totala a retelei de distributie: aproximativ: **73.952 m.**
- Suprafata de teren afectata de executia lucrarilor: **55.370 mp**
- Regim de presiune: **medie**
- Presiunea minima de alimentare a retelei: **3,2 bari**
- Presiunea ce trebuie asigurata la consumatori: **2,1 bari**
- Debitul maxim de cacul al retelei: **11.287 Nmc/h**

Traseele retelelor de distributie si instalatiilor de utilizare exterioare sunt, pe cât posibil, rectilinii. La stabilirea traseelor retelelor de distributie si instalatiilor de utilizare se acorda prioritate respectarii conditiilor de siguranta.

Conductele retelelor de distributie se monteaza subteran.

Rețelele de distributie subterane se monteaza pe trasee mai putin aglomerate cu instalatii subterane, tinând seama de urmatoarea ordine de preferinta:

- a) zone verzi;
- b) trotuare;
- c) alei pietonale;
- d) carosabil.

La stabilirea traseelor retelelor de distributie si instalatiilor de utilizare se acorda prioritate respectarii conditiilor de siguranta.

Rețelele de distributie si instalatiile de utilizare subterane se monteaza la adâncimea minima de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioara a acestora sau a tubului de protectie, dupa caz.

In zona drumului judetean conductele de distributie se vor amplasa cat mai aproape de limita de proprietate, respective la 0,5 m.

In zona drumului national conductele de distributie se vor amplasa de o singura parte a drumului. La subtraversare teava de gaz se va monta in tub de protectie din metal. Capetele tubului de protectie va depasi cu cel putin 1 m acostamentul drumului in ambele parti, iar la capetele tubului de protective se vor monta rasuflatori.

Traversarea drumurilor nationale si cursurilor de apa se face subteran, în functie de conditiile impuse prin avizele specifice acestor obiective.

Subtraversarile se prevad cu robinete de sectionare, care sa permita scoaterea din functiune a conductei de gaze naturale:

- a) în ambele parti ale traversarii, pentru retelele inelare;
- b) înainte de traversare, pentru retelele ramificate.

Proiectarea si executarea traversarii cailor de comunicatii se realizeaza în conformitate cu legislatia în vigoare.

La elaborarea proiectului tehnic se avea in vedere respectarea reglementarilor tehnice aplicabile drumurilor judetene.

La elaborarea proiectului tehnic se va solicita aviz de amplasament de la autoritatile abilitate pentru administrarea drumurilor judetene.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor face sondaje din 50 in 50 de metri, in vederea stabilirii cu exactitate a traseelor conductelor, functie de existenta altor utilitati si/sau constructii subterane. In cazul in care, in urma efectuarii sondajelor se impune modificarea traseului conductelor in zona drumului judetean, se va solicita un nou aviz de amplasament, functie de modificarile de traseu.

a) situatia existenta a utilitatilor si analiza de consum:

- (i) necesarul de utilitati pentru varianta propusa promovarii;

Necesarul de utilitati consta in asigurarea debitului maxim de gaze naturale rezultat in urma estimarii consumurilor pentru toti potentialii consumatori identificati, majorat cu un coeficient de 20% pentru dezvoltarea ulterioara pentru urmatorii 10 ani.

- (ii) solutii tehnice de asigurare cu utilitati;

Solutia de alimentare cu gaze naturale consta in realizarea unei conducte de presiune inalta si un SRMP cu capacitatea cel putin egala cu debitul maxim estimat.

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției

Prin proiect se propune infiintarea unei retele de gaze naturale, de presiune medie in sistem ramificat, pentru Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi din comuna Posta Călnau, Judetul Buzau.

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

Materialul tubular folosit pentru retele de distributie gaze naturale presiune medie este PEHD 100 SDR 11 cu diametrul cuprins între 40 – 280 mm, presiunea între 2 si 6 bari L= 69.213 m.

In vederea asigurarii conditiilor de contorizare inteligenta a consumurilor individuale de gaze, odata cu montarea conductelor de distributie in comuna Posta Călnau, se va monta pe intreg traseul conductelor de distributie un cablu cu fibra optica ce se va utiliza ulterior pentru transmiterea de date. Totodata sistemul de fibra optica prevazut, care va insoti reseaua de distributie pe intreg traseul, va constitui o cale comunicație pentru controlul rețelei inteligente de gaze

Racodurile la reseaua de distributie pentru cei 1.689 de consumatori casnici si 11 institutii publice, care se vor realiza in perioada de implementare a proiectului, se vor realiza din teava PE100 SDR11 Dn 32mm si vor fi dotate cu contoare inteligente, care vor transmite date la distanta prin fibra optica. In ceea ce priveste modul de aprovizionare, transport si depozitare temporara a materialelor, antreprenorul va desfasura aceste activitati in conformitate cu legislatia in vigoare.

Cea mai mare parte a materialelor de constructie necesare desfasurarii activitatilor de santier vor fi aduse cu masini si utilaje speciale direct de la furnizor. Alimentarea cu combustibili a masinilor si utilajelor din dotare se va realiza de la statiile PECO din imprejurimi.

Antreprenorul proiectului va fi cel care va alege sursele de aprovizionare cu aceste materiale de constructie, precum si tehnologiile care vor fi utilizate.

Astfel, proiectantul va preciza, in alta faza a proiectarii (Detalii de executie), in caietele de sarcini necesare documentatiei de licitatie pentru alegerea antreprenorului, caracteristicile materiilor prime in vederea atingerii calitatii corespunzatoare, conform actelor legislative in vigoare.

Astfel, aprovizionarea cu materiale se va realiza treptat, pe etape de construire, evitandu-se astfel, stocarea de materii prime pe termen lung, in zona organizarii de santier.

Organizarea de santier se va face in apropierea zonei de executie a lucrarilor.

La alegerea locatiei organizarii de santier se va avea in vedere urmatoarele aspecte:

- sa fie plasat aproape de zona de lucru pentru a se putea ajunge usor la zona de lucru, cu scopul de a reduce pe cat posibil problemele generate de traficul mijloacelor de transport;
- posibilitatea conectarii usoare la reseaua existenta de utilitati (electricitate)
- sa reduca la minim interferenta potentiala cu zonele inconjuratoare (viata populatiei locale si activitatea sociala).

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale nu necesită racordarea la rețelele utilitare din zonă (energie electrică, apă, canal, etc).

Alimentarea cu energie electrica

Nu e cazul.

Alimentarea cu apa

Pentru asigurarea necesarului de apa pentru scop si potabil se propune asigurarea cu apa imbuteliata.

Asigurarea agentului termic

Nu e cazul.

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

La terminarea lucrarilor executantul are obligatia curatirii eventualelor zone afectate de orice material sau reziduuri, a refacerii solului in zonele in care acesta a fost afectat de lucrarile de excavare sau de stationarea utilajelor.

Activitatile de dezafectare se rezuma la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrarii.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se va face din, DJ 220, DN 21 B (E 85), drumuri comunale si drumuri locale.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

- sol;
- agregate minerale de rau;
- apa.

Metode folosite in constructie

Rețelele de distributie subterane se monteaza pe trasee mai putin aglomerate cu instalatii subterane, tinând seama de urmatoarea ordine de preferinta:

- a) zone verzi;
- b) trotuare;
- c) alei pietonale;
- d) carosabil.

La stabilirea traseelor rețelilor de distributie si instalatiilor de utilizare se acorda prioritate respectarii conditiilor de siguranta.

Rețelele de distributie si instalatiile de utilizare subterane se monteaza la adâncimea minima de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioara a acestora sau a tubului de protectie, dupa caz.

In zona drumului judetean conductele de distributie se vor amplasa cat mai aproape de limita de proprietate, respective la 0,5 m.

In zona drumului national conductele de distributie se vor amplasa de o singura parte a drumului. La subtraversare teava de gaz se va monta in tub de protectie din metal. Capetele tubului de protectie va depasi cu cel putin 1 m acostamentul drumului in ambele parti, iar la capetele tubului de protective se vor monta rasuflatori.

Traversarea drumurilor nationale si cursurilor de apa se face subteran, în functie de conditiile impuse prin avizele specifice acestor obiective.

Subtraversarile se prevad cu robinete de sectionare, care sa permita scoaterea din functiune a conductei de gaze naturale:

- a) în ambele parti ale traversarii, pentru rețelele inelare;

b) înainte de traversare, pentru retelele ramificate.

Proiectarea si executarea traversarii cailor de comunicatii se realizeaza în conformitate cu legislatia în vigoare.

La elaborarea proiectului tehnic se avea in vedere respectarea reglementarilor tehnice aplicabile drumurilor judetene.

La elaborarea proiectului tehnic se va solicita aviz de amplasament de la autoritatile abilitate pentru administrarea drumurilor judetene.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor face sondaje din 50 in 50 de metri, in vederea stabilirii cu exactitate a traseelor conductelor, functie de existenta altor utilitati si/sau constructii subterane. In cazul in care, in urma efectuarii sondajelor se impune modificarea traseului conductelor in zona drumului judetean, se va solicita un nou aviz de amplasament, functie de modificarile de traseu.

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Durata de realizare a investitiei este estimata la 3 ani, conform graficului urmator. La aprecierea duratei de executie s-a tinut cont de faptul ca o parte din zonele care urmeaza a fi alimentate cu gaze naturale sunt in prezent lotizari. Dezvoltarea retelelor de utilitati in aceste zone se va face concomitent cu executia lucrarilor de constructii.

Nr. crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	ETAPIZAREA INVESTITIEI											
		ANUL 1				ANUL 2				ANUL 3			
1	2	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV	Trim I	Trim II	Trim III	Trim IV
CAPITOLUL 1. CHELTUIELI PENTRU OBTINEREA SI AMENAJAREA TERENULUI													
1.1.	Obtinerea terenului												
1.2.	Amenajarea terenului												
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului												
CAPITOLUL 2. CHELTUIELI PENTRU ASIGURAREA CU UTILITATI NECESARE OBIECTIVULUI													
2	Utilitati necesare obiectivului												
CAPITOLUL 3. CHELTUIELI PENTRU PROIECTARE SI ASISTENTA TEHNICA													
3.1.	Studii de teren - Ridicare topo												
	Studii de teren - Studiu geotehnc												
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații												
3.3.	Proiectare si inginerie												
	Studiu de fezabilitate												
	Documentatii pentru avize, acorduri, autorizatii												
	Verificare tehnica a proiectului												
	Verificare racorduri la reseaua de distributie												
	Proiect tehnic si detalii de executie												
	Proiectare racorduri la reseaua de distributie												

"Iniintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau "

3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie publica																		
3.5.	Consultanta																		
3.6.	Asistenta tehnica																		
CAPITOLUL 4. CHELTUIELI PENTRU INVESTITIA DE BAZA																			
4.1.	Constructii si instalatii (retea distributie gaze naturale)																		
	Terasamente																		
	Retea distributie gaze naturale																		
	Racorduri la reseaua de distributie																		
4.2.	Montaj utilaje tehnologice																		
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj																		
	4.3.1. Echipamente cu montaj (pentru fiecare obiect in parte)																		
	4.3.2. Solutia de alimentare																		
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de transport																		
4.5.	Dotari																		
4.6.	Active necorporale																		
CAPITOLUL 5. ALTE CHELTUIELI																			
5.1.	Organizare de santier																		
	5.1.1. Lucrari de constructii																		
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizarii santierului																		
5.2.	Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului																		
	5.2.1. Comisioane																		
	5.2.2. Taxe																		
	5.2.3. Cote legale																		
	5.2.4. Costul creditului																		
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute																		
CAPITOLUL 6. CHELTUIELI PENTRU PROBE TEHNOLOGICE, TESTE SI PREDARE LA BENEFICIAR																			
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare																		
6.2.	Probe tehnologice si teste																		

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrarea propusa se încadrează în Planul Urbanistic General al localitatii Posta Calnau, judetul Buzau.

Alternativile care au fost luate în considerare

Scenarii propuse

Scenariul 1: **Realizarea unei rețele de distribuție gaze naturale presiune medie** Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi se poate realiza, conform Avizului Tehnic de Racordare nr 82105/18.10.2022 emis de TRANSGAZ S.A, prin marirea de capacitate a SRMP Posta Calnau, judetul Buzau, astfel:

- punct de racordare: X (651152) si Y(415824)
- punctul de delimitare – robinetul de iesire din SRMP
- racordul de gaze naturale nou DN150mm, PN40bar, racordat in conducta de transport gaze naturale DN250 PN40 PM Rosioru – Posta Calnau, in lungime totala de 0,049km (va

inlocui racordul existent), amplasat in limita de siguranta a conductei magistrale in care se va face racordarea

- statie de reglare-masurare – predare a gazelor naturale (SRMP) noua, PN40 bar si care va inlocui actualul SRMP Posta Calnau (existent), amplasata in actuala incinta.

Retea de distributie gaze naturale, presiune medie va fi amplasata in lungul drumului european E85(DN2) pe teritoriul localitatilor Potarnichesti si Posta Călnau. Pentru alimentarea cu gaze a localitatilor Zilisteanca, Aliceni si Suditi, rețeaua va urma traseul drumului judetean DJ220, apoi se va ramifica ulterior pentru alimentarea cu gaze a tuturor consumatorilor din comuna

Conductele ce alcatuiesc sistemul de distributie gaze naturale presiune medie vor fi din PE 100 SDR 11, cu diametru cuprinse intre 63 mm si 250 mm , cu o lungime de 73.952 m si asigura un debit calculat pentru localitatile Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi precum si rezerve de debit de 10% pentru dezvoltarea ulterioara a rețelei.

Diametrele conductelor de distributie rezultate din calculul de dimensionare sunt:

```
#####
# DIAM.# NR. #LUNGIMEA# COSTUL # GREUTATEA#
# NOM. #TRONS.#CUMULATA# # #
#####
# # buc. # km # mii lei # tone #
#####
#63 P# 395 # 56.087# 6116.289# 365.126#
#75 P# 30 # 4.393# 515.958# 37.209#
#90 P# 14 # 1.914# 246.160# 20.767#
#110 P# 8 # 2.188# 317.326# 36.430#
#125 P# 4 # .646# 102.204# 15.485#
#140 P# 1 # .226# 38.962# 7.124#
#160 P# 3 # .547# 105.051# 25.118#
#180 P# 4 # .831# 177.128# 51.805#
#200 P# 7 # 1.236# 290.942# 100.956#
#225 P# 3 # .609# 161.117# 43.239#
#250 P# 6 # 5.275# 1559.343# 474.750#
#####
# TOTAL# 475 # 73.952# 9630.473# 1178.010#
#####
```

Scenariul 2: **Realizarea unui sistem de distribuție gaze naturale presiune redusa alcătuită din următoarele componente principale:**

- Racordarea la rețeaua de distributie gaze naturale exploatata de Distrigaz Sud Retele SRL, existenta in zona .
- La intrare in localitatea Potarnichesti se va realiza o Stație de Reglare Măsurare (SRM) presiune medie cu capacitatea de aproximativ 10.000 Nmc/h.
- Din SRM se va dezvolta rețeaua de distribuție gaze naturale cu **presiune redusa** pentru localitatile Posta Călnau , Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi

Conductele ce alcatuiesc sistemul de distributie gaze naturale presiune medie sunt din PE 100 SDR 11, cu diametru cuprinse intre 40 mm si 355 mm , cu o lungime de 69.213 m asigura un debit calculat pentru localitatile Posta Călnau, Potarnichesti, Coconari, Zilisteanca, Aliceni si Suditi precum si rezerve de debit de 20% pentru dezvoltarea ulterioara a retelei.

Diametrele conductelor de distributie rezultate din calculul de dimensionare sunt:

```
#####
# DIAM.# NR. #LUNGIMEA# COSTUL # GREUTATEA#
# NOM. #TRONS.#CUMULATA# # #
#####
# # buc. # km # mii lei # tone #
#####
#40 P# 268 # 34.436# 3282.784# 124.314#
#63 P# 84 # 14.165# 1544.693# 92.214#
#75 P# 21 # 4.261# 500.454# 36.091#
#90 P# 19 # 2.901# 373.098# 31.476#
#110 P# 15 # 2.244# 325.447# 37.363#
#125 P# 11 # 2.054# 324.963# 49.234#
#140 P# 9 # 1.703# 293.597# 53.679#
#160 P# 8 # 1.143# 219.513# 52.487#
#180 P# 4 # .777# 165.618# 48.438#
#200 P# 4 # .921# 216.794# 75.227#
#225 P# 10 # 1.869# 494.463# 132.699#
#250 P# 3 # .519# 153.422# 46.710#
#315 P# 1 # .489# 187.101# 52.812#
#355 P# 4 # 1.731# 762.384# 186.948#
#####
# TOTAL# 461 # 69.213# 8844.327# 1019.691#
#####
```

II. Scenariul recomandat de catre elaborator

Se recomanda alegerea scenariului nr 1.

III. Avantajele scenariului recomandat

- Racordarea la sistemul de transport este mult mai usor de realizat. Avand in vedere ca pentru racordarea la SNT a retelei de distributie gaze naturale din comuna Posta Calnau se vor realiza urmatoarele lucrari:
 - se va inlocui racordul de presiune inalta existent, in lungime de 0,049 km, cu un altul Dn 150 mm; Pn 40 bari, pe acelasi traseu
 - se va repara/reface partial platforma pe care a fost amplasat SRMP existent
 - se va reface imprejmuirea incintei SRMP
 - se va reface instatia electrica a SRMP
 - se va inlocui SRMP existent cu un SRMP nou, de tip modular, care se va amplasa pe platforma existenta (dupa reparare/refacere partiala)

Se va renunta astfel la realizarea racordului de presiune inalta, in lungime de 10,4km, prevazuti in scenariul 2.

- Rețeaua de distribuție functionand in regim de presiune medie presupune conducte cu diametre mai mici, ceea ce va conduce la costuri de execuție și exploatare mai mici față de sistemul de distribuție in regim de presiune redusă.
- rețelele de distribuție presiune medie asigură debitele pentru o etapă de perspectivă, funcție de:
 - dezvoltarea zonelor ce vor fi alimentate;
 - eventuala modificare a densității consumatorilor;
 - Amplasarea SRMP

Disponerea executării sau executarea oricăror lucrări din cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale este interzisă fără obținerea aprobărilor, avizelor și autorizațiilor legale; de asemenea este interzisă executarea lucrărilor prin agenți economici sau persoane neautorizate de către ANRE.

Proiectarea și / sau executarea lucrărilor în cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se face numai de către agenți economici autorizați de ANRE.

Proiectarea lucrărilor în cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale existente este permisă, după caz, imediat ce investitorul obține:

- certificatul de urbanism;
- alte avize conform legislației în vigoare.

-

Activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

Alte autorizații cerute pentru proiect

Prin Certificatul de Urbanism 38 din data 04.08.2020, eliberat de către Primăria Posta Calnau, județul Buzău, au fost solicitate următoarele avize/acorduri:

- Alimentare apă;
- Alimentare cu energie electrică;
- Salubritate;
- Telefonizare;

- Securitate la incendii;
- Sanatatea populatiei;
- Apele Romane;
- Politia rutiera;
- Amplasare si acces drumuri locale;
- Amplasare si acces DJ 220 C;
- Amplasare si acces DN 2 B;
- Amplasare si acces drum comunal;

4. 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 e cazul.

5. Descrierea amplasării proiectului

Toate terenurile pe care se vor efectua lucrări de execuție și exploatare a rețelei de distributie gaze naturale se află pe domeniul public al comunei Posta Calnau.

Regim juridic:

Teren intravilan si extravilam;

Regim economic:

Domeniu public-zona cai de comunicatie;

6. Efecte semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

a). Protectia calitatii apelor

Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Din activitatea ce se va desfasura pe amplasament nu vor rezulta ape uzate tehnologice.

Apele meteorice vor fi dirijate prin sistematizarea platformei spre santurile existente.

Statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute.

In timpul desfasurarii normale a activitatii nu exista evacuari directe sau indirecte in apele de suprafata sau subterane. Nu sunt necesare statii si instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate.

b).Protectia aerului

Sursele de poluanti pentru aer, poluanti;

In vecinatatea amplasamentelor nu existe unitati industriale care sa polueze aerul, singura poluare de fond se datoreaza traficului rutier .

Prin activitatea desfasurata pe amplasament singura sursa de poluare a aerului va constitui traficul rutier, ce va genera emisii de poluanti specifici proceselor de ardere a carburantilor la motoarele cu ardere interna de pe urma carora rezulta urmatorii efluenti: CO, oxizi de azot (NO_x), SO₂, hidrocarburi arse incomplet (COV), particule solide.

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Pentru limitarea emisiilor de poluanti vor fi folosite utilaje si autovehicule care periodic vor fi verificate din punct de vedere tehnic si se va evita efectuarea lucrarilor in perioadele nefavorabile din punct de vedere meteorologic.

c).Protectia impotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot si de vibratii

Sursele de zgomot din cadrul amplasamentului, reprezinta surse discontinue, de durata relativ scurta, nivelele de zgomot produse vor fi ne semnificative pentru zona studiata.

In zona si in cadrul obiectivului proiectat vor exista urmatoarele surse de zgomot:

- echipamente utilizate pentru excavatii, saptaturi, umpluturi;
- circulatia autovehiculelor care vor face aprovizionarea cu materii prime;

Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

Nu se impun amenajari speciale pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor.

Activitatile desfasurate vor constitui o sursa de fond de zgomot si vibratii, care se va incadra stabilite prin Ordinul 10009/2017 si Ordinul 119/2014.

d).Protectia împotriva radiațiilor

Nu este cazul

e). Protectia solului și a subsolului

Sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatic

Principalele surse de poluare ale solului in perioada de exploatare a amplasamentelor sunt reprezentate de:

- poluari accidentale prin deversarea unor produse (produse petroliere) direct pe sol;

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului.

Prin măsurile de depozitare si gestionare a materiilor prime, a deseurilor, solul va fi protejat împotriva poluărilor potentiale .

Pentru protectia solului si subsolului au fost prevăzute o serie de măsuri de prevenire a poluării :

- masuri de depozitare si indepartare a deseurilor menajere si de material de constructii, din zona de amplasament, precum si din vecinatati;
- intretinerea platformei pentru depozitarea temporară a deseurilor;
- refacerea vegetatiei prin reconstructia ecologica in zonele ocupate cu organizarea de santier prin acoperirea cu strat de pamant vegetal;

f). Protectia ecosistemelor terestre și acvatice

Executarea proiectului si functionarea acestuia nu sunt activitati de natura sa afecteze ecosistemele terestre si acvatice.

g). Protectia așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Se apreciaza ca proiectul, are o influenta benefica pentru protectia asezarilor umane si a unor obiective de interes public. Lucrarile prevazute de prezentul proiect nu afecteaza asezarile umane sau obiectivele de interes public.

Totusi, pentru protectia asezarilor umane se poate tine seama de urmatoarele:

- se va alege un program de lucru de comun acord cu populatia din zona;
- se va acorda o atentie sporita manevrarii utilajelor in apropierea zonelor locuite si a obiectivelor care isi desfasoara activitatea langa drum.

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

Prin natura lor, activitatile propuse a se executa nu se constituie intr-o sursa de deseuri.

Pe amplasamentul supus analizei, vor rezulta in principal deseuri tehnologice (deseuri inerte – steril) provenit din excavatii, deseuri metalice si deseuri menajere in timpul executarii lucrarilor .

Nr. crt	Lucrare	Deseuri
1	Lucrari de ameliorare a neregularitatilor suprafetei de teren	Deseuri solide inerte
2	Reparatii curente ale echipamentului	Uleiuri uzate, anvelope uzate, deseuri metalice
3	Organizarea santierului	Deseuri menajere, hartie, ambalaje

- deseuri menajere - cod 20 03 01:

– provenite de la muncitorii care realizeaza obiectivul;

- compozitia acestora este predominanta din materii organice, ambalaje de hartie, plastic, sticla si resturi textile.

- deseuri industriale:

- deseuri din metale feroase care provin de la conducte sau piese de schimb deteriorate in timp = cod 16.01.17

- deseuri inerte

Deseurile inerte sunt constituite din nisipuri si pietrisuri, pamant.

Modul de gospodarie a deșeurilor

Deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul organizarii de santier si a bazelor de productie vor fi colectate in pubele amplasate in locuri special destinate acestui scop; pubelele vor fi preluate periodic de catre serviciile de salubritate din zona, pe baza de contract.

Materialul inert va fi transportat pe un amplasament indicat de catre primarie , urmand a fi utilizat ulterior ca material de umplutura.

Reparatiile utilajelor ce vor lucra pe amplasament se vor realiza in service auto autorizate, astfel incat pe amplasament nu se vor genera aceste tipuri de deseuri. Eventualele deseuri aparute in caz de service de urgenta vor fi gestionate corespunzator, eliminate sau valorificate prin unitati specializate.

Eventualele deseuri provenite de la pierderile accidentale de produse petroliere vor fi colectate si deversate intr-un separator de produse petroliere sau vor fi adunate cu ajutorul unor materiale absorbante, se vor stoca in recipienti speciali si vor fi distruse prin incinerare in incineratoare autorizate.

Avand in vedere ca activitatea de constructie a retelei de distributie gaze naturale nu este permanenta, consideram ca nu se impun conditii speciale de gestionare a deeurilor generate pe amplasament in perioada de constructie.

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse

Operatiunile de constructie a retelei de distributie gaze naturale implica unele game de materiale care pot fi considerate toxice si periculoase.

Cele mai folosite produse sunt:

- combustibil folosit pentru echipament si vehicule de transport;

Modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Pe amplasament nu va exista depozit pentru carburanti, alimentarea cu combustibil se va realiza din statiile de distributie carburanti din zona, iar pentru autovehiculele care nu se pot deplasa, cu canistre metalice.

Alimentarea cu carburanti si lubrifianti a mijloacelor de transport si a utilajelor se va face numai in incinta organizarii de santier, intr-un spatiu amenajat corespunzator, luandu-se toate masurile de prevenire a poluarilor accidentale cu produse petroliere.

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

Amplasarea retelelor se va face conform planurilor de situatie.

Conductele rețelilor de distribuție se monteaza subteran.

- Lungimea totala a rețelei de distribuție: aproximativ: 73.952 m.

Situația ocupărilor definitive de teren: suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan;

- pentru Statia de Reglare Masurare Predare:

SRMP (teren extravilan) - ocupare definitivă: 500,0 m².

- pentru sistemul de repartitie si distribuție:

- ocupare temporară: 55.370 m². (teren intravilan si extravilan) front de lucru in timpul execuției.

Funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale nu necesită racordarea la rețelele utilitare din zonă (energie electrică, apă, canal, etc).

Executarea proiectului si functionarea acestuia nu sunt activitati de natura sa afecteze ecosistemele terestre si acvatice.

7. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Prin realizarea investitiei privind infiintarea distributiei de gaze naturale in comuna, se vor inlocui combustibilii folositi in prezent, ceea ce va conduce la:

- imbunatatirea calitatii vietii prin ridicarea nivelului de confort atat al localnicilor cat si in cadrul obiectivelor social culturale;
- cresterea atractivitatii zonei pentru potentialii investitori cu implicatii in revigorarea si dezvoltarea activitatii economice;
- crearea unor oportunitati ocupationale pe plan local;
- dinamizarea si dezvoltarea activitatilor sociale si educative (scoala, gradinite);
- dinamizarea si dezvoltarea activitatilor culturale (camin cultural);
- reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibililor necesari (folositi in prezent);
- protectia fondului forestier prin diminuarea taierilor pentru lemne de foc;
- diminuarea poluarii aerului, stiut fiind faptul ca gazele arse provenite de la gazele naturale contin mai putine noxe decat cele rezultate dm arderea altor combustibili solizi.

a.impactul potential asupra factorului de mediu apa

implementarea proiectului se va desfasura cu respectarea prevederilor si legislatiei de protectie a mediului atât in perioada de realizare a investiției, cat si după punerea in funcțiune a obiectivelor, nu vor exista surse dirijate de poluanți pentru apele de suprafața sau apele subterane.

Asigurarea cu apă potabilă necesară in punct de lucru organizare de santier se va realiza prin alimentare cu apa imbuteliata.

Protecția apelor subterane și a celor de suprafața, din aria comunei Posta Calnau, va fi asigurată prin ansamblul de lucrări, măsuri și soluții tehnice, adaptate la condițiile locale (geotehnice, geomorfologice și hidrogeologice) și prevăzute pentru punerea în operă a extinderii rețelei de canalizare.

Se recomanda masuri de prevenire cu privire la asigurarea protectiei calitatii surselor de apa:

- interzicerea oricaror deversari necontrolate de ape uzate, reziduuri si depuneri de deseuri in apele de suprafata;
- se vor amenaja spatii pentru depozitarea materii prime si auxiliare;
- spatii amenajate pentru stocare temporara a deeurilor si gestionarea corespunzatoare a acestora ;
- pe amplasamentul investitiei si in vecinatatea aceatuiia nu se vor efectua lucrari de intretinere, reparatii ale utilajelor, mijloacelor de transport .

b.impactul potential asupra factorului de mediu aer

Realizarea investitiei propuse implica, în perioada de executie lucrari cuprinzând manipulări de pamânt (sapaturi, umpluturi), manipularea materiilor prime : nisip, ciment, pietris, lucrari care pot genera emisii de particule in suspensie.

Emisiile de particule in suspensie variaza de la o zi la alta, depinzand de specificul operatiilor efectuate, cat si de conditiile meteorologice.

Impactul emisiilor de particule in suspensie asupra factorilor de mediu este maxim in conditii meteorologice defavorabile (vant cu viteza egala sau mai mica de 1 m/s).

Particulele in suspensie provenite din activitatea utilajelor care transporta materiile prime se adauga celor provenite de la mijloacele de transport, pe sectoarele pe care se desfasoara ambele activitati.

Măsuri de diminuare a impactului

Pentru limitarea emisiilor de poluanti vor fi folosite utilaje si autovehicule care periodic vor fi verificate din punct de vedere tehnic si se va evita efectuarea lucrarilor in perioadele nefavorabile din punct de vedere meteorologic.

c.impactul potential asupra factorului de mediu sol

Prin măsurile de depozitare si gestionare a materiilor prime, a deseurilor, solul amplasamentelor necesare implementarii proiectului, precum si cel din vecinătăti va fi protejat împotriva poluărilor potientiale datorate functionării obiectivului.

Pentru protectia solului si subsolului au fost prevăzute o serie de măsuri de prevenire a poluării :

- masuri de depozitare si indepartare a deseurilor menajere si de materiale de constructii, din zona de amplasament, precum si din vecinatati;
- protejarea stratului de sol fertil, rezultat din decopertari si reutilizarea acsetuia la refacerea vegetatiei;
- intretinerea platformei pentru depozitarea temporară a deseurilor;
- refacerea vegetatiei prin reconstructia ecologica in zonele ocupate cu organizarea de santier prin acoperirea cu strat de pamant vegetal;

d.impactul prognozat asupra factorului de mediu biodiversitate

Activitatile prevazute prin acest proiect nu vor afecta ecosistemele terestre si acvatice protejate.

Proiectul nu este amplasat in interiorul unor arii protejate incluse in reseaua ecologica europeana Natura 2000.

8. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu

Obiectivul final: Infiintare distributie gaze naturale in comuna Posta Calnau, judetul Buzau, nu produce impact asupra factorilor de mediu.

Avand in vedere:

-ca activitatea de constructie se va desfasura numai pe o perioada de timp determinata,

-functionarea discontinua a utilajelor si a mijloacelor de transport;

Nu sunt necesare dotari si masuri speciale pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu in perioada de constructie.

Totusi, este bine sa se tina seama de urmatoarele probleme:

-respectarea stricta a Acordurilor si Autorizatiilor;

-respectarea stricta a prevederilor proiectului de executie privind suprafetele ocupate, solutiile tehnice;

-dupa terminarea lucrarilor de amenajare, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi eliberate de materialele ramase si vor fi aduse la starea initiala.

9. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Proiectul nu intră sub incidența Directivelor IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva cadru- aer, Directiva cadru a deșeurilor.

- se specifică încadrarea proiectului în anexele la prezenta lege;

Anexa nr. 2 la pct. 3, lit b (instalaiii industriale pentru transportul gazelor, aburului si apei calde; transportul energiei electrice prin cabluri aeriene, altele decat cele prevazuie in anexa nr. 1);

- se specifică încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 48:

e) traversări de cursuri de apă cu lucrările aferente: poduri, conducte, linii electrice etc.;

Traversarea raului Calnau

Traseele conductelor intersecteaza in cinci puncte cursul raului Calnau

- In zona Potarnichesti cu conducta Dn 63 (22-33)
- In zona Coconari cu conducta Dn 75 (107-108)
- In zona Coconari cu conducta Dn 63 (73-74)
- In zona Zilisteanca cu conducta Dn 180 (222-224)
- In zona Zilisteanca cu conducta Dn 160 (284-286)

Traversarea cursurilor de ape se vor realiza conform avizelor emise de autoritatile

competente (Apele Romane), pe baza unor documentatii de specialitate conform Ordinului 799/06.02.2012 de catre o institutie publica sau privata certificata de Ministerul Mediului si Schimbarilor Climatice.

10. Lucrări necesare organizării de șantier

1.Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Lucrarile de constructie se vor realiza sub supravegherea unui diriginte de santier si se vor lua toate masurile pentru protectia personalului si a mediului inconjurator.

La sfarsitul lucrarilor, se vor reface spatiile verzi si terenul liber se va amenaja, aducandu-se la starea initiala prin completarea stratului vegetal.

2. Localizarea organizarii de santier

Intreaga organizare de santier se va desfasura pe parcela, nefiind necesare alte suprafete de teren (ale vecinilor sau din domeniul public).

3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Impactul datorat implementarii proiectului este caracterizat prin generarea de zgomot si pulberi de la functionarea utilajelor si a lucrarilor de executie, transport .

Formele de impact asupra mediului din perioada de executie sunt cele caracteristice tuturor santierelor, cu arie redusa de manifestare, de scurta durata si de intensitate redusa asupra componentelor mediului, in conditiile respectarii disciplinei de lucru. Se considera ca ecosistemele afectate vor reveni la parametrii normali de functionare, la terminarea lucrarilor de executie. Nu se estimeaza aparitia unor dezechilibre sau a unor factori de risc natural ca urmare a activitatilor de santier.

Impactul estimat a fost raportat la masurile de prevenire/diminuare prevazute , pentru ca in final sa se evalueze *impactul rezidual* .

In etapa de implementare impactul direct asupra factorilor de mediu este **NEGATIV NESEMNIFICATIV** si se manifesta mai ales prin:

Ridicarea nivelului zgomotului si vibratiilor provenit de mijloacele auto care transporta materialele si de la utilajele cu care se lucreaza pe amplasament.

Ridicarea nivelului de emisii in aer (particule, NO_x, SO₂, CO, etc.) ca urmare a functionarii motoarelor vehiculelor transportatoare si utilajelor.

4. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier

Sursele principale de poluare sunt reprezentate de activitatile specifice organizarii de santier, iar impactul se manifesta in special asupra factorilor de mediu aer, sol.

Prin aplicarea pe toata durata executiei obiectivelor din program a unor masuri obligatorii de protejare a factorilor de mediu, cumulat cu specificul de dispersie a emisiilor in teritoriu, va rezulta un nivel de poluare/impurificare mai redus care va conduce la efecte minore, incadrate in tipul “efecte nedecelabile cazuistic”.

Surse de poluanti pentru ape in perioada organizarii de santier

Tehnologia de executie adoptata, nu implica utilizarea apei in frontul de lucru :

- Apa potabila se aduce la frontul de lucru in sistem imbuteliat, iar pentru nevoi igienico-sanitare se utilizeaza toalete ecologice.

In perioada de executie a lucrarilor de constructie proiectate, potentialele surse de poluare pentru factorul de mediu apa care pot genera impact sunt:

- pierderi accidentale de carburanti de la utilajele folosite la executia lucrarilor, poluantul caracteristic fiind produsele petroliere;
- pierderi accidentale de materiale folosite la executia lucrarilor;

Pierderile accidentale de produse petroliere se pot produce pe drumurile de acces sau punctual, la frontul de lucru .

Printre masurile de protejare a factorului de mediu apa mentionam:

Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati in domeniu;

Manipularea combustibililor astfel incat sa se evite scaparile accidentale pe sol sau in apa (faza de constructie, reamenajare);

Manipularea materialelor sau a altor substante utilizate in faza de constructie se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

In concluzie la realizarea lucrarilor nu apare o poluare semnificativa a retelei hidrografice naturale si nici a apelor subterane.

In consecinta, nu sunt necesare instalatii de epurare sau preeepurare a apelor uzate, fiind suficiente numai masurile de natura organizatorica enumerate anterior.

Masurile propuse pentru perioada de executie au drept scop prevenirea si reducerea semnificativa a impactului asupra factorului de mediu apa si nu in ultimul rand respectarea legislatiei de mediu in vigoare. Beneficiarul va aloca toate resursele financiare si umane necesare pentru asigurarea acestor masuri.

Sursele de poluare a aerului si emisii de poluanti in perioada organizarii de santier

In perioada de executie a lucrarilor proiectate, activitatea din santier are un impact negativ nesemnificativ asupra calitatii atmosferei din zonele de lucru si din zonele adiacente acestora.

Executia lucrarilor proiectate constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atat in motoarele utilajelor necesare efectuarii acestor lucrari, cat si ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar in timpul executiei lucrarilor proiectate, sunt asociate lucrarilor de vehiculare si punere in opera a materialelor de constructie, precum si altor lucrari specifice.

Sursele de poluare a aerului in timpul realizarii obiectivului sunt:

1. Utilajele folosite
2. Gazele de esapament din functionarea utilajelor si a mijloacelor de transport.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul studiat sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu aer mentionam:

Materialele pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;

Stropirea cu apa a materialelor (pamant, nisip), program de control al prafului in perioadele uscate pentru suprafetele de teren cu imbracaminte asfaltica nedecvata, cu ajutorul camioanelor cisterna;

Utilizarea vehiculelor si utilajelor performante;

Asigurarea functionarii motoarelor utilajelor si autovehiculelor la parametrii normali (evitarea exceselor de viteza si incarcatura);

Respectarea riguroasa a normelor de lucru pentru a nu creste concentratia pulberilor in aer;

Utilizarea unor carburanti cu continut redus de sulf;

Masuri pentru evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumurilor de acces;

Se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului si in locuri neautorizate.

Sursele de poluare a solului in timpul organizarii de santier sunt:

Principalele surse de poluare ale solului in timpul executarii lucrarilor :

- poluari accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolata, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de dezafectare poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de apele pluviale;
- scaparile accidentale de produse petroliere de la utilajele de constructie; in timpul manipularii sau stocarii acestora pot sa ajunga in contact cu solul;
- pulberile rezultate la manevrarea utilajelor de constructii si depuse pe sol, pot fi spalate de apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran.

Printre masurile de protejare a factorului de mediu sol mentionam:

Manipularea materialelor se va realiza astfel incat sa se evite dizolvarea si antrenarea lor de catre apele de precipitatii;

Gestionarea corespunzatoare a deseurilor pe amplasament, colectare selectiva, transport si eliminare in conformitate cu reglementarile in vigoare si prin operatori economici specializati si acreditati pe domeniu;

Evitarea disiparii de pamant si materiale de constructii pe carosabilul drumului de acces;

Se interzice depozitarea materialelor de constructii in afara amplasamentului obiectivului

si in locuri neautorizate.

In cazul unor deversari accidentale de substante poluante, se vor lua masuri rapide de interventie prin imprastierea de nisip, decopertarea stratului superficial de sol afectat si evacuarea acestuia la depozite de deseuri periculoase.

Monitorizarea lucrarilor de constructie va asigura adoptarea masurilor necesare de protectia mediului.

Respectand masurile propuse impactul asupra solului in perioada de executie este nesemnificativ.

11. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

La terminarea lucrarilor executantul are obligatia curatirii eventualelor zone afectate de orice material sau reziduuri, a refacerii solului in zonele in care acesta a fost afectat de lucrarile de excavare sau de stationarea utilajelor.

Activitatile de dezafectare se rezuma la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrarii.

12. Anexe - piese desenate

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie
2. Certificat de urbanism

13. 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 e cazul.

14. 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 e cazul.

Proiectant

SC Cromo Advertising SRL

Ing Mihaela Bobe

