ROMÂNIA
JUDEŢUL OLT
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU

Str. Aurel Vlaicu nr. 6, CIF 4491350cod poştal 237130, tel. 0249510560, fax. 0249510580, e-mail:primariadeveselu@yahoo.com

H O T Ă R Â R E

cu privire la aprobarea studiului de fezabilitate reactualizat, a devizului general şi a indicatorilor tehnico economici pentru obiectivul de investitii "Infiintare distributie inteligenta de gaze naturale in Comuna Deveselu, judetul Olt" in vederea depunerii prin programul „Anghel Saligny"

Având în vedere:

- referatul de aprobare nr. 3847/08.04.2022 a primarului comunei Deveselu;
- raportul nr. 3846/08.04.2022 al viceprimarului comunei Deveselu;
- HCL nr. 19/20.12.2020 cu privire la aprobarea studiului de fezabilitate, devizului general şi indicatorii tehnico-economici aferent obiectivului de investiţii Infiintare distributie inteligenta de gaze naturale in Comuna Deveselu, judetul Olt";
- HCL nr. 53/27.03.2022 cu privire la aprobarea achizitionarii serviciilor de reactualizare a studiului de fezabilitate si a serviciilor de consultanta pentru obiectivului de investitii "Infiintare distributie inteligenta de gaze naturale in Comuna Deveselu, judetul Olt" in vederea depunerii prin programul „Anghel Saligny";
- prevederile H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- prevederile OAP nr. 18/2021 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale;
- prevederile Legii nr. 155/2020 pentru modificarea si completarea Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012 si privind modificarea si completarea altor acte normative;
- prevederile OUG nr. 128/2020 privind unele masuri pentru instituirea Programului national de racordare a populatiei si clientilor noncasnici la sistemul inteligent de distributie a gazelor naturale, cu modificările şi completările ulterioare ;
- prevederile art. 129 alin.1 si alin.2 lit b), c), d) , alin.4 lit.d) si e), alin.7 lit.k din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare;
- prevederile O.A.P. nr. 278/2022 privind aprobarea Normelor metodologice pentru punerea in aplicare a prevederilor Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 95/2021 pentru aprobarea Programului national de investitii „Anghel Saligny", pentru categoria de investitii prevazuta la art. 4 alin. (1) lit. e) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 95/2021;
- avizul comisiei pentru activitati economico-financiare, agricultura, protectia mediului si turism;
- avizul comisiei pentru amenajare teritoriu si urbanism, juridica si de disciplina, munca si protectie sociala.
- avizul comisiei pentru activitati social-culturale, culte, invatamant, sanatate si familie, protectie copii, tineret si sport.

În temeiul art. 139 alin. (1) si 196 alin. (1) lit. a), art. 197 alin. (1) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările şi completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI DEVESELU
HOTARASTE:

Art. 1. Se aprobă studiul de fezabilitate reactualizat şi indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investitii "Infiintare distributie inteligenta de gaze naturale in Comuna Deveselu, judetul Olt" in vederea depunerii prin programul „Anghel Saligny", conform anexei la prezenta hotărâre.

Art. 2. Se aprobă devizul general aferent obiectivului de investiţii "Infiintare distributie inteligenta de gaze naturale in Comuna Deveselu, judetul Olt" a cărui valoare este de 38.968.968,18 lei fără TVA şi 46.334.711,07 lei cu TVA, din care C+M= 33.668.850,39 lei fără TVA şi 40.065.931,97 lei cu TVA.

Art. 3. Prezenta hotărâre se comunică primarului comunei Deveselu, secretarului general al UATC Deveselu, serviciului economic,investiţii şi achiziţii publice si Instituţiei Prefectului - judeţul Olt.

PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ
VELISCU TUDOR
[redacted]

contrasemnează pentru legalitate
SECRETAR GENERAL
UATC DEVESELU,
DOBRI[redacted]INA SILVIA

Nr. 65 din 10.04.2022

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTARII HOTARARII CONSILIULUI LOCAL NR. 65/10.04.2022			
Nr. crt	Operatiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnatura persoanei responsabile sa efectueze procedura
0	1	2	[redacted]
1	Adoptarea hotararii s-a facut cu majoritate ❑ simpla x absoluta ❑calificata	10.04.2022	
2	Comunicarea catre primar	11.04.2022	
3	Comunicarea catre prefectul judetului	12.04.2022	
4	Aducerea la cunostinta publica	12.04.2022	
5	Comunicarea, numai in cazul celei cu caracter individual	12.04.2022	
6	Hotararea devine obligatorie sau produce efecte juridice, dupa caz	12.04.2022	

SC CROMO ADVERTISING SRL
Studii de fezabilitate,Studii de marketing, Planuri de afaceri, Documentatii de finantare
Accesare Fonduri Europene; Management de Proiect

SCS.09.C.019/Q ISO 9001/2008
SCS.09.C.019/M ISO 14001/2005

PROIECT 13/2020

STUDIU DE FEZABILITATE

„ÎNFIINŢARE DISTRIBUŢIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE ÎN COMUNA DEVESELU – JUDETUL OLT"

ELABORAT: SC CROMO ADVERTISING SRL, CONSTANTA
BENEFICIAR : UAT DEVESELU, JUD. OLT

DECEMBRIE 2020
ACTUALIZAT MARTIE 2022

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

PAGINA DE GARDA

OBIECTIV:	**„ ÎNFIINŢARE DISTRIBUŢIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE ÎN COMUNA DEVESELU – JUDETUL OLT"**
AMPLASAMENT :	Localitatea Deveselu, JUDETUL OLT
FAZA DE PROIECTARE	STUDIU DE FEZABILITATE
ELABORATOR :	SC CROMO ADVERTISING SRL; CONSTANTA, JUD CONSTANTA B-DUL. FERDINAND NR 29 TEL/FAX 0241-681414
BENEFICIAR :	COMUNA DEVESELU; JUDETUL OLT
TITULARUL INVESTITIEI	COMUNA DEVESELU
CONTRACT DE PROIECTARE	_____/_____
LISTA DE SEMNATURI	MANAGER ING BOBE MIHAELA SEF PROIECT ING BOBE MIHAELA PROIECTAT ING DULAMA ANDRA DESENAT ING DULAMA ANDRA



Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

SCS.09.C.019/Q ISO 9001/2008 Cert SCS.09.C.019/M ISO 14001/2005

MEMORIU JUSTIFICATIV

1. **INFORMATII GENERALE PRIVIND OBIECTIVUL DE INVESTITII**

Prezentul memoriu justificativ trateaza oportunitatea realizarii unei retele inteligente de distributie gaze naturale, de presiune medie si a racordurilor la reteaua de distributie, pentru alimentarea obiectivelor sociale, a obiectivelor economice si a consumatorilor casnici din localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN, comuna Deveselu, Judetul Olt.

I. **1.1 DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTITIE :**

„ INFIINTARE DISTRIBUTIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE IN COMUNA DEVESELU, JUDETUL OLT

1.2 ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR: Unitatea Administrativ Teritoriala DEVESELU, judetul Olt

1.3 ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERTIAR): Nu este cazul

II. **1.4 BENEFICIARUL INVESTITIEI : Unitatea Administrativ Teritoriala DEVESELU, judetul Olt**

III. **1.5 ELABORATORUL STUDIULUI DE FEZABILITATE :**

SC CROMO ADVERTISING SRL

Adresa: Constanta , Jud Constanta, Constanta B-dul Ferdinand 29;
telefon/fax. 0241-681414
număr de înmatriculare J13/1292/2005

2. **SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI/ PROIECTULUI DE INVESTITII**

Comuna DEVESELU este localizată în centrul judeţului Olt şi se învecinează la nord cu municipiul Caracal, la sud cu localitatile Redea, Vladia, Traian, la Est cu Gostavu si Stoenesti si la vest cu localitatea Redea.

Comuna Deveselu se compune din localitatile: Deveselu – centru administrativ, Comanca si Cartier MAPN.

Comuna Deveselu este situata la 8,1 km municipiul Caracal si la 33,9 km de orasul Corabia.

Comuna Deveselu este asezata pe DN 54 care face legatura intre Caracal si Corabia. In paralel cu DN54 este calea ferata Caracal Corabia.

Satul Deveselu este dezvoltat un lungul DC144 si DN54. Legatura cu baza militara MAPN se face prin DC145.

Teritoriul intravilan al comunei este de 1148,39 ha repartizate astfel:

- Deveselu: 168,45ha
- Comanca: 182,34ha

- Cartier "Aviatorilor": 8,09ha
- Destinatie speciala: 789,52ha

In comuna Deveselu sunt inregistrate:

Nr crt	Specificatie	Existent sat Comanca	Existent sat Deveselu	Existent Cartier MApN	Existent Total
1	Gospodarii populatie	499	648	-	1147
2	Apartamente	-	54	157	211
3	Agenti economici / industrie	22	30	3	55
4	Obiective socio-culturale din care:	7	10	2	17
4.1	Institutii publice-Primarie	-	1	-	1
4.2	Institutii publice-scoli generale	1	1	-	2
4.3	Institutii publice-gradinite	1	2	-	3
4.4	Institutii publice-dispensare	1	2	-	3
4.5	Institutii publice-camin cultural	1	2	1	4
4.6	Institutii publice-parohie	1	1	-	2
4.7	Institutii publice-politie	-	1	-	1
4.8	Institutii publice-unitati militare	2	-	-	-
	Total	**526**	**742**	**162**	**1430**

Avand in vedere ca in comuna Deveselu nu exista sistem de termoficare, in momentul de fata locuitorii din zona utilizeaza combustibil lichid si solid pentru incalzire. Renuntarea la combustibilul lichid sau solid utilizat in prezent si trecerea pe gaze naturale reprezinta, pe termen lung, avantaje din punct de vedere economic, al confortului si a protectiei mediului.
Realizarea retelei de gaze naturale pentru alimentarea localitatilor Deveselu, Comanca si Cartier MAPN reprezinta o oportunitate pentru locuitori si pentru potentialii investitori si va aduce un plus de valoare zonei.

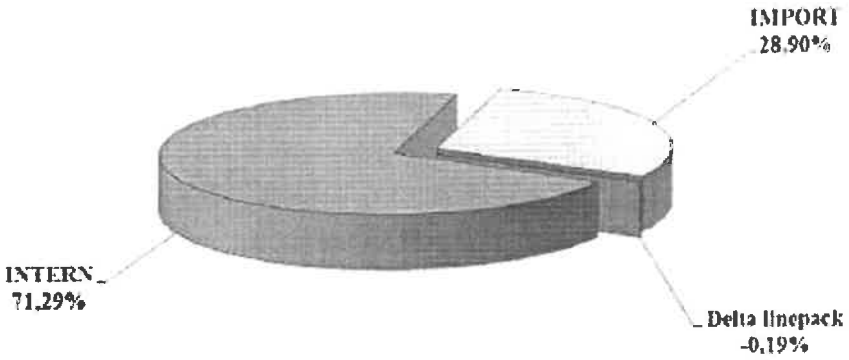
2.1. CONCLUZIILE STUDIULUI DE PREFEZABILITATE (IN CAZUL IN CARE A FOST ELABORAT IN PREALABIL) PRIVIND SITUATIA ACTUALA, NECESITATEA SI OPORTUNITATEA PROMOVARII OBIECTIVULUI DE INVESTITII SI SCENARIILE/OPTIUNILE TEHNICO-ECONOMICE IDENTIFICATE SI PROPUSE SPRE ANALIZA

Nu este cazul

2.2. PREZENTAREA CONTEXTULUI: POLITICI, STRATEGII, LEGISLATIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUTIONALE SI FINANCIARE

România are cea mai mare piață de gaze naturale din Europa Centrală, piață care în ultimile decenii a suferit modificări structurale considerabile din cauza evoluției economice pe plan local și, în ultima perioadă, din necesitatea implementării directivelor europene in acest domeniu (în special liberalizarea prețurilor la gazelor naturale și implementarea principiului disocierii activității).
Impactul a fost major, afectând toate subsistemele industriei, toți participanții de la structura cererii până la structura ofertei inclusiv performanțele societăților ce operează în industrie.
Confom raportării ANRE la nivelul lunii octombrie 2016 situația surselor de gaze naturale se prezintă astfel:

Sediul social: Județul Constanța; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 . e-mail: cromo_advertising@yahoo.com



Producţia internă de gaze naturale în luna octombrie 2016, ce intră în consum a reprezentat 71,29% din totalul surselor. Primii doi producători (Romgaz şi OMV Petrom) acoperă 91,80% din această sursă
Importul ce a intrat în consum în luna curentă, a reprezentat diferenţa, respectiv 28,90%. Primii trei importatori - furnizori interni -, au realizat împreună 99,18%.
Linepack este cantitatea de gaze naturale aflată la un moment dat în SNT. delta linepack lunar este diferenţa dintre linepack la sfârşit de lună şi linepack la început de lună.

Serviciul de distribuţie a gazelor naturale face obiectul concesionării către persoane juridice române sau străine, în condiţiile legii.

Serviciul public de distribuţie a gazelor naturale se concesionează pentru una sau mai multe zone delimitate – unităţi administrativ-teritoriale; concesiunea este exclusivă pentru zonele delimitate în care s-a acordat.

Contractul de concesiune a serviciului de utilitate publică de distribuţie a gazelor naturale se atribuie prin procedura licitaţiei publice deschise organizată de autorităţile administraţiei publice locale din unităţile administrativ-teritoriale sau asocieri ale acestora, împuternicind un reprezentant. În cazul în care se optează pentru o asociere între mai multe autorităţi ale administraţiei publice locale din unităţile administrativ-teritoriale, acestea vor concretiza acest fapt într-un document asumat de toţi reprezentanţii participanţi din cadrul asocierii, iar documentul va conţine stabilirea unui reprezentant dintre aceştia care va organiza licitaţia şi va încheia contractul de concesiune urmând să monitorizeze derularea acestuia.

Principiile care stau la baza atribuirii contractului de concesiune a serviciului de utilitate publică de interes general de distribuţie a gazelor naturale sunt:

a) nediscriminarea;
b) tratamentul egal;
c) recunoaşterea reciprocă;
d) transparenţa;
e) proporţionalitatea;
f) eficienţa utilizării fondurilor;
g) asumarea răspunderii.

Premisele unei dezvoltari economico – sociale a unei zone pornesc de la echiparea tehnico edilitara de care aceasta dispune. Asigurarea utilitatilor si a infrastructurii de transport reprezinta conditii

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

esentiale atat pentru asigurarea de conditii mai bune de trai, pentru stabilizarea populatiei in mediul rural, cat si pentru realizarea de investitii care sa contribuie la cresterea economica a zonei si implicit a nivelului de trai al populatiei.

In prezent, comuna Deveselu nu dispune de infrastructura necesara pentru a atrage noi investitori in zona.

Luand in considerare faptul ca zonele rurale si zonele urbane din Romania prezinta o deosebita importanta din punct de vedere economic, social si cultural, este necesara dezvoltarea durabila a acestora.

Avand in vedere ca dezvoltarea durabila a spatiului rural si urban este indispensabil legata de imbunatatirea conditiilor existente si a serviciilor de baza, prin dezvoltarea infrastructurii, precum si faptul ca actualul cadru legislativ nu asigura suficiente mijloace de interventie la nivelul autoritatilor centrale si locale care sa sprijine imbunatatirea infrastructurii, amanarea adoptarii unor masuri imediate ar avea consecinte negative in sensul perpetuarii lipsei de resurse la dispozitia autoritatilor publice si accentuarii efectelor negative pe care criza internationala actuala o are asupra domeniilor de activitate economica din Romania.

Tinand seama de faptul ca situația extraordinară prevăzută la art. 115 alin. (4) din Constituția României, republicată, se motivează prin necesitatea luării unor măsuri urgente care să asigure un climat investițional atractiv pentru localitățile României, menit să ducă la creșterea numărului de locuri de muncă, neadoptarea în regim de urgență a programului conducând pe termen lung la neasigurarea standardelor de calitate a vieții, necesare populației, în domeniul serviciilor publice, cu atât mai mult cu cât România s-a angajat să asigure localităților conformarea la legislația din domeniul mediului prin dezvoltarea infrastructurii de apă și apă uzată, iar nerespectarea acestui angajament poate conduce la acționarea în justiție de către Comisia Europeană a statelor membre care nu și-au îndeplinit obligațiile ce le revin în temeiul legislației Uniunii Europene, cu atât mai mult cu cât România a fost pusă deja în întârziere pentru nerespectarea normelor Uniunii Europene privind tratarea apelor urbane reziduale în zone urbane mari, fiind începută procedura de declanșare a infringementului.

In cadrul acestor programe de investitii sunt in diferite stadii de executie obiective pentru care nu s-au asigurat in anii anteriori sursele de finantare pentru finalizarea acestora, fapt ce nu a contribuit la dezvoltarea echilibrata a infrastructurii locale, impiedicand atingerea standardelor de calitate a vietii pentru comunitatile locale.

De aceea, pentru revitalizarea comunelor si a satelor componente ale municipiilor si oraselor, este esential sa fie solutionata problema dezvoltarii infrastructurii locale.

Pentru o utilizare mai eficienta a fondurilor publice sunt necesare o coordonare si o implementare unitara a dezvoltarii infrastructurii locale, prin integrarea programelor actuale de dezvoltare a infrastructurii in mediul rural si in cel urban.

In data de 03.09.2021, a fost publicat Monitorul Oficial **ORDONANTA DE URGENTA nr. 95** pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny".

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Beneficiarii programului sunt unitățile administrativteritoriale reprezentate de autoritățile administrației publice locale, precum și unitățile administrativ-teritoriale membre ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, constituite conform legii, pentru investițiile realizate prin asociațiile de dezvoltare intercomunitară.

Obiectivele de investiții care se realizează în cadrul programului trebuie să fie amplasate pe terenuri și/sau construcții, după caz, aflate în proprietatea publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale sau în administrarea autorităților administrației publice locale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.

În cadrul programului se pot realiza obiective de investiţii care constau în realizarea de construcții noi sau de lucrări de construire, reconstruire, consolidare, reparație, modernizare, modificare, extindere, reabilitare, după caz, schimbare de destinație, protejare, restaurare, conservare la construcții existente și care se încadrează în cel puțin una dintre următoarele categorii de investiții:

a) alimentări cu apă și stații de tratare a apei;

b) sisteme de canalizare și stații de epurare a apelor uzate, inclusiv canalizare pluvială și sisteme de captare a apelor pluviale;

c) drumurile publice clasificate și încadrate în conformitate cu prevederile legale în vigoare ca drumuri județene, drumuri de interes local, respectiv drumuri comunale și/sau drumuri publice din interiorul localităților, precum și variante ocolitoare ale localităților;

d) poduri, podețe, pasaje sau punți pietonale, inclusiv pentru biciclete și trotinete electrice;

e) sisteme de distribuție a gazelor naturale, inclusiv a branșamentelor, precum și a racordului la sistemul de transport al gazelor naturale

Finanțarea programului se asigură din:

a) sume din transferuri, alocate bugetelor locale, de la bugetul de stat, aprobate cu această destinație în bugetul Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, la o poziție distinctă de cheltuieli;

b) sume din bugetele locale alocate cu această destinație;

c) alte surse legal constituite.

Sumele alocate de la bugetul de stat prin bugetul Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, prin prezentul program, sunt surse de finanțare complementare pentru bugetele locale.

Pentru o utilizare mai eficienta a fondurilor publice sunt necesare o coordonare si o implementare unitara a dezvoltarii infrastructurii locale, prin integrarea programelor actuale de dezvoltare a infrastructurii in mediul rural si in cel urban.

In acest context, UAT Deveselu are posibilitatea de a solicita finantare pentru realizarea retelei de distributie gaze naturale in localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN.

Documente normative de referinţa

1. Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare;

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

2. Hotărârea Guvernului Romaniei pentru aprobare a Cadrului general privind regimul juridic al contractelor de concesiune a serviciului de utilitate publica de distributie a gazelor naturale , procedurile pentru aprobarea concesiunilor, continutul cadru al Caietelor de sarcini, publicat in MO nr.284/15.04.2019;
3. Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE-2018 aprobat prin Ordinul ANRE nr.89/2018 ;
4. Regulamentul de acces la sistemul național de transport al gazelor naturale aprobat prin Ordinul ANRE nr.172/2020;
5. Hotărârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice (cu modificările și completările ulterioare);
6. LEGEA nr. 265 din 29 iunie 2006 pentru aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.1.196 din 30 decembrie 2005 modificata si completata prin OUG nr. 58/10.10.2012;
7. Legea nr. 226/2013 privind aprobarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea şi completarea Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. 195/2005 privind protecţia mediului, publicată în Monitorul Oficial, Partea I, nr. 438 din 18.07.2013 (M.Of. nr. 438/2013);
8. LEGE Nr. 98/2016 din 19 mai 2016, privind achiziţiile publice;
9. STAS 8591/1/91 privind amplasarea în localităţi a reţelei edilitare subterane, executate în săpătură;
10. Legea administraţiei publice locale nr. 215/2001 republicata, cu modificarile si completarile ulterioare
11. OG 81/2003 referitoare la reevaluarea si stabilirea amortizării activelor fixe din patrimoniul instituţiilor publice modificata si completata de OUG3/2005 si OUG 103/2007;
12. Legea 213/1998 referitoare la Proprietatea Publica si regimul juridic al acestora;
13. ORDONANŢĂ DE URGENŢĂ nr. 114 din 28 decembrie 2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investiţiilor publice şi a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea şi completarea unor acte normative şi prorogarea unor termene
14. ORDONANŢĂ DE URGENŢĂ nr. 43 din 21 iunie 2019 pentru modificarea si completare unor acte normative care privesc stabilirea unor masuri in domeniul investitiilor
15. ORDONANTA DE URGENTA NR. 128 privind unele masuri pentru instituirea Programului national de racordare a populatiei si clientilor noncasnici la sistemul inteligent de distributie a gazelor naturale
16. ORDONANŢĂ DE URGENŢĂ nr. 95 din 2021 pentru aprobarea Progrsmului nationsl de investitii "Anghel Saligny"
17. ORDINUL nr. 1330 din 21 spetembrie 2021 privind aprobarea stanardului de cost aferent obiectivelor de investitii din OUG nr. 95/2021

Lista nu are caracter exhaustiv.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

2.3. ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI IDENTIFICAREA DEFICIENTELOR

În prezent, pe teritoriul administrativ al UAT Caracal exista o conducta de transport gaze naturale presiune înalta la care exista posibilitatea racordarii Statiei de Reglare Masurare Predare pentru alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Deveselu, Comanca si Carter MAPN.

În cele trei localitati, încălzirea locuințelor se face cu combustibil solid (lemne, cărbune), combustibil lichid iar pentru prepararea hranei se utilizeaza butelii cu butan si/sau lemne de foc. Aprovizionarea cu acești combustibili necesari încălzirii (păcură, motorină sau lemne) si prepararii hranei se realizeaza cu greutate, necesitand aprovizionarea din timp cu combustibili si spatii de depozitare adecvate.

Situaţia actuală a alimentării cu combustibili pentru încălzire şi prepararea hranei a locuitorilor, din Localitatile Deveselu, Comanca si Carter MAPN, implică:

- Exploatarea în limite nepermise a fondului forestier din zonă cu consecinţe nefaste asupra factorilor de mediu, lucru care, în ultima vreme se resimte tot mai mult.
- Aprovizionarea cu gaze naturale lichefiate, ce implică atât procurarea acestora, cât şi transportul lor, care necesită mijloace specializate.
- Folosirea aparatelor alimentate cu energie electrică.

Recurgerea la folosirea energiei electrice este costisitoare, ducând la un grad de suportabilitate foarte redus, având în vedere veniturile modeste ale populaţiei, precum şi la crearea unor probleme de ordin tehnic, ce constau în faptul că instalaţiile electrice ale imobilelor nu au fost dimensionate în acest sens.

Varianta folosirii lemnelor şi a gazelor lichefiate implică amenajarea de depozite generatoare de cheltuieli suplimentare, conducând în final la disconfort termic şi la cheltuieli ridicate din partea populaţiei.

Amplasarea geografică şi condiţiile climatice din zonă, provoacă deseori disfuncţionalităţi în aprovizionarea cu combustibil. În această situaţie este evidentă necesitatea realizării investiţiei având ca obiectiv **distribuția de gaze naturale în Localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN, comuna Deveselu, județul Olt**

Prin înființarea distributiei cu gaze naturale se realizeaza un grad sporit de confort, se reduc substanțial cheltuielile pentru încălzire, preparare hrană si de asemenea se reduce gradul de poluare a mediului în zonă.

În aceste condiţii realizarea **distribuției de gaze naturale în Localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN, comuna Deveselu, județul Olt**, sporește gradul de dezvoltare a zonei, investiția devenind o necesitate.

Pentru a raspunde acestor cerinte UAT Deveselu a facut demersuri pentru realizarea distributiei de gaze naturale in comuna. In cadrul documentatiilor tehnico-economice s-a prevazut o retea de distributie gaze naturale presiune medie, care se va alimenta din conducta de inalta presiune Ø10" Racord alimentare gaz SRMP Caracal.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

In conformitate cu prevederile Legii 123/2016 – Legea energiei electrice si a gazelor naturale, cu modificarile si completarile ulterioare, art 138, alin (1), pc d^1, una dintre obilgatiile operatorului de distributie este :

"d^1) sa racordeze toti solicitantii la sistemul de distributie, in termen de 90 de zile de la data obtinerii autorizatiei de construire, conform reglementarilor ANRE. Recuperarea costurilor privind racordarea clientilor casnici se realizeaza prin tarifele de distributie conform reglementarilor ANRE;"

In aceste conditii, autoritatile locale au decis ca impreuna cu reteaua de distributie sa realizeze si o parte din bransamente pentru consumatorii casnici si obiectivele sociale.

2.4. ANALIZA CERERII DE BUNURI SI SERVICII, INCLUSIV PROGNOZE PE TERMEN MEDIU SI LUNG PRIVIND EVOLUTIA CERERII, IN SCOPUL JUSTIFICARII NECESITATII OBIECTIVULUI DE INVESTITII

In prezent, localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN, prezinta un interes din ce in ce mai mare din punct de vedere economic. In ultimii ani s-au dezvoltat structurile economice si s-au construit locuinte noi, generand o crestere a necesarului de servicii.

Prin realizarea investiţiei privind înfiinţarea distribuţiei de gaze naturale în comună, se vor înlocui combustibilii folosiţi în prezent, ceea ce va conduce la:

- îmbunătăţirea calităţii vieţii prin ridicarea nivelului de confort atât al localnicilor, cât şi în cadrul obiectivelor social culturale ;
- creşterea atractivităţii zonei pentru potenţialii investitori cu implicaţii în revigorarea şi dezvoltarea activităţii economice, atât de necesară mai ales în condiţiile actuale;
- crearea unor oportunităţi ocupaţionale pe plan local;
- dinamizarea şi dezvoltarea activităţilor sociale si educative (şcoală, grădiniţe)
- dinamizarea şi dezvoltarea activităţilor culturale (cămin cultural);
- reducerea cheltuielilor privind asigurarea combustibililor necesari (folosiţi în prezent);
- protecţia fondului forestier prin diminuarea tăierilor pentru lemne de foc;
- diminuarea poluării aerului, ştiut fiind faptul că gazele arse provenite de la gazele naturale conţin mai puţine noxe decât cele rezultate din arderea altor combustibili solizi.

Necesarul de gaze naturale pentru încălzire şi preparare hrană s-a stabilit ţinând seama de numărul de gospodarii individuale, obiective social-culturale, agenţi economici cu activitate comercială şi/sau de service şi societăţi comerciale cu activitate productivă, existente în comună, cat si de potentialul de dezvoltare a localitatilor Deveselu, Comanca si Cartier MAPN

Astfel la stabilirea debitului de calcul pentru consumatorii casnici s-au prevăzut următoarele debite instalate :

- 3,47 Nmc/h pentru fiecare gospodărie individuala cu CT (adică: 1 CT: 2,80 Nmc/h + 1MG: 0,67Nmc/h);

Pentru obiectivele social-cultural şi agenţii economici cu activitate productivă, comercială sau de service, s-a estimat ca debit de calcul, necesarul orar aferent desfăşurării activităţii fiecăruia în parte (încălzire, preparare hrana, consum tehnologic, etc.), conform datelor transmise de

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

administrația locală.

Proiectul *INFIINTARE DISTRIBUTIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE IN COMUNA DEVESELU – JUDETUL OLT* are ca obiect realizarea rețelei de distribuție gaze naturale în Localitățile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN, dimensionate corespunzător, precum si o rezerva de debit de 10% într-o etapa de perspectivă.

Debitele de calcul au fost determinate conform Capitolului 5 - Secțiunea 1 (Dimensionarea conductelor sistemelor de alimentare cu gaze naturale) din NTPEE/2018.

Conform LEGII nr. 123 din 10 iulie 2012 a energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările si completările ulterioare (Capitolul III, art. 104), soluția tehnică de alimentare a zonei concesionate este realizată, prin intermediul unui singur racord.

2.5. OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE

Dezvoltarea economica si sociala durabila a teritoriului UAT DEVESELU este indispensabil legata de imbunatatirea infrastructurii rurale si a serviciilor de baza.

Prin investitiile sprijinite in cadrul programului de finantare se are in vedere dezvoltarea durabila a comunitatilor rurale, inclusiv in sensul unei mai bune intelegeri si asumari a angajamentelor de mediu si a provocarilor privind schimbarile climatice.

Obiectiv general

- Realizarea unei retele inteligente de distributie gaze naturale, cu functionalitate 100%, in vederea cresterii nivelului de flexibilitate, siguranta, eficienta in operare si de integrare a acctivitatilor de transport, distributie si consum final

Obiective specifice

- Realizarea unei retele inteligente de distributie gaze naturale - presiune medie
- Realizarea unei statii de reglare – masurare – predare cu odorizare, incalzire si sistem de preluare si prelucrare a datelor transmise prin fibra optica
- Realizarea unui racord de presiune inalta
- Realizarea de racorduri la reteaua de distributie gaze naturale pentru gospodariile populatiei si institutiile publice

Implementarea proiectului va avea ca efect atingerea urmatoarelor obiective pe plan local:

- Modernizarea infrastructurii de baza in comuna Deveselu prin realizarea distributiei inteligente de gaze naturale.
- Cresterea calitatii vietii si confortul locuitorilor din comuna Deveselu
- Protejarea mediului inconjurator prin reducerea noxelor rezultate in urma arderii combustibilului lichid sau solid
- Asigurarea de conditii optime pentru dezvoltarea socio - economica a comunei Deveselu
- Atragerea de investitori si dezvoltarea economica a comunei Deveselu

Sediul social: Județul Constanța; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIMUM DOUA SCENARII/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

a) scenariile tehnico-economice prin care scopurile investitiei pot fi atinse:

I. Scenarii propuse

Scenariul 1: **Realizarea unei reţele inteligente de distribuţie gaze naturale presiune medie alcătuită din următoarele componente principale:**

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Deveselu, Comanca si Cartier MAPN se poate realiza, conform Avizului de Principiu emis de TRANSGAZ S.A. nr 46250/05.08.2019, astfel:

- Racordare la conducta de inalta presiune Ø10" Racord alimentare gaz SRMP Caracal (conducta proprietatea Consiliului Local Caracal), PN 40 bar a unui modul SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de Q=6000 Smc/h (conform solicitarii), care va fi amplasat in apropiere de SRMP Caracal, pe un teren pus la dispozitie de solicitant si a carui locatie nu a fost precizata in solicitare, prin intermediul unui racord DN 150 mm, PN 40 Bar, in lungime de cca 0,025 km.

Din SRMP Caracal se va realiza reteaua de distributie in localitatea Comanca. Un tronson al retelei va continua in lungul DC 145 si va alimenta unitatile militare, iar un alt tronson va continua in lungul DN 54, alimentand localitatea Deveselu si Cartierul Aviatorilor (MAPN).

Conductele de distributie gaze naturale vor urma traseele drumurilor existente, atat in intravilanul cat si in extravilanul localitatilor. Racordurile la retele de distributie se vor executa de asemenea in domeniul public, de la reteaua de distributie pana la limita de proprietate a consumatorului.

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.

Conductele ce alcatuiesc sistemul de distributie gaze naturale presiune medie vor fi din PE 100 SDR11, cu diametru cuprinse intre 63 mm si 200 mm:

# DIAM.# NOM.	NR. #TRONS.	#LUNGIMEA# CUMULATA	COSTUL #	GREUTATEA#
#	# buc. #	km #	mii lei #	tone #
#63 P#	111 #	24.932#	2718.835#	162.307#
#75 P#	8 #	3.323#	390.286#	28.146#
#90 P#	5 #	1.189#	152.917#	12.901#
#110 P#	3 #	.806#	116.894#	13.420#
#125 P#	5 #	1.260#	199.345#	30.202#
#140 P#	6 #	.514#	88.614#	16.201#
#160 P#	4 #	2.072#	397.928#	95.146#
#180 P#	1 #	.027#	5.755#	1.683#
#200 P#	4 #	4.581#	1078.322#	374.176#
# TOTAL#	147 #	38.704#	5148.893#	734.183#

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Scenariul 2: **Realizarea unui sistem inteligent de distribuţie gaze naturale presiune medie alcătuită din următoarele componente principale:**

- Racordare la conducta de inalta presiune Ø10" Racord alimentare gaz SRMP Caracal (conducta proprietatea Consiliului Local Caracal), PN 40 bar a unui modul SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de Q=6000 Smc/h (conform solicitarii), care va fi amplasat in apropiere de SRMP Caracal, pe un teren pus la dispozitie de solicitant si a carui locatie nu a fost precizata in solicitare, prin intermediul unui racord DN 150 mm, PN 40 Bar, in lungime de cca 0,025 km.

Avizul prevede un debit alocat alimentarii localitatilor Redea, Vladila, Traian si Deveselu.
Reteaua de distributie porneste din modulul SRMP plasat pe teritoriul UAT Caracal. Reteaua de distributie urmeaza traseul drumului DN 54. Prima localitate alimentata este Comanca. Reteaua de distributie se ramifica la est pentru alimentarea cu gaze a cartierului MApN si a unitatilor militare.
In continuare, reteaua de gaze isi continua traseul in lungul drumului national DN54, asigurand alimentarea cu gaze a localitatii Deveselu si necesarul de gaze pentru comunele Vladila, Redea si Traian.

Conductele de distributie gaze naturale vor urma traseele drumurilor existente, atat in intravilanul cat si in extravilanul localitatilor. Racordurile la retele de distributie se vor executa de asemenea in domeniul public, de la reteaua de distributie pana la limita de proprietate a consumatorului.
La amplasarea conductelor de gaz se va avea in vedere respectarea distantelor reglementate tehnic fata de celelalte retele de edilitare existente.
Diametrele conductelor de distributie rezultate din calculul de dimensionare sunt:

DIAM. NOM.	NR. TRONS.	LUNGIMEA CUMULATA	COSTUL	GREUTATEA
	buc.	km	mii lei	tone
#63 P#	108	25.132	2740.645	163.609
#75 P#	4	1.228	144.229	10.401
#90 P#	7	1.309	168.350	14.203
#110 P#	1	.566	82.087	9.424
#125 P#	1	.223	35.281	5.345
#140 P#	2	.987	170.159	31.110
#200 P#	1	.069	16.242	5.636
#225 P#	2	.027	7.143	1.917
#250 P#	2	1.679	496.329	151.110
#280 P#	10	.804	269.067	86.832
#315 P#	9	6.680	2555.901	721.440
TOTAL#	147	38.704	6685.430	1201.027

I. Scenariul recomandat de catre elaborator

Se recomanda alegerea <u>scenariului nr 1</u>.

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Deveselu, Comanca si Cartier MAPN se poate realiza, conform Avizului de Principiu emis de TRANSGAZ S.A. nr 46250/05.08.2019, astfel:

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

- Racordare la conducta de inalta presiune Ø10" Racord alimentare gaz SRMP Caracal (conducta proprietatea Consiliului Local Caracal), PN 40 bar a unui modul SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de Q=6000 Smc/h (conform solicitarii), care va fi amplasat in apropiere de SRMP Caracal, pe un teren pus la dispozitie de solicitant si a carui locatie nu a fost precizata in solicitare, prin intermediul unui racord DN 150 mm, PN 40 Bar, in lungime de cca 0,025 km.

Din SRMP Caracal se va realiza reteaua de distributie in localitatea Comanca. Un tronson al retelei va continua in lungul DC 145 si va alimenta unitatile militare, iar un alt tronson va continua in lungul DN 54, alimentand localitatea Deveselu si Cartierul Aviatorilor (MAPN).

Conductele de distributie gaze naturale vor urma traseele drumurilor existente, atat in intravilanul cat si in extravilanul localitatilor. Racordurile la retele de distributie se vor executa de asemenea in domeniul public, de la reteaua de distributie pana la limita de proprietate a consumatorului.

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.

II. Avantajele scenariului recomandat

Din punct de vedere tehnic:

Avizul nr 46250/05.08.2019 emis de catre SNTGN Transgaz S.A. prevede un debit, Q=6000 Smc/h, alocat localitatilor Deveselu, Redea, Vladila si Traian. Dupa realizarea calculului de dimensionare al retelei de distributie a gazelor naturale in comuna Deveselu, s-a constatat ca debitul prevazut in aviz este insuficient pentru alimentarea localitatilor Redea, Vladila si Traian.

Capacitatea SRMP stabilita de Transgaz in avizul nr 46250/05.08.2019 asigura un necesar de debit exclusiv pentru comuna Deveselu, fiind imposibila alimentarea localitatilor Vladila si Traian, dupa cum s-a solicitat initial.

In vederea asigurarii debitului necesar pentru toate cele 4 comune se impune solicitarea la SNTGN Transgaz S.A. a suplimentarii de debit.

Analizand ulterior posibilitatea de alimentare cu gaze naturale a comunelor Redea, Vladila si Traian s-a constatat ca exista o alta posibilitate de alimentare cu gaze naturale a acestora, conform avizelor de principiu emise de SNTGN Transgaz S.A.

Prin racordarea independenta la SNT a localitatii Deveselu, diametrele de conducta rezulttae din calculul de dimensionare a retelei mai mici, ceea ce genereaza costuri de investitie mai mici.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Racordarea la sistemul de transport permite realizarea unei retele de distributie moderne, inteligente, care permite o contorizare exacta, corecta, contribuind totodata si la creşterea nivelului de flexibilitate, siguranţă, eficienţă în operare.

Traseul racordului va fi pe teritoriile administrative ale UAT Caracal si UAT Deveselu.

Reţelele de distributie presiune medie asigură debitele pentru o etapa de perspectiva, funcţie de:

- dezvoltarea zonelor ce vor fi alimentate;
- eventuala modificare a densităţii consumatorilor;
- Amplasarea SRMP

Din punct de vedere economic:

Solutia de racordare la SRMP Caracal implica costuri de executie si exploatare mai mici datorita diametrelor rezultate in prima varianta. In varianta 1 diametrul maxim este DN 200 mm, iar in varianta 2, cel mai mare diametru este reprezentat de DN 315 mm.

Dispunerea executării sau executarea oricăror lucrări din cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale este interzisa fara obţinerea aprobărilor, avizelor sl autorizaţiilor legale; de asemenea este interzisa executarea lucrărilor prin agenţi economici sau persoane neautorizate de către ANRE.

Proiectarea si / sau executarea lucrărilor în cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se face numai de către agenţi economici autorizaţi de ANRE.

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

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

3.1. PARTICULARITATI ALE AMPLASAMENTULUI:

a)descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafata terenului, dimensiuni in plan, regim juridic - natura proprietatii sau titlul de proprietate, servituti, drept de preemptiune, zona de utilitate publica, informatii/obligatii/constrangeri extrase din documentatiile de urbanism, dupa caz);

a) Zona si amplasamentul

Comuna Deveselu este formată din satele Deveselu, Comanca şi Cartierul Aviatorilor. Este dispusă în partea de sud a judeţului Olt, în jumătatea vestică a Câmpiei Române, la 50 km sud de Municipiul Slatina, reşedinţa judeţului, la 7 km sud de Municipiul Caracal şi la 34 km nord de fluviul Dunărea, în dreptul oraşului Corabia. Este situată pe DN 54 Caracal - Corabia şi are următoarele coordonate geosgrafice: 44◦ 04' 03" latitudine nordică, 24◦ 25' 05" longitudine estică. Din punct de vedere geographic, localitatea este aşezată în Câmpia Caracalului şi se întinde la Vest de şoseaua Caracal - Corabia, pe o porţiunea a câmpului Leu - Rotunda, iar la Est de şosea, pe una din terasele Oltului. Are forma unui dreptunghi cu laturile mari în părţile de nord şi de sud. Se învecinează la Nord cu municipiul Caracal, la Est cu localităţile Stoeneşti şi Gostavăţu, la Sud cu Traian şi Vlădila, iar la Est cu satul Redişoara, comuna Redea. Altitudinea maximă deasupra nivelului mării este de 132 metri.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Comuna Deveselu se înscrie în categoria localităţilor rurale mari având o populaţie de 3.157 de locuitori. Dinamica populaţiei este strâns legată de cele două aspecte ale mişcării populaţiei, şi anume: sporul natural şi mobilitatea spaţială.

Comuna este aşezată pe DN54 care face legatura dintre Caracal si Corabia. In paralel cu DN 54 exista calea ferata Caracal-Corabia. Calea ferata este deservita de un canton in Comanca si o gara in Deveselu. Satul Deveselu este dezvoltat in lungul DC 144 si DN 54. Legatura cu baza militara MAPN se face prin DC 145 In partea de vest limita administrativa se intalneste cu DJ 542.

Reteaua de distributie presiune medie se va realiza in localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN din Comuna Deveselu.

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	Distanta minima de la conducta de gaze naturale din PE, în m:				Distanta 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.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

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.

Amplasarea retelei de distributie in zona DN54

În zona drumurilor naționale, 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 drumurilor nationale conductele de distributie se vor amplasa in paralel cu drumul. La subtraversari, 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 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.

Subtraversarea caii ferate

Lucrarile in zona caii ferate se vor realiza avand in vedere distantele minime impuse de Normele Tehnice pentru Proiectarea, Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Gaze Naturale - 2018, fata de constructii, retele edilitare, copaci, stalpi etc, atat in plan orizontal cat si vertical, respectiv:

Nr. crt.	Instalatia, constructia sau obstacolul	Distanta minima de la conducta de gaze naturale din PE, în m:				Distanta minima de la conducta de gaze naturale din OL, în m:			
		PJ	PR	PM	PI	PJ	PR	PM	PI
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*)

Subtraversarea caii ferate si paralelismul se vor realiza conform autorizatiei M.T. si a avizului CTE emise de Compania Nationala de Cai Ferate CFR SA, in baza unei documentatii tehnice de specialitate, intocmita conform Ordinului MI 158/1996, de proiectant autorizat si agrementat AFER.

*) De la piciorul taluzului.

**) Din axul liniei de cale ferata.

Traversarea cursurilor de ape

Pe traseul propus pentru reteaua de distributie, aceasta va intersecta trei cursuri de ape: raul Comanca, raul Deveselu si afluentul raului Redea, Redisoara:

Raul Comanca

- In zona Comanca cu conducta Dn 75 (128 – 129)
- In zona DN54 cu conducta Dn 160 (130 – 131)

Raul Deveselu

- In zona DN54 cu conducta Dn 140 (101 – 102)

Afluentul Redisoara

- In zona DN54 cu conducta Dn 63 (123 – 122)

Traversarile 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 prevedere realizarea conductei de distributie gaze natural, presiune medie, pe urmatoarele strazi:

Terenul pe care urmează a fi amplasată lucrarea de investiţii aparţine domeniului public, acesta urmând a fi ocupata temporar sau definitiv, în funcţie de caracterul lucrărilor.

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

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Terenul reţelei va urmări trama stradală a localitatilor Deveselu, Comanca si Cartier MAPN si a DN3, de la SRMP pana la DC302

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

NR. Crt.	STRADA	NOD I	NOD F	Lungime (m)	CONSUMATORI			TOTAL DEBIT	
					CASNICI	OBIECTIVE SOCIALE	OBIECTIVE ECONOMICE		
	COMANCA								
1	Drumul Militarilor	1	103	3932	8			27.76	
2	Drum acces U.M.	103	124	23	0			0	TRAVERSARE LINIE CF
3	Drum acces U.M.	124	2	605	1			3.47	
4	Drum in U.M.	103	104	432	1		1	13.47	AGENT ECONOMIC
5	Drum in U.M.	104	105	322	4			13.88	
6	Drum in U.M.	105	106	48	1			3.47	
7	Drum in U.M.	105	107	83	2			6.94	
8	Drum in U.M.	107	108	59	0			0	
9	Drum in U.M.	108	109	108	1			3.47	
10	Drum in U.M.	107	112	148	2			6.94	
11	Drum in U.M.	112	113	70	1			3.47	
12	Drum in U.M.	113	114	61	3			10.41	
13	Drum in U.M.	111	114	152	1			3.47	
14	Drum in U.M.	112	111	23	0			0	
15	Drum in U.M.	111	110	54	2			6.94	
16	Drum in U.M.	108	110	147	3			10.41	
17	Drum incinta U.M.	104	115	2162	0		2	170	SCUT DEVESELU+SOCIETATE AGRICOLA
18	Drum incinta U.M.	115	116	291	0			0	
19	Drum incinta U.M.	116	117	66	0			0	
20	Drum incinta U.M.	117	118	201	3			10.41	
21	Drum incinta U.M.	117	119	302	1			3.47	
22	Strada Nicolae Balcescu (DN54)	125	65	221	0	1		50	UNITATE MILITARA
23	Strada Nicolae Balcescu (DN54)	65	66	160	2			6.94	
24	Strada Nicolae Balcescu (DN54)	66	67	111	2			6.94	
25	Strada Nicolae Balcescu (DN54)	67	126	13	0			0	TRAVERSARE DN54
26	Strada Traian Vuia	126	69	229	11		1	48.17	AGENT ECONOMIC
27	Strada Nicolae Balcescu (DN54)	126	127	112	1			3.47	
28	Strada Primaverii	127	68	191	8			27.76	
29	Strada Garofitei	66	70	247	10		1	44.7	AGENT ECONOMIC
30	Strada Nichita Stanescu	65	71	766	40		2	158.8	2 AGENTI ECONOMICI
31	Strada Nichita Stanescu	71	72	223	19			65.93	
32	Strada Nichita Stanescu	72	73	566	40	1	1	158.8	BISERICA +AGENT ECONOMIC
33	Strada Nichita Stanescu	73	74	443	33	1	1	144.51	CAMIN CULTURAL+DISPENSAR+ AGENT ECONOMIC
34	Strada Nichita Stanescu	74	75	776	36	2	1	164.92	SCOALA+GRADINITA+A GENT ECONOMIC
35	Strada 22 Decembrie 1989-Strada Constructorilor	72	76	175	0	1		10	FARMACIE
36	Strada Drumul Viilor	71	77	199	6			20.82	
37	Strada 22 Decembrie 1989	76	78	562	43			149.21	
38	Strada Smardan	78	79	119	5			17.35	
39	Strada Smardan	76	73	195	7			24.29	
40	Strada 22 Decembrie 1989	78	81	461	9		1	41.23	AGENT ECONOMIC
41	Strada Miresei	74	81	115	1			3.47	
42	Strada Miresei	81	83	118	1			3.47	
43	Strada 22 Decembrie 1989	81	84	207	16		2	75.52	2 AGENTI ECONOMICI
44	Strada 22 Decembrie 1990	84	85	572	28		2	117.16	2 AGENTI ECONOMICI
45	Strada Lalelelor	84	86	117	1			3.47	

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

46	Strada Tirgului	86	88	733	12			41.64	
47	Strada Tirgului	86	83	220	6		1	30.82	SOCIETATE AGRICOLA
48	Strada Tirgului	83	87	136	2			6.94	
49	Strada Smardan	73	89	96	1			3.47	
50	Strada Smardan	89	128	28	0			0	BISERICA+AGENT ECONOMIC
51	Strada Smardan	128	129	23	0			0	Traversare parau
52	Strada Smardan	129	91	556	30	1	1	124.1	
53	Strada Valea Lunga	89	90	536	9		1	41.23	SOCIETATE AGRICOLA
54	Strada Inv Gica Dumitrescu	91	93	433	17		1	68.99	SOCIETATE AGRICOLA
55	Strada Inv Gica Dumitrescu	93	94	396	24		1	93.28	AGENT ECONOMIC
56	DS273	93	95	106	0			0	
57	Strada Miresei	91	92	90	1			3.47	
58	Strada Miresei	91	97	112	0			0	
59	Strada Macesului	95	97	417	12		1	51.64	AGENT ECONOMIC
60	Strada Macesului	95	96	300	15		1	62.05	AGENT ECONOMIC
	TOTAL COMANCA			**20369**	**482**	**7**	**22**	**2172.54**	
				DEVESELU					
61	Strada Nicolae Balcescu	2	125	21	0			0	Traversare DN54
62	Strada Nicolae Balcescu	125	130	27	0			0	
63	Strada Nicolae Balcescu	130	131	23	0			0	Traversare parau
64	Strada Nicolae Balcescu	131	3	292	0			0	
65	Strada Nicolae Balcescu	3	4	462	0			0	
66	Strada Eroilor	4	5	1295	1			3.47	
67	Strada Eroilor	5	6	141	1			3.47	
68	Strada Eroilor	6	98	108	4	1		23.88	POLITIE
69	Strada Eroilor	98	7	16	0			0	
70	Strada Eroilor	7	101	67	0			0	
71	Strada Eroilor	46	47	48	1		1	13.47	AGENT ECONOMIC
72	Strada Eroilor	47	48	109	4		1	23.88	AGENT ECONOMIC
73	Strada Eroilor	48	8	116	4			13.88	
74	Strada Eroilor	8	54	118	4			13.88	
75	Strada Eroilor	54	55	112	3			10.41	
76	Strada Eroilor	55	53	112	3	1		20.41	DISPENSAR
77	Strada Eroilor	53	18	237	13			45.11	
78	Strada Eroilor	8	10	17	0			0	
79	Strada Eroilor	10	11	411	17			58.99	
80	Blocuri IAS-EST Maria Coloni	11	12	417	22		2	228.34	2 SOCIETATI AGRICOLE+6 BLOCURI(57 APARTAMENTE)
81	Strada Eroilor	11	13	517	14		1	58.58	AGENT ECONOMIC
82	Strada Eroilor	10	14	27	1			3.47	
83	Strada Cantonului	14	15	114	7			24.29	
84	Strada Tineretului	15	16	394	37		3	158.39	3 AGENTI ECONOMICI
85	Strada Rozelor	15	17	485	24		3	113.28	3 AGENTI ECONOMICI
86	Strada Eroilor	14	9	1652	26		3	120.22	3 AGENTI ECONOMICI
87	Strada Pasul Merisor	5	19	139	13			45.11	
88	Strada 1 Decembrie 1918	6	20	181	16			55.52	
89	Strada Mioritei	19	20	130	0		1	10	AGENT ECONOMIC
90	Strada 1 Decembrie 1920	20	30	450	14		1	58.58	AGENT ECONOMIC
91	Strada 1 Decembrie 1921	30	21	162	35		2	141.45	2 AGENTI ECONOMICI
92	Strada Fruntas Ene Ion	21	23	74	2			6.94	
93	Strada 1 Decembrie 1918	21	22	509	36		2	144.92	2 AGENTI ECONOMICI
94	Strada Maria Coloni	7	24	395	18			62.46	
95	Strada Maria Coloni	24	25	215	9			31.23	
96	Strada Maria Coloni	99	26	290	12		1	51.64	AGENT ECONOMIC
97	Strada Maria Coloni	98	99	387	15		1	62.05	AGENT ECONOMIC
98	Strada Maria Coloni	26	23	171	6	2		45.82	GRADINITA+CAMIN
99	Strada Maria Coloni	23	80	823	33		2	134.51	2 AGENTI ECONOMICI
100	Strada Aurel Vlaicu	26	30	115	6	1		30.82	PRIMARIE
101	Strada Maria Coloni	25	27	1071	35	3	1	166.45	SCOALA+BISERICA+DISPENSAR+AGENT ECONOMIC

Sediul social: Judeţul Constanţa: B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

102	Strada Speranta Paunescu	25	29	62	5			17.35	
103	Strada Barajului	24	28	132	6			20.82	
104	Strada Eroilor	101	102	21	0			0	Traversare Raul Deveselu
105	Strada Plevnei	8	31	252	13	1	1	65.11	AGENT ECONOMIC+CAMIN
106	Strada Plevnei	31	32	28	1			3.47	
107	Strada Plevnei	32	33	223	9			31.23	
108	Strada Poenii	32	34	167	7			24.29	
109	Strada Viilor	34	35	106	7			24.29	
110	Strada Viilor	45	36	141	4			13.88	
111	Strada Poieni	45	34	252	8			27.76	
112	Strada Islazului	32	37	144	1			3.47	
113	Strada Islazului	37	38	189	10			34.7	
114	Strada Iancu Jianu	37	39	101	4			13.88	
115	Strada Sergent Aldea	39	40	209	8			27.76	
116	Strada Iancu Jianu	39	41	159	4			13.88	
117	Strada Oituz	31	42	116	6			20.82	
118	Strada Trandafirilor	42	48	207	10			34.7	
119	Strada Oituz	42	43	206	7		1	34.29	SOCIETATE AGRICOLA
120	Strada Sergent Major Duinea	43	47	208	12			41.64	
121	Strada Oituz	43	44	124	8			27.76	
122	Strada Gradinilor	44	45	115	2			6.94	
123	Strada Gradinilor	44	46	227	9			31.23	
124	Strada Oituz	31	49	113	9			31.23	
125	Strada Oituz	49	50	103	9			31.23	
126	Strada Oituz	50	51	115	6			20.82	
127	Strada Sergent Proca	51	53	195	8			27.76	
128	Strada Sergent Proca	51	41	119	8			27.76	
129	Strada Sergent Proca	41	52	251	4		1	23.88	SOCIETATE AGRICOLA
130	Strada Sergent Aldea	50	55	190	12	1	1	66.64	AGENT ECONOMIC+GRADINITA
131	Alee acces	9	100	54	0		0	0	
132	Strada Eroilor	102	46	161	0			0	
133	Strada Eroilor	98	82	8	0			0	Traversare DN54
134	Strada Narciselor	49	54	191	14		1	58.58	AGENT ECONOMIC
135	Alee acces	100	120	49	0		1	50	CENTRU DEPOZITARE (TRAVERSARE CF)
136	Strada Eroilor	9	123	7	0			0	TRAVERSARE DN 54
137	Strada Eroilor	123	122	20	0			0	TRAVERSARE RAUL REDISOARA
138	Strada Eroilor	122	121	69	0		1	100	FERMA DE PUI
TOTAL DEVESELU				**17484**	**647**	**10**	**32**	**2942.09**	
CARTIER MApN									
139	Strada Aviatorilor	4	56	179	0			0	
140	Strada Aviatorilor	56	57	21	0			0	
141	Strada Aviatorilor	57	58	61	0			0	
142	Strada Aviatorilor	58	59	192	0	1	2	130	camin cultural+3 blocuri(37 apartamente)+2AGENTI ECONOMICI
143	Strada 4	58	60	83	0			30	1 bloc(12 apartamente)
144	Strada 4	58	61	88	0		1	40	1 bloc(12 apartamente)+AGENT ECONOMIC
145	Strada 5	57	62	103	0	1		160	5 blocuri(60 apartamente)+FARMACIE
146	Strada 6	56	63	62	0			60	2 blocuri(24 apartamente)
147	Strada 6	56	64	62	0			30	1 bloc(12 apartamente)
TOTAL DEVESELU				**851**	**0**	**2**	**3**	**450**	
TOTAL COMUNA DEVESELU				**38704**	**1129**	**19**	**57**	**5564.63**	
Majorare debit 10%								**556.463**	
Total debit								**6121.093**	

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Situaţia ocupărilor definitive de teren: suprafaţa totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan;

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

SRMP (teren extravilan) - ocupare definitivă: 500,0 m^2.

- **pentru sistemul de repartiţie si distribuţie:**

- ocupare temporară: 30963 m^2. (teren intravilan si extravilan) front de lucru in timpul execuţiei, 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)	**4644.48**	**7740.8**	**18577.92**	**30963.2**

b) Relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile

Reteaua de distributie medie presiune se va amplasa pe domeniul public de interes local al UAT Comuna Deveselu.

Pe parcursul derularii lucrarilor se vor asigura cai de acces alternative tronsoanelor aflate in executie

c)orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite – Nu este cazul

d)surse de poluare existente in zona

In toate etapele de proiectare si executie a obiectivelor/sistemelor de distributie si instalatiilor de utilizare gaze naturale, se respecta cerintele referitoare la protectia mediului, prevederile si reglementarile legale.

In timpul desfasurarii lucrarilor, obligatiile si raspunderile pentru protectia mediului revin conducatorilor locurilor de munca si personalului de executie.

Tehnologia de lucru in cazul conductelor din polietilena este practic nepoluanta reducand drastic poluarea produsa de sudura oxiacetilenica sau de cea electrica cu mterial de adaos. Scade astfel numarul incidentelor si accidentelor de mediu.

Realizarea sistemului de distribuire gaze naturale determina reducerea cantitatii combustibililor solizi sau lichizi folositi si implicit a cantitatilor de poluanti specifici evacuarii(CO,NOx,SOx, etc.).

Suprafetele de teren afectate de executia lucrarilor se vor reface conform starii initiale.

La executarea lucrarilor, constructorul va utiliza aparate si utilaje cu nivel scazut de zgomot si vibratii.

In toate etapele de proiectare si executie a obiectivelor/sistemelor de distributie si instalatiilor de utilizare gaze naturale, se respecta cerintele referitoare la prevenirea si stingerea

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

incendiilor.

Obligatiile si raspunderile pentru prevenirea si stingerea incendiilor revin conducatorilor locurilor de munca si personalului tehnic de executie.

In vederea realizarii interventiei de stingere, se organizeaza echipe cu atributiuni concrete care sa asigure masuri si posibilitati de alertare a unitatilor de pompieri.

Masurile prezentate mai sus sunt obligatorii dar nu restrictive, conducatorul locului de munca putand lua orice alta masura suplimentara ce i se pare necesara.

e)date climatice si particularitati de relief

Comuna Deveselu este formată din satele Deveselu, Comanca şi Cartierul Aviatorilor. Este dispusă în partea de sud a judeţului Olt, în jumătatea vestică a Câmpiei Române, la 50 km sud de Municipiul Slatina, reşedinţa judeţului, la 7 km sud de Municipiul Caracal. Este situată pe DN 54 Caracal - Corabia şi are următoarele coordonate geografice: 44◦ 04' 03" latitudine nordică, 24◦ 25' 05" longitudine estică. Din punct de vedere geografic, localitatea este aşezată în Câmpia Caracalului şi se întinde la Vest de şoseaua Caracal - Corabia, pe o porţiunea a câmpului Leu - Rotunda, iar la Est de şosea, pe una din terasele Oltului. Are forma unui dreptunghi cu laturile mari în părţile de nord şi de sud. Se învecinează la Nord cu municipiul Caracal, la Est cu localităţile Stoeneşti şi Gostavăţu, la Sud cu Traian şi Vlădila, iar la Vest cu satul Redişoara, comuna Redea. Altitudinea maximă deasupra nivelului mării este de 132 metri.Accesul in comuna se face in partea de nord din DN54

Teritoriul localitatii este strabatut de paralela 44°03' latitudine Nord si meridianul 24°25'longitudine Est.Este amplasata la 34 km nord de fluviul Dunărea, în dreptul oraşului Corabia.

Clima in zona comunei Deveselu se incadreaza in perimetrul sectorului de clima temperat continentala, caracterizat prin veri calde cu precipitatii nu prea bogate, ce cad mai ales sub forma de averse toamana si primavara si mai putine vara si prin ierni moderate cu viscole rare. Este direct influentata de dispunerea altitudinala a principalelor forme de relief care isi pun amprenta asupra distributiei maselor de aer in zona. Caracteristici medii:

- Temperatura medie anuala : cca +11,0◦C
- Temperatura minima iarna : cca -25◦C
- Temperatura maxima vara: cca +35◦C

Un alt element important al climei il prezinta nebulozitatea care constituie indicatorul principal al cantitatii de precipitatii dintr-o anumita zona. Numarul mediu al zilelor cu inghet este de 100, iar precipitatiile medii anuale au valoarea de 500-550 mm.

In ceea ce priveste circulatia curentilor de aer: frecventele medii anuale ale vanturilor sunt de 24,6% -E, 18,7%V si 9,6%NV, cu un calm atmosferic avand o frecventa de 26,3% iar intensitatea (viteza) medie a vanturilor la scara Beaufort este de 1,2-4,3 m/sec (zona climatica I).

Din punct de vedere tectonic, zona face parte din Domeniul Moesic si anume Platforma Valahia.

Din punct de vedere morfologic, amplasamentul este situat pe zone relativ plane cu zone ridicate si depresionare cu trasee cu pante moderate si zone depresionare.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Comuna Deveselu este amplasata in cadrul unitatii geologice Campia Romana mai precis Campia Romanatilor.

Pentru amplasamentul cercetat intereseaza in special depozitele de suprafata Cuaternare. Terenul este constituit din materiale de umplutura nisipoase in zona de suprafata la materiale coezive argiloase la argilo nisipoase si nisipuri argiloase mai jos.

Din punct de vedere al seismicitatii, amplasamentul se incadreaza in zona D de seismicitate.

Forajele realizate nu au interceptat orizonturi acvifere.

La precipitatii abundente exista riscul aparitiei de baltiri si ridicarii nivelului freatic din apropierea terenului.

Pe traseul retelei nu a fost interceptat nivelul freatic; la precipitatii exista riscul concentrarii de ape din precipitatii si baltirilor in zonele joase sau depresionare.

Din punct de vedere al regimului hidrologic local, traseele studiate au un regim hidrologic mediu (scurgerea apelor nu este integral asigurata) la nefavorabil (exista zone cu baltiri).

Terenurile din zona studiata se incadreaza la categoria a II-a din punct de vedere al comportarii la sapatura mecanica si sunt mijlocii la tari vara din punct de vedere al comportarii la sapaturi manuale.

f)existenta unor:

– retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate

La amplasarea retelelor pe strazi se va avea in vedere protejarea retelelor altor utilitati mentionate de catre detinatorii acestora pe planurile aferente avizelor de amplasament.

La intersectia si/sau paralelismul cu alte retele de utilitati se va avea in vedere respectarea distantelor fata de acestea, in plan orizontal si in plan vertical, in conformitate cu prevederile Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – 2018, Tabelul nr. 1 - Distante de siguranta între conductele (conductele de distributie/racordurile/instalatiile de utilizare) subterane de gaze naturale si diferite constructii sau instalatii

– posibile interferente cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie – Nu este cazul

– terenuri care apartin unor institutii care fac parte din sistemul de aparare, ordine publica si siguranta nationala

- **In Comuna Deveselu sunt amplasate doua obiective de siguranta nationala: o unitate militarea si scutul antiracheta**

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

g)caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - extras din studiul geotehnic elaborat conform normativelor in vigoare, cuprinzand:

(i) date privind zonarea seismica;

Comuna Deveselu se situeaza conform zonarilor macroseismice din SR 11 100/1-93 în zona de intensitate macroseismica I = 71 (sapte) pe scara MSK unde indicele 1 corespunde unei perioade medii de revenire de 50 ani. Conform reglementarii tehnice „Cod de proiectare seismica - Partea I - Prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100/1 - 2006 teritoriul comunei Caracal prezintă o valoare de vârf a acceleraţiei terenului ag = 0.16g, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurenta IMR = 100 ani, cu perioada de control a spectrului de raspuns Tc = 1.00 sec

(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea conventionala si nivelul maxim al apelor freatice;

Conform Normativului NP074/2014, toate lucrările ce se vor executa pe acest sector se încadrează în categoria geotehnică 2, cu risc geotehnic moderat

Pentru reţeaua de distribuţie gaze naturale din com.Deveselu, rezultă o încadrare în categoria geotehnică 2 căreia îi corespunde un risc geotehnic „moderat".

Apa subterană nu s-a interceptat in lucrările executate până la adâncimea studiată.

(iii) date geologice generale;

Valea Dunării, orientată de la vest la est, are un evident caracter asimetric, cu versantul drept al Podişului Prebalcanic înalt şi abrupt, care domină şesul coborât al Dunării cu terase întinse, de pe malul românesc. Albia Dunării are lăţimi ce variază între 1 şi 1,5 km şi se bifurcă în numeroase braţe care închid ostroave cu dimensiuni diferite, cum sunt: Păpădia, Grădiştea, Dragaveiul, Băloiu, Calnovăţ, iar lunca atinge o lăţime de 8-9 km, în dreptul localităţii Potelu, şi se îngustează la Corabia, unde este mai extinsă pe malul bulgăresc. 6 Terasele se desfăşoară ca trepte bine delimitate, începând de la linia lancaOrlea-Corabia-Gîrcov şi până la linia Obîrşia-Cruşov, mai dezvoltată fiind cea de 15-20 m înălţime, denumită terasa Corabia. Valea Oltului reprezintă o adevărată axă orohidrografică şi economică a judeţului, caracterizată prin asimetrie morfologică, cu versantul stâng înalt şi abrupt, iar cel drept prelung, cu terase neinundabile şi terenuri bune pentru aşezări omeneşti şi agricultură. Albia Oltului reprezintă elementul cel mai dinamic al văii şi în special al luncii caracterizându-se printr-o meandrare puternică şi despletire în braţe care închid ostroave de dimensiuni variate. Lunca are o lăţime de 5-6 km, este dominată de fruntea teraselor sau chiar a Câmpului Boianului, la sud de Drăgăneşti-Olt şi se caracterizează printr-un păienjeniş de cursuri afluente paralele, albii şi meandre părăsite, care de la Drăgăneşti-Olt rămân mai mult pe dreapta Oltului, iar în aval de Drăgăneşti-Olt pe stânga râului. Terasele Oltului se remarcă prin întinderea mai mare pe partea dreaptă a văii, din nordul judeţului până la valea Dunării, ca şi prin limitarea lor, numai până la Drăgăneşti Olt, pe partea stângă. Valea Olteţului, a doua ca mărime din bazinul hidrografic al Oltului, este mai îngustă în zona de deal şi se lărgeşte în cuprinsul Câmpiei Române, unde primeşte apele pârâului Bîrlui. Lunca este destul de extinsă, atingând 3-4 km, în care Olteţul meandrează puternic, iar terasele bine dezvoltate pe partea stângă sunt prielnice aşezărilor omeneşti - terasa Leoteşti-Braneţ, terasa Teiş - Bîrza, terasa Pîrşcoveni, terasa Voineasa -

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Mărgăriteşti. Valea Vedei, deşi aparţine judeţului Olt numai pe un sector foarte mic, prezintă o luncă destul de largă şi o albie meandrată, intens aluvionată, dominată de două terase joase mai evidente la Potcoava şi Sineşti. Valea Tesluiul de Reşca este paralelă cu valea Olteţului şi se remarcă printr-o albie minoră meandrată şi cu terase joase bine dezvoltate la Hotărani. De la aliniamentul Balş - Slatina până la Dunăre se desfăşoară o parte a Câmpiei Române, care pe teritoriul judeţului Olt se divizează în câteva zone cu caracteristici specifice şi cu o altitudine de 70 - 100 m. Acestea sunt Câmpia Burnasului, Câmpia Caracalului, Câmpia Boianului. Câmpia Caracalului, situată în dreapta Oltului, se întinde de la limita de vest a judeţului până la Dunăre şi se caracterizează printr-o fragmentare mai accentuată în nord, creată de văile Tesluiului şi Olteţului, şi prin o serie de văi seci şi paralele în sud, care imprimă reliefului un aspect larg vălurit în care se întâlnesc frecvent gorgane şi mici ochiuri de apă ale iazurilor. Câmpia Boianului este limitată la vest de râul Olt, iar la est de Vedea, în sud învecinându-se cu Câmpia Burnaşului, el reprezentând astfel o prelungire spre sud a platformei Cotmeana. Acest interfluviu se remarcă prin numărul mare de crovuri, în care se formează lacuri, cum sunt: Bujorul, Cerda, Speteaza, Telegari din apropierea localităţii Alimăneşti, precum şi numeroase gorgane. Câmpia Burnasului, deşi are o suprafaţă restrânsă în teritoriul judeţului, la sud de comuna Radomireşti până la graniţa sud-estică a judeţului, se individualizează prin înălţime ceva mai pronunţată faţă de zonele înconjurătoare. Microrelieful, variat şi extins, este format din dune de nisip în zona Obârşia – Potelu, crovuri în Câmpul Boianului, grinduri şi microdepresiuni în special în lunci, surpări şi alunecări de teren, ogaşe şi bazine de recepţie torenţiale, conuri de dejecţie, iar în sudul judeţului numeroase forme antropice de tipul gorganelor.

(iv) date geotehnice obtinute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fise complexe cu rezultatele determinarilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandarile pentru fundare si consolidari, harti de zonare geotehnica, arhive accesibile, dupa caz;

Sensibilitatea la inghet a pământurilor

Adâncimea maximă de îngheţ în teren natural este de 0,80 — 0,90 m, conform STAS 6054/1977.

Condiţii hidrologice

Terenurile aflate permanent sub apă sunt cele ocupate de: - Paraurile: Valea Deveselu si Valea Pirliti si Valea Comancutei - canale de irigatie - o serie de izvoare de suprafaţă. - există un lac artificial pe teritoriul comunei, amenajat pe Valea Pirliti, cu scopul de a alimenta sistemul de canale de irigatie si a preveni inundarea terenurilor agricole. In jurul acestui lac este prousa dezvolatarea unui parc si a unei zone de agreement

Raul Olt este la aproximativ 12 km departare de comuna. Este unul dintre râurile mari din România.

Apele subterane In zona comunei Deveselu sunt identificate doua sisteme acvifere principale:

- Acviferul freatic, cu nivel liber;
- Acviferele de medie adancime, sub presiune, caracteristice Stratelor de Candesti si Stratelor de Fratesti Caracteristicile acviferelor din zona.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Adâncimea de inghet

Adâncimea maximă de îngheț în teren natural este de 0,80 — 0,90 m, conform STAS 6054/1977.

(v) incadrarea in zone de risc (cutremur, alunecari de teren, inundatii) in conformitate cu reglementarile tehnice in vigoare;

Conform reglementarii tehnice „Cod de proiectare seismica — Panea I Prevederi de proiectare pentru cladiri", indicativ P 100-1/2013, zonarea acceleratiei terenului pentru proiectare, zona studiata, pentru evenimente seismice avand intervalul mediu de recurenta IMR = 225 ani (20% probabilitate de depasire in 50 de ani) are o valoare ag = 0,30 g.

3.2. DESCRIEREA DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, CONSTRUCTIV, FUNCTIONAL-ARHITECTURAL SI TEHNOLOGIC:

– caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii;

– varianta constructiva de realizare a investitiei, cu justificarea alegerii acesteia;

– echiparea si dotarea specifica functiunii propuse.

SOLUȚIA TEHNICĂ DE ALIMENTARE CU GAZE NATURALE A OBIECTIVULUI

Prin prezentul proiect s-a elaborat solutia tehnica de înființare a retelelor de distributie a gazelor naturale în localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN.

Distributia de gaze naturale în Localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN, comuna Deveselu, județul Olt, are ca obiect realizarea rețelei de distribuție gaze naturale în Localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN, dimensionate pentru a asigura alimentarea cu gaze a tuturor potentialilor consumatori identificati, precum si un coeficient de 10% pentru dezvoltare ulterioara.

Debitele de calcul au fost determinate conform Capitolului 5 – Sectiunea 1 (Dimensionarea conductelor sistemelor de alimentare cu gaze naturale) din NTPEE/2018.

Conform LEGII nr. 123 din 10 iulie 2012 a energiei electrice și a gazelor naturale cu modificarile si completarile ulterioare (Capitolul III, art. 104), soluția tehnică de alimentare a zonei concesionate este realizată, prin intermediul unui singur racord.

Alimentarea cu gaze naturale a Localitatilor Deveselu Comanca si Cartier MAPN se poate realiza, conform Avizului de Principiu emis de TRANSGAZ S.A.

Solutia tehnica propusa:

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Deveselu, Comanca si Cartier MAPN se poate realiza, conform Avizului de Principiu emis de TRANSGAZ S.A. nr 46250/05.08.2019, astfel:

- Racordare la conducta de inalta presiune Ø10" Racord alimentare gaz SRMP Caracal (conducta proprietatea Consiliului Local Caracal), PN 40 bar a unui modul SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de Q=6000 Smc/h (conform solicitarii), care va fi amplasat in apropiere de SRMP Caracal, pe un teren pus la dispozitie de solicitant si a carui locatie nu a fost precizata in solicitare, prin intermediul unui racord DN 150 mm, PN 40 Bar, in lungime de cca 0,025 km.

Sediul social: Județul Constanța; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

- *reţea de distribuţie gaze naturale cu* ***presiune medie***

Din SRMP Caracal se va realiza reteaua de distributie in localitatea Comanca. Un tronson al retelei va continua in lungul DC 145 si va alimenta unitatile militare, iar un alt tronson va continua in lungul DN 54, alimentand localitatea Deveselu si Cartierul Aviatorilor (MApN).

Conductele ce alcatuiesc sistemul de distributie gaze naturale presiune medie sunt din PE 100 SDR 11, cu diametru cuprinse intre 63 mm si 200 mm, cu o lungime de 38,704 m si asigura un debit calculat pentru localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN precum si rezerve de debit de 10% pentru dezvoltarea ulterioara a retelei.
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.

Diametrele conductelor de distributie rezultate din calculul de dimensionare sunt:

DIAM. NOM.	NR. TRONS.	LUNGIMEA CUMULATA	COSTUL	GREUTATEA
	buc.	km	mii lei	tone
#63 P#	111	24.932	2718.835	162.307
#75 P#	8	3.323	390.286	28.146
#90 P#	5	1.189	152.917	12.901
#110 P#	3	.806	116.894	13.420
#125 P#	5	1.260	199.345	30.202
#140 P#	6	.514	88.614	16.201
#160 P#	4	2.072	397.928	95.146
#180 P#	1	.027	5.755	1.683
#200 P#	4	4.581	1078.322	374.176
TOTAL#	147	38.704	5148.893	734.183

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

Informatiile ce urmeaza a fi transmise prin sistemul de fibra optica sunt valorile de presiune de la capetele de retea in vederea reglarii automate a presiunii pe retea, astfel incat aceasta sa nu scada sub presiunea minima de lucru, respectiv 2.1 bari

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

De asemenea, tot in zona capetelor de retea se vor monta analizoare astfel incat sa poata masura si transmite in statie informatii privind concentratia de etil mercaptan eventual reglarea acesteia in limitele normale.

Sistemul de distributie va fi astfel conceput incat sa asigure contorizarea inteligenta prin montarea de contoare ce vor transmite date la distanta, prin unde radio sau system GSM.

In conformitate cu prevederile Ordinului ANRE nr 18/2021 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale, art 15, alin (5):

(5) Echipamentele de reglare a presiunii si/sau de masurare a gazelor naturale, inclusiv firida, se achizitioneaza si se monteaza de OSD

In conformitate cu prevederile L51/2006 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale, art 36, alin (2), lit. c, una dintre obligatiile principale ale operatorilor sistemelor de utilitati publice este:

c) *sa asigure montarea, functionarea si verificarea metrologica a echipamentelor de masurare a consumului la bransamentul utilizatorului, in conformitate cu normele tehnice in vigoare*

In aceste conditii, contoarele inteligente vor fi montate ulterior concesionarii serviciului de distributie, functie de caracteristicile fiecarui bransament in parte, numai cu acordul si sub directa supraveghere a distribuitorului. Aparatele de masurare vor fi achizitionate si montate de catre distribuitor, in conformitate cu prevederile legale (proceduri BRML; L51/2006 cu modificarile si completarile ulterioare)

Traductoarele de presiune vor transmite prin fibra optica date privind presiunea gazelor in anumite noduri ale retelei. Fiecare post de reglare va fi dotat cu un astfel de regulator.

Fiecare post de reglare va fi dotat cu un contor inteligent.

Pentru colectarea datelor/consumurilor si transmiterea de comenzi prin sistemul de fibra optica, in SRMP se va monta un modul special conceput, care va fi conectat la sistemul de fibra optica ce insoteste conductele de distributie.

Sistemul de fibra optica va fi proiectat astfel incat sa sa asigure jonctiunea in nodurile retelei.

Sistemul prevazut are numeroase beneficii:

- Mentinerea presiunii si a concentratiei de etilmercaptan in limitele stabilite
- Citirea contorului se realizeaza cu precizie, la interval de timp programabil si de la distanta, reducand inconvenienta vizitelor la locatie;
- Se elimina eventualele erori de citire;
- Citirile se transmit automat, transmisia datelor fiind securizata.
- Datele pot fi puse la dispozitia consumatorului in vederea gestionarii consumului
- Eventualele defectiuni sunt monitorizate in timp real
- Contoarele inteligente inregistreaza si date legate de calitatea serviciului de alimentare cu gaze naturale si monitorizeaza continuitatea acestui serviciu. De asemenea, ele semnaleaza

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 . e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

intreruperile in alimentarea cu gaze naturale sau o functionare defectuoasa, localizeaza anomaliile care ar putea fi cauzate de tentative de furt sau frauda.

Obs: Lucrările pentru realizarea racordului de presiune inalta si a SRMP nu fac obiectul prezentul studiu de fezabilitate, urmând a fi proiectate și realizate de S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. MEDIAȘ, în calitate de Operator Transport Gaze Naturale dar au fost evaluate în devizul general, fiind cuprinse in capitolul 2 – Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor.

Reţea de distribuţie gaze naturale cu presiune medie pentru Localitatile Deveselu, Comanca si Cartier MAPN. Materialul tubular folosit pentru retele de distributie gaze naturale presiune medie este PEHD 100 SDR 11 cu diametrul cuprins între 63 – 200 mm, presiunea între 2 si 6 bari L= 38.704 km.

Racordurile la reteaua de distributie pentru cei 826 de consumatori casnici – gospodarii individuale, 22 scari de bloc si 20 instututii publice care de vor realiza in perioada de implementare a proiectului se vor realiza din teava PE100 SDR11 Dn 32mm sau mai mare si vor fi dotate cu regulatoare si contoare inteligente

Staţia Reglare Măsurare Predare

Staţia de reglare- măsurare- predare SRMP nu face obiectul prezentului proiect.
Consiliul Local al UAT Deveselu va aproba darea în folosinta gratuita a suprafetei de 500 m^2, pentru amplasarea Statiei de Reglare Masurare Predare conform planselor anexate.

Soluția tehnică de alimentare cu gaze naturale a obiectivului:

Racordare la conducta de inalta presiune Ø10" Racord alimentare gaz SRMP Caracal (conducta proprietatea Consiliului Local Caracal), PN 40 bar a unui modul SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de Q=6000 Smc/h (conform solicitarii), care va fi amplasat in apropiere de SRMP Caracal, pe un teren pus la dispozitie de solicitant si a carui locatie nu a fost precizata in solicitare, prin intermediul unui racord DN 150 mm, PN 40 Bar, in lungime de cca 0,025 km.

I. CATEGORIA DE IMPORTANTA A LUCRARII

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.

II. 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 naturale – 2018, aprobate prin ordinal 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.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

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: **38,704** m.
- Lungime totala fibra optica: 38,704 m
- Suprafata de teren afectata de executia lucrarilor: **30,963** mp
- Regim de presiune: medie
- Presiunea de alimentare a retelei: 6.0 bari
- Presiunea ce trebuie asigurata la consumatori: 2.1 bari
- Debitul maxim de cacul al retelei: 6121 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.
Retelele 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.
Retelele 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.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

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 10% 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.

3.3. Costurile estimative ale investitiei:

costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investitii, cu luarea in considerare a costurilor unor investitii similare, ori a unor standarde de cost pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii;

La determinarea costurilor estimative s-a avut in vedere costurile estimate pentru retea de distributie, pe diametre de conducte, conform tabelului de calcul.

1. valoarea totala cu detalierea pe structura devizului general:

DEVIZ GENERAL				
al obiectivului de investitii				
INFIINTARE DISTRIBUTIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE IN COMUNA DEVESELU, JUDETUL OLT				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor şi subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului				
1.1	Obţinerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor		0.00	0.00
Total capitol 1		**0.00**	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii				
2.1	Racordare la SNT (proiectare si executie) - Conform aviz TRANSGAZ	4,090,051.00	777,109.69	4,867,160.69
2.2	Brasament electric	0.00	0.00	0.00

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Total capitol 2		**4,090,051.00**	**777,109.69**	**4,867,160.69**
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică				
3.1	Studii	**70,000.00**	13,300.00	83,300.00
	3.1.1. Studii de teren	70,000.00	13,300.00	83,300.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	50,000.00	9,500.00	59,500.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	**1,162,858.67**	220,943.15	1,383,801.81
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de prefezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	80,000.00	15,200.00	95,200.00
	3.5.4. Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	25,000.00	4,750.00	29,750.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	72,750.00	13,822.50	86,572.50
	Verificarea tehnica a proiectului - retea de distributie	20,000.00	3,800.00	23,800.00
	Verificarea tehnica a proiectului - racorduri la reteaua de distributie	52,750.00	10,022.50	62,772.50
	3.5.6. Proiect tehnic şi detalii de execuţie	985,108.67	187,170.65	1,172,279.31
	Proiect tehnic - retea de distributie	668,608.67	127,035.65	795,644.31
	Proiect tehnic - racorduri la reteaua de distributie	316,500.00	60,135.00	376,635.00
3.6	**Organizarea procedurilor de achiziţie**	**25,000.00**	**4,750.00**	**29,750.00**
3.7	Consultanţă	**160,000.00**	30,400.00	190,400.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	130,000.00	24,700.00	154,700.00
	Cerere de finantare	*30,000.00*	*5,700.00*	*35,700.00*
	Implementare proiect	*100,000.00*	*19,000.00*	*119,000.00*
	3.7.2. Auditul financiar	30,000.00	5,700.00	35,700.00
3.8	Asistenţă tehnică	**268,344.25**	50,985.41	319,329.66
	3.8.1. Asistenţă tehnică din partea proiectantului	**168,344.25**	31,985.41	200,329.66
	3.8.1.1. pe perioada de execuţie a lucrărilor	84,172.13	15,992.70	100,164.83
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcţii	84,172.13	15,992.70	100,164.83
	3.8.2. Dirigenţie de şantier	100,000.00	19,000.00	119,000.00
Total capitol 3		**1,736,202.92**	**329,878.55**	**2,066,081.47**
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiţia de bază				
4.1	**Construcţii şi instalaţii**	**29,460,955.57**	**5,597,581.56**	**35,058,537.13**
	Terasamente	**10,327,033.51**	1,962,136.37	12,289,169.88
	Retea de distributie gaze naturale	**11,959,922.06**	2,272,385.19	14,232,307.25
	Racorduri la reteaua de distributie	**7,174,000.00**	1,363,060.00	8,537,060.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		**29,460,955.57**	**5,597,581.56**	**35,058,537.13**
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de şantier	**235,687.64**	**44,780.65**	**280,468.30**

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	117,843.82	22,390.33	140,234.15
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	117,843.82	22,390.33	140,234.15
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	**202,013.10**	**0.00**	**202,013.10**
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	33,668.85	0.00	33,668.85
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	168,344.25	0.00	168,344.25
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	2,946,095.56	559,758.16	3,505,853.71
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	10,000.00	1,900.00	11,900.00
Total capitol 5		**3,393,796.30**	**606,438.81**	**4,000,235.11**
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice şi teste	287,980.39	54,716.27	342,696.66
	Total capitol 6	**287,980.39**	**54,716.27**	**342,696.66**
TOTAL GENERAL		**38,968,986.18**	**7,365,724.89**	**46,334,711.07**
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		**33,668,850.39**	**6,397,081.57**	**40,065,931.97**

DEVIZ OBIECT: RETEA DE DISTRIBUTIE

INFIINTARE DISTRIBUTIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE IN COMUNA DEVESELU – JUDETUL OLT

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) RON	Valoare TVA RON	Valoare (inclusiv TVA) RON
1	**2**	**3**	**5**	**6**
I-LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII				
	CONSTRUCTIE			
1	1.1. TERASAMENTE	**10,327,033.51**	1,962,136.37	12,289,169.88
	1.2. CONSTRUCTII: REZISTENTA SI ARHITECTURA	0.00	0.00	0.00
	1.3. IZOLATII	0.00	0.00	0.00
	1.4. AMENAJARI EXTERIOARE	0.00		
2	INSTALATII			
	2.1. INSTALATII ELECTRICE	0.00	0.00	0.00
	2.2. ILUMINAT EXTERIOR	0.00		
	2.3. INSTALATII SANITARE	0.00	0.00	0.00
	2.4. INSTALATII GAZE	**11,959,922.06**	2,272,385.19	14,232,307.25
TOTAL I		**22,286,955.57**	**4,234,521.56**	**26,521,477.13**
II-MONTAJ				
1	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0.00	0.00	0.00
TOTAL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
III-PROCURAREA				
1	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0.00	0.00	0.00
2	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0.00	0.00	0.00
3	DOTARI	0.00	0.00	0.00
TOTAL III		**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT		**19,756,365.81**	**3,753,709.50**	**23,510,075.31**

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

DEVIZ OBIECT: RACORDURI LA RETEAUA DE DISTRIBUTIE

INFIINTARE DISTRIBUTIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE IN COMUNA DEVESELU – JUDETUL OLT

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare TVA	Valoare (inclusiv TVA)
		RON	RON	RON
1	2	3	5	6
I-LUCRARI DE CONSTRUCTII SI INSTALATII				
1	CONSTRUCTIE			
	1.1. TERASAMENTE	7,174,000.00	1,363,060.00	8,537,060.00
	1.2. CONSTRUCTII: REZISTENTA SI ARHITECTURA	0.00	0.00	0.00
	1.3. IZOLATII	0.00	0.00	0.00
	1.4. AMENAJARI EXTERIOARE	0.00		
2	INSTALATII			
	2.1. INSTALATII ELECTRICE	0.00	0.00	0.00
	2.2. ILUMINAT EXTERIOR	0.00		
	2.3. INSTALATII SANITARE	0.00	0.00	0.00
	2.4. INSTALATII GAZE	0.00	0.00	0.00
TOTAL I		**7,174,000.00**	**1,363,060.00**	**8,537,060.00**
II-MONTAJ				
1	MONTAJ UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0.00	0.00	0.00
TOTAL II		**0.00**	**0.00**	**0.00**
III-PROCURAREA				
1	UTILAJE SI ECHIPAMENTE TEHNOLOGICE	0.00	0.00	0.00
2	UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT	0.00	0.00	0.00
3	DOTARI	0.00	0.00	0.00
TOTAL III		**0.00**	**0.00**	**0.00**
TOTAL DEVIZ PE OBIECT		**7,174,000.00**	**1,363,060.00**	**8,537,060.00**

3.4. STUDII DE SPECIALITATE, IN FUNCTIE DE CATEGORIA SI CLASA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIILOR, DUPA CAZ:

– studiu topografic;

– studiu geotehnic si/sau studii de analiza si de stabilitate a terenului;

– Documentatie tehnica de specialitate pentru gospodarirea apelor

a) STUDII DE TEREN

- studii topografice cuprinzând planuri topografice, liste cu repere în sistem de referinţă naţional – au stat la baza elaborarii planului de situatie
- studiu geotehnic cuprinzând informaţiile necesare realizării sistemului de distribuţie a gazelor naturale
- alte studii de specialitate necesare: Nu este cazul

3.5. GRAFICE ORIENTATIVE DE REALIZARE A INVESTITIEI

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.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

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
1.1.	Obtinerea terenului												
1.2.	Amenajarea terenului												
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului												
2	Utilitati necesare obiectivului												
3.1.	Studii de teren - Ridicare topo												
	Studii de teren - Studiu geotehnc												
3.2.	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii												
3.3.	Proiectare si inginerie												
	Studiu de fezabilitate												
	Documentatii pentru avize, acorduri, autorizatii												
	Verificare tehnica a proiectului												
	Verificare racorduri la reteaua de distributie												
	Proiect tehnic si detalii de executie												
	Proiectare racorduri la reteaua de distributie												
3.4.	Organizarea procedurilor de achizitie publica												
3.5.	Consultanta												
3.6.	Asistenta tehnica												
4.1.	Constructii si instalatii (retea distributie gaze naturale)												
	Terasamente												
	Retea distributie gaze naturale												
	Racorduri la reteaua 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												
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												
	Cheltuieli pentru informare şi publicitate												
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare												
6.2.	Probe tehnologice si teste												

ANALIZA FIECARUI/FIECAREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMIC(E) PROPUS(E)

4.1. Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Analiza cost-beneficiu (ACB) are scopul de a estima impactul socio - economic al proiectului propus, prin identificarea şi cuantificarea monetară a efectelor investiţiei (financiare şi non-financiare).

Perioada de referinţă se referă la numărul maxim de ani pentru care se realizează previziuni in cadrul analizei cost-beneficiu. In cazul de fata perioada de referinta este de 20 de ani. S-a ales aceasta perioada deorece este suficient de mare pentru a analiza efectele economice ale investitiei pe termen lung, fara a crea ipoteze care pot genera distorsiuni majore ale variabilelor luate in calcul, care ar putea invalida rezultatele analizei.

Prin realizarea analizei se urmareste argumentarea impactul socio-economic al proiectului, considerând două direcţii:

- **necesitatea implementării investiţiei**, a cărei demonstraţie este făcută prin stabilirea obiectivelor acesteia şi analiza comparativă a variantelor;
- **necesitatea finanţării obiectivului** – demonstrată prin calculul indicatorilor de performanţă financiară şi economico-socială.

Identificarea proiectului

Denumirea proiectului:

„INFIINTARE DISTRIBUTIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE IN COMUNA DEVESELU– JUDETUL OLT"

Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) permite acordarea de finanțare nerambursabilă în vederea dezvoltării rețelelor inteligente de distribuție a gazelor naturale în cadrul POIM 2014 – 2020, aprobat prin Decizia CE C(2020) 4680 / 07.07.2020, Axa Prioritară (AP) 8 *Sisteme inteligente și sustenabile de transport al energiei electrice și gazelor naturale,* Obiectivul Specific (OS) 8.2 *Creșterea gradului de interconectare a Sistemului Național de Transport a gazelor naturale cu alte state vecine.*

Prioritatea de investiții 7e Îmbunătățirea eficienței energetice și a securității aprovizionării prin dezvoltarea unor sisteme inteligente de distribuție, stocare și transport al energiei și prin integrarea descentralizării producției de energie din surse regenerabile

OS 8.2 Creșterea gradului de interconectare a Sistemului Național de Transport a gazelor naturale cu alte state vecine

Principalul rezultat aşteptat al acţiunii propuse prin apelul de proiecte este de a contribui la:

Creșterea nivelului de funcționalitate inteligentă a infrastructurii de distribuție de gaze naturale utilizate pentru realizarea serviciului comunitar de utilitate publică de alimentare cu gaze naturale a populației, în conformitate cu legislația în vigoare, prin îmbunătățirea flexibilității, siguranței, eficienței în operare, precum și prin integrarea activităților de transport, distribuție și consum final.

In acest context, proiectul „INFIINTARE DISTRIBUTIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE IN COMUNA DEVESELU – JUDETUL OLT", prin obiectivele sale, contribuie la realizarea rezultatului propus.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Obiectivele propuse in cadrul proiectului sunt:

Obiectiv general

Realizarea unei retele inteligente de distributie gaze naturale, cu functionalitate 100%, in vederea cresterii nivelului de flexibilitate, siguranta, eficienta in operare si de integrare a activitatilor de transport, distributie si consum final

Obiective specifice

Realizarea unei retele inteligente de distributie gaze naturale - presiune medie

Realizarea unei statii de reglare – masurare – predare cu odorizare, incalzire si sistem de preluare si prelucrare a datelor transmise prin fibra optica

Realizarea unui racord de presiune inalta

Realizarea de racorduri la reteaua de distributie gaze naturale pentru gospodariile populatiei si institutiile publice

4.2. Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice, ce pot afecta investitia

Nu este cazul

4.3. Situatia utilitatilor si analiza de consum:

– necesarul de utilitati si de relocare/protejare, dupa caz;

Necesarul de utilitati este asimilat asigurarii debitului estimate de gaze natural

– solutii pentru asigurarea utilitatilor necesare.

Pentru alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Comanca si Deveselu, respectiv a cartierului MaPN se va realiza un racord la conducta de presiune inalta si un modul SRMP. Racordarea se va face conform avizului SNTGN TRANSGAZ.

4.4. Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitii:

a)impactul social si cultural, egalitatea de sanse;

Realizarea investitiei propuse este necesara si dorita si va avea un impactul social pozitiv, iar rezultatele in timp vor fi :

- Atragerea de investitori si dezvoltarea economico-sociala a zonei.
- Crearea a noi locuri de munca
- Stabilizarea populatiei tinere in comuna

Impactul social se va masura in numarul de racorduri care se vor realiza in comuna.

Efortul financiar pentru populatie este diminuat semnificativ ca urmare a reglementarilor legale:

- L 155/2020 pentru modificarea si completarea Legii energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012 si privind modificarea si completarea altor acte normative, prevede ca una dintre obligatiile distribuitorilor de gaze naturale: *"d[1]) sa racordeze toti solicitantii la sistemul de distributie, in termen de 90 de zile de la data obtinerii autorizatiei de construire,*

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

conform reglementarilor ANRE. Recuperarea costurilor privind racordarea clientilor casnici se realizeaza prin tarifele de distributie conform reglementarilor ANRE;"

- OUG 128/2020 privind unele masuri pentru aprobarea Programului national de racordare a populatiei si clientilor noncasnici la sistemul inteligent de distributie a gazelor naturale, prevede*: Autoritatile publice locale pot acorda sprijin financiar sub forma de subventii consumatorilor casnici care se afla in situatie de precaritate materiala si/sau financiara, pe baza de ancheta sociala, pentru urmatoarele categorii de costuri:*

  a) suportarea in cota-parte a costului investitiei, in procent de maximum 60%, necesar pentru realizarea instalatiei de racordare a consumatorului la sistemul inteligent de distributie a gazelor naturale si a instalatiei de utilizare a gazelor naturale;

  b) suportarea tarifului de distributie a gazelor naturale, in procent de maximum 60%, in vederea asigurarii consumului de gaze naturale necesar pentru incalzirea locuintei si asigurarea apei calde menajere pe perioada sezonului rece.

Aceste masuri vin in sprijinul populatiei, diminuand efortul financiar pentru racordarea la sistemul de distributie, efectul fiind un procent de racordare a consumatorilor casnici estimat la 74% in primii 3 ani de investitie, conform angajamentelor ferme semnate de locuitorii din comuna.

Din punct de vedere al egalitatii de sanse, cadrul legislativ si de reglementare permite racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale a tuturor consumatorilor casnici, fara a se face discriminari din punct de vedere social, etnic, religios, politic sau orientare sexuala.

b)estimari privind forta de munca ocupata prin realizarea investitiei: in faza de realizare, in faza de operare;

- Nr locuri de munca in faza de proiectare: 4 specialisti
- Nr locuri de munca in faza de executie: 20 persoane
- Nr locuri de munca in faza de operare: 1 persoane

c)impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversitatii si a siturilor protejate, dupa caz;

Din punct de vedere al protectiei mediului, impactul proiectului va avea efecte pozitive atat in contextul dezvoltarii durabile (utilizarea unui combustibil nepoluant), cat si din punct de vedere imbunantatirii calitatii aerului.

Utilizarea gazelor naturale ca si combustibil va contribui semnificativ la imbunatatirea calitatii aerului, ca urmare a reducerii gazelor cu efect de sera, rezultate in procesul de ardere.

De asemenea, utilizarea gazelor naturale in gospodarii permite instalarea de echipamente si centrale termice performante energetic, cu emisii reduse, dar care pot functiona si in sisteme mixte care utilizeaza atat gaze naturale cat si surse de energie regenerabila (sisteme solare).

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Arderea gazului natural pentru încălzirea locuințelor sau pentru utilizări industriale produce cu 25-30% mai puțin CO2 decât țițeiul și 40-50% mai puțin CO2 decât cărbunele per unitate de energie produsă.

Gazul este cel mai curat combustibil fosil. Prin ardere, gazele emit cu 50% mai puțin CO2 decât cărbunele, procesul de combustie fiind aproape perfect. Avand in vedere ca că procesul de combustie al gazelor naturale este aproape perfect, foarte puține produse secundare sunt emise în atmosferă ca poluanți, cenușă, miros neplăcut sau funingine

d)impactul obiectivului de investitie raportat la contextul natural si antropic in care acesta se integreaza, dupa caz.

- nu este cazul

4.5. Analiza cererii de bunuri si servicii, care justifica dimensionarea obiectivului de investitii

Avand in vedere ca in varianta propusa in cadrul analizei studiului s-a luat in considerare realizarea unei retele de distributie gaze naturale in vederea alimentarii cu gaze naturale a consumatorilor casnici, obictivelor economice si a obiectivelor sociale, s-au luat in calcul 2 variante cu privire la obiectul studiului de fezabilitate si anume

- Varianta 0 – fara investitie
- Varianta medie – cu investitie maxima

Nu poate fi apreciata o varianta medie deoarece aceasta ar presupune efectuarea unor lucrari partiale iar in aceste conditii ar reprezenta cheltuieli nejustificate din punct de vedere tehnic sau functional.

Cele doua variante sunt prezentate comparativ in continuare:

- Varianta zero (variantă fără investiţie),

Pastrarea situatiei actuale presupune utilizarea in continuarea a combustibililor solizi sau lichizi.

In aceasta situatie se va mentine starea de discomfort pentru populatie, avand in vedere necesitatea aprovizionarii din timp cu combustibil pentru incalzire pe perioada iernii. Dezavantajele constau in investirea unei sume de bani relativ mari pentru achizitionarea combustibiilor solizi/lichizi, spatii de depozitare pentru pastrarea acestora, manipulare greoaie, imposibilitatea asigurarii unei tempraturi constante in locuinte. De asemenea, ramane ca o problema utilizarea buteliilor cu aragaz pentru pregatirea hranei.

O problema mai greu de rezolvat o reprezinta asigurarea incalzirii in scoli, gradinite, sau alte institutii publice. In afara de costurile ridicate ale combustibililor, se impune asigurarea spatiilor de depozitare a acestora pentru perioade mari si manipularea acestora. Instalatiile de producerea a agentului termic (acolo unde exista) necesita supraveghere continua.

Din punct de vedere economic, avand in vedere ca orice proces de productie necesita o sursa de energie, lipsa gazelor naturale nu va face comuna mai atractiva pentru potentialii investitori.

Astfel, aceasta alternativa nu corespunde cerintelor economice si sociale a comunei Deveselu

- Varianta maxima (variantă cu investiţie maxima)

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

In strategia de dezvoltarea a Comunei Deveselu este prevazut ca si perspectiva de dezvoltare extinderea distributiei de gaze naturale in comuna.

In afara de avantajele concrete pe care acest proiect le reprezinta pentru populatie, extinderea retelei de distributie gaze in comuna Deveselu ar fi un mare avantaj, care ar putea conduce la atragerea de investitori in zona. Acesta ar conduce la dezvoltarea economica a zonei, crearea de noi locuri de munca, avand ca efect final cresterea calitatii vietii pentru populatie.

Prin realizarea analizei se urmareste argumentarea impactul socio-economic al proiectului, considerând două direcţii:

- **necesitatea implementării investiţiei**, a cărei demonstraţie este făcută prin stabilirea obiectivelor acesteia şi analiza comparativă a variantelor;
- **necesitatea finanţării obiectivului** – demonstrată prin calculul indicatorilor de performanţă financiară şi economico-socială

Se detaliaza mai jos fisa proiectului:

Titlul proiectului	***INFIINTARE DISTRIBUTIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE IN COMUNA Deveselu– JUDETUL OLT***
Locatia de desfăşurare a proiectului	*Comuna Deveselu, localitatile Deveselu si Comanca si Cartier MApN, Judeţul Olt*
Descrierea succintă a proiectului (obiective şi activităţi principale)	*Lungimea totala a retelei de distributie: aproximativ: 38,704 m.* *Lungime fibra optica: 38,704 m* *Functionalitate sisteme inteligente: 100%* *Racorduri la reteaua de distributie prevazute in proiect: 1205 buc* *Suprafata de teren afectata de executia lucrarilor: **30,963** mp* *Regim de presiune: medie* *Presiunea de calcul a retelei: 6.0 bari* *Presiunea ce trebuie asigurata la consumatori 2.1 bari* *Debitul maxim de calcul al retelei: 6121 Nmc/h*
Justificarea proiectului	- *Modernizarea infrastructurii de baza in comuna Deveselu prin realizarea distributiei inteligente de gaze naturale.* - *Cresterea calitatii vietii si confortul locuitorilor din comuna Deveselu* - *Protejarea mediului inconjurator prin reducerea noxelor rezultatea in urma arderii combustibilului lichid sau solid* - *Asigurarea de conditii optime pentru dezvoltarea socio - economica a comunei Deveselu* - *Atragerea de investitori in comuna Deveselu*
Durata estimată de realizare a proiectului	***36 luni***
Structuri responsabile pentru implementarea proiectului	*Comuna Deveselu, Judetul Olt*

Impactul estimat al proiectului regional (modificări socio- economice ca urmare a implementării proiectului)	*Proiectul va contribui la:* • *creșterea calitatii vietii pentru populatia din comuna Deveselu* • *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 bnoi capacitate de productie* • *atragrea de investitori in zona.*
Realizări-cheie *Rezultate estimate*	• *În urma implementării proiectului va rezulta o statie de reglare – masurare – predare cu o capacitate de aproximativ 6000 Smc/h* • *Un racord de presiune inalta, cu lungimea de aproximativ 0.025 km* • *O retea de distributie gaze naturale inteligenta in lungime de aproximativ 38.704 km* • *Functionalitate componente inteligente: 100%* • ***1037** racorduri pentru consumatorii casnici si **20** pentru institutii publice la reteaua de distributie, realizate in perioada de implementare a proiectului*

Varianta aleasa este, evident, varianta cu investitie maxima, aceasta prezentand urmatoarele avantaje:

- Proiectul isi atinge obiectivele propuse, respectiv realizarea unei retele de distributie gaze natural care va asigura alimentarea cu gaze a tuturor gospodariilor, obiectivelor sociale si a obiectivelor economice existente.
- Costuri mai reduse pentru asigurarea incalzirii locuintelor si obiectivelor sociale si confort sporit
- Reducerea noxelor rezultate ca urmare a arderii combustibilor solizi si lichizi.
- Grad sporit de dezvoltare a infrastructurii in zona
- Atragerea de investitori strategici in zona

Realizarea va avea ca efect pe termen lung dezvoltarea sociala si economica a zonei, diminuarea diferentelor intre sat si oras, cotribuind in mod direct la stabilizarea populatiei in mediul rural in scopul diminuarii fenomenului de migrare a familiilor tinere spre oras.

4.6. Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate; sustenabilitatea financiara

Analiza financiara cuprinde urmatoarele etape:

(i) estimarea veniturilor si costurilor investitiei, precum si implicatiile acestora din punctul de vedere al fluxului de numerar;

In conformitate cu devizul general al proiectului, costurile investitiei sunt estimate la **38,968,986.18** lei, la care se adauga TVA, conform reglementarilor legale.

Estimarea tarifului de racordare la sistemul de transport gaze naturale s-a facut in conformitate cu prevederile Ordinului ANRE nr 71/2018 privind aprobarea Metodologiei de calcul al tarifelor

Sediul social: Județul Constanța; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

aferente procesului de racordare la sistemele de transport si distributie din sectorul gazelor naturale si pentru modificarea si completarea Regulamentului privind racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale, aprobat prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare in Domeniul Energiei nr. 32/2017.

Calculul tarifului de rcordare se va realiza de catre OST, la solicitarea ATR.

Costurile de investitie sunt prezentate in **Tab. 2.1. Costuri investitie – lei**

Costurile si veniturile din exploatare sunt prezentate in **Tab. 2.2. Costuri si venituri din exploatare - lei**

Costurile si veniturile au fost determinate tinand cont de urmatoarele:

1. Estimarea consumului de gaz
2. Graficul de bransare
3. Venituri estimate din exploatare

In vederea realizarii investitiei este necesara o sursa de finantare: **Tab. 2.3. Tabelul surselor de finantare - lei**

(ii) definirea structurii de finantare a investitiei si profitabilitatea sa financiara;

Metoda utilizată în dezvoltarea analizei cost-beneficiu financiară este cea a „fluxului net de numerar actualizat". În această metodă fluxurile non-monetare, cum ar fi amortizarea şi provizioanele, nu sunt luate în consideraţie. Cheltuielile neprevăzute din Devizul general de cheltuieli sunt cuprinse în cheltuielile eligibile ale proiectului. Ele sunt luate în calcul în determinarea necesarului de finanţat, intrucat constituie o cheltuială efectivă.

Metoda utilizata la elaborarea bugetului este metoda incrementală

Aceasta este metoda tradiţională de a realiza un buget. Ea se bazează pe volumul de cheltuieli din anul curent care se ajustează în funcţie de creşterea/ descreşterea prevăzută a activităţilor si se corectează cu indicele inflaţiei.

Aceasta este o metodă rezonabilă, atâta timp cât cheltuielile din exerciţiul curent sunt făcute cu maximum de eficienţă. Este o metodă adecvată pentru a bugeta volumul cheltuielilor din anul viitor, care pot fi estimate pornind de la cheltuielile curente ajustate cu inflaţia şi cu eventualele modificari structurale sau organizatorice preconizate în anul viitor.

In acest context se apreciaza ca o parte din cheltuielile pentru reparatii si intretinere se vor diminua, datorita lucarilor de reparatii si modernizare, iar alte cheltuieli vor creste, ca urmare a cresterii preconizate a numarului de utilizatori, asa cum rezulta din anexa.

Analiza Financiara

- Orizontul de analiza este de 15 ani, Rata de actualizare utilizata este de 4%.
- Profitabilitatea financiară a investiţiei şi a contribuţiei proprii investite în proiect este determinată cu indicatorii VNAF/C (venitul net actualizat calculat la total valoare investiţie) şi RIRF/C (rata internă de rentabilitate calculată la total valoare investiţie). Total valoare investiţie include totalul costurilor eligibile şi neeligibile ale proiectului..

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

- ***Valoarea actualizata neta (VAN)*** reprezinta diferenţa dintre suma tututor beneficiilor de natură financiară (venituri marginale/diferenţiale/incrementale şi economisiri/reduceri de costuri) si suma costurilor marginale/ diferenţiale/ incrementale de natură financiară. VAN a fost calculată prin metoda fluxurilor de numerar actualizate prin aplicarea unui factor de actualizare determinat pe baza ratei de actualizare şi a numărului de ani din perioada de referinţă, după formula generală de actualizare a fluxurilor de numerar în directa aplicare a principiului valorii în timp a banilor:
  VAN = Σ [(Bt – Ct) / (1 + r)t],
- Durabilitatea financiară a proiectului se verifica prin fluxul net de numerar cumulat, care este pozitiv în fiecare an al perioadei de analiză. La determinarea fluxului de numerar net cumulat s-au luat în considerare toate costurile şi toate sursele de finanţare (atât pentru investiţie cât şi pentru operare şi funcţionare, inclusiv veniturile nete).
- **Rezultatele analizei cost-beneficu**
  Criteriul decizional: ***proiectul este justificat economic in situatia in care se indeplinesc cumulativ urmatoarele conditii:***
  - dacă **RIR<4** proiectul necesita finantare din fonduri europene

Rata interna a rentabilitatii financiare (RIRF/C)	**-0.1408**
Valoarea actuala neta financiara a investitiei (VNAF)	**-28,947,945**
Raport Beneficiu cost	**0.82**

4.7. Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea actualizata neta, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu sau, dupa caz, analiza cost-eficacitate

Analiza economică (analiza cost-beneficiu economică)

Analiza economică măsoară impactul economic, social şi de mediu al proiectului şi evaluează proiectul din punctul de vedere al societăţii. Nu întotdeauna un proiect necesar este şi dorit. In acest caz, proiectul se dovedeste a fi si necesar si dorit.

Aspecte negative

Aspectele negative cu privire la implementarea proiectului se refera la disconfortul din perioada executiei lucrarilor. Cauzele acestui disconfort pot fi multiple: zgomot, trepidatii, deseuri din lucrari. Un aspect important il constituie asigurarea santierului si a drumurilor de acces pe toata perioada executiei lucrarilor

Aspecte pozitive

Realizara distributiei de gaze va contribui substantial la dezvoltarea ulterioara a zonei

In urma realizarii investitiei va creste calitatea vietii pentru populatia din comuna, ca urmare a cresterii confortului si a reducerii cantitatii de noxe provenite de la arderea combustibililor solizi sau lichizi

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Realizarea investitiei propuse este necesara si dorita si va avea un impactul social pozitiv, iar rezultatele in timp vor fi :

- Atragerea de investitori si dezvoltarea economico-sociala a zonei.
- Crearea a noi locuri de munca
- Stabilizarea populatiei tinere in comuna

Din punct de vedere al protectiei mediului, impactul proiectului va avea efecte pozitive atat in contextul dezvoltarii durabile (utilizarea unui combustibil nepoluant), cat si din punct de vedere imbunantatirii calitatii aerului.

4.8. Analiza de senzitivitate

Analiza de senzitivitate poate să testeze diferitele măsurători privind rentabiliatea proiectului de investiţii prin modificarea premiselor care stau la baza modului de calcul a acestor evaluări.

Prin aceste măsurători se stabileşte influenţa fiecărui factor asupra rezultatului modelului şi se ajunge la identificarea factorilor care, în cadrul deciziei de selectare a unei strategii sunt foarte importanţi:

1. factori cu efect puternic;
2. factori cu incertitudine ridicată.

Calculul senzitivității nu se efectuează doar pentru măsurarea indirectă a riscului provenit din modificarea rezultatelor ca urmare a unor estimări eronate. Analiza de senzitivitate este utilă şi pentru examinarea implicită a riscului existent într-un proiect, comparativ cu un altul. În cadrul analizei de senzitivitate se pot efectua sistematic variaţii admisibile privind valorile fiecărui factor, în vederea determinării efectului acestor modificări asupra rezultatului.

Analiza de senzitivitate are ca obiectiv identificarea variabilelor critice şi impactul potenţial asupra modificării indicatorilor de performanţă financiară şi economică.

Indicatorii de performanţă financiară şi economică relevanţi, care se vor considera în toate cazurile, sunt rata internă de rentabilitate financiară a investiţiei şi valoarea financiară actuală netă. În cazul investiţiilor publice majore, analizele vor avea în vedere şi rata internă a rentabilităţii economice şi valoarea economică actuală netă.

Pentru realizarea analizei de senzitivitate este necesara identificarea variabilelor care sunt considerate critice pentru durabilitatea beneficiilor proiectului. Acest lucru se realizează prin modificarea procentuală a unui set de variabile ale investiţiei şi apoi calcularea valorii indicatorilor de performanţă financiară şi economică.

In cazul de fata, variabila critica identificata este reprezentata de veniturile realizate ca urmare a consumului de gaze naturale.

Aceasta este influentara de mai multi factori:

- Situatia economica precara a populatiei din zona, care influenteaza graficul de bransare. In acest caz veniturile preconizare a se realiza din vanzarea gazelor vor fi mai mici decat cele luate in calcul

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

- Variatia preturilor ca urmare a liberalizarii pietii pentru gaze naturale. In aceasta situatie, cresterea preturilor la gaze trebuie corelata cu puterea de cumparare.
- Fenomenul de modificare climatica, ca urmare a incalzirii globale, care va reduce perioada de vreme rece, cand consumul de gaze pentru incalzire este mai mare. In aceasta situatie volumul gazelor vandute va fi mai mic decat valorile preconizate

4.9. Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor

1. Analiza de risc;

Scopul planului de management al riscurilor

Urmatorul proces este folosit pentru managementul riscului in cadrul proiectului: "INFIINTARE DISTRIBUTIE INTELIGENTA DE GAZE NATURALE IN COMUNA DEVESELU – JUDETUL OLT"

Destinatarul planului de management al riscurilor

Destinatarul planului de management al riscului este beneficiarul, respectiv autoritatea contractanta.

Factorii implicati in managementul riscului sunt :

- Finantator
- Beneficiar
- Manager de proiect
- Echipa de proiect

Referinţe

SR ISO 31000:2010, Managementul riscului. Principii şi linii directoare

SR GHID ISO 73:2010, Managementul riscului. Vocabular

SR ISO 10006:2005, Managementul Proiectelor

Politica de risc a beneficiarului:

- definiția riscului, obiectivele și domeniul de aplicare ale managementului de risc, importanța managementului de risc pentru protejarea organizației
- declarația de intenție a managementului de a susține scopul și principiile managementului de risc aliniate la obiectivele și strategia organizației responsabile cu implementarea proiectului;
- descrierea cadrului pentru stabilirea obiectivelor și măsurilor de control pornind de la analiza și evaluarea riscului;
- descrierea succintă a politicilor de risc, principiilor, standardelor de referință adoptate și a cerințelor de conformare la reglementări legale, contractuale, educaționale și de continuitate a afacerii, consecințele nerespectării cerințelor legale și de reglementare (sancțiunile și procedurile disciplinare);
- definirea grupului de lucru și a responsabilităților pentru managementul riscului inclusiv raportarea materializării riscurilor (incidentelor);

Obiectivele managementului riscurilor

Etapele managementului riscului sunt:

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

SCS.09.C.019/Q ISO 9001/2008 Cert SCS.09.C.019/M ISO 14001/2005

	Responsabil de proces	Managementul Riscului
1	Managerul de Proiect	**Identificarea riscurilor posibile** Se face o evaluare completa a riscurilor proiectului . Evaluarea este facuta pe doua parti. - riscurile inerente. Acestea sunt riscurile care pot apare avand in vedere caracteristicile sale generale. Aceste riscuri inerente sunt bazate pe caracteristicile proiectului - tehnologie utilizata, perioada planificata pentru executia lucrarilor, etc - riscuri care sunt specifice proiectului. Aceste riscuri nu pot fi de obicei identificate dupa un tipar - risc privind executantul/furnizorul, conditii meteo nefavorabile. Ca si tehnica propusa este reunirea tuturor expertilor cheie si identificarea riscurilor potentiale.
2	Managerul de Proiect	**Analiza riscurilor folosind tehnici cantitative** Din lista riscurilor potentiale se stabilesc cele care pot influenta in mai mare masura derularea proiectului. Primul pas al analizei riscurilor este analiza calitativa a acestora.
3	Managerul de Proiect	**Elaborarea unui plan de raspuns pentru fiecare risc de nivel inalt** Acest plan va include activitati de management al riscului, persoanele responsabile, datele limita si date periodice de monitorizare a progresului.
4	Managerul de Proiect	**Evaluarea riscurilor de nivel mediu** Se verifica toate riscurile de nivel mediu pentru a stabili daca impactul este destul de puternic incat ar trebui sa aiba un plan de reactie creat pentru riscul respectiv.
5	Managerul de Proiect	**Evaluarea oricarui risc de nivel mic** Se verifica elementele care prezinta un risc scazut si se apreciaza daca ar trebui sa fie listate ca presupuneri.
6	Managerul de Proiect	**Mutarea activitatilor planului de risc in planificarea proiectului** Activitatile asociate cu planurile de management ale riscului se muta in planificarea proiectului si li se aloca timp si resurse financiare din capitolul "diverse si neprevazute" din devizul general.
Monitorizarea si controlul riscului		
7	Managerul de Proiect	**Monitorizarea planurilor de risc** Managerul de proiect va monitoriza Planul de Management al riscului pentru a se asigura ca riscurile sunt tinute sub control cu succes.
8	Managerul de Proiect	**Identificarea unor noi riscuri** Managerul de proiect va evalua periodic riscurile in proiectul bazat pe circumstantele curente. Noi riscuri pot aparea pe masura ce proiectul se desfasoara si unele riscuri care nu au fost identificate la inceput pot deveni vizibile la un moment dat. Este de asemenea posibil ca riscurile mici identificate initial sa devina medii sau mari ulterior. Aceasta evaluare continua a riscurilor va fi facuta regulat sau la finalul unui stadiu important al proiectului.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

ANALIZA CALITATIVA A RISCULUI

Nivelul riscului „calitativ" este o aproximare rapida si nu reflecta rigoarea unei analize detaliate, numerice. Nivelul de risc trebuie sa fie ridicat sau scazut, in functie de severitatea impactului si probabilitatea ca acel incident sa intervina.

Tabelul mare, mediu, mic

Se va folosi o grila, ca punct de plecare, pentru a identifica niveluri de risc mari, medii sau mici, considerand probabilitatea de a aparea si impactul total asupra proiectului. Un eveniment cu un impact mare constituie un risc mare. La fel, un eveniment care are un impact mic asupra proiectului este in mod evident un risc scazut.

Identificarea riscului:

Risc/ factor de risc	Impact	Probabilitate	Importanţă/ Semnificaţie	Ciclul de viaţă al proiectului
R1. Neconcordanta a structurii proiectului cu nr de utilizatori reali	*3 (maxim) – risc extern*	*1 (minim)*	*3 (1x3) – risc mediu*	*In etapa de planificare implementare*
R.2 Insuficienta dezvoltare zonala in raport cu cea preconizata	*3 (maxim) – risc extern*	*1*	*3 (1x3) – risc mediu*	*postimplementare*
R.3 Insolvabilitate financiara	3	1	3 (1x3) – risc mediu	In perioada de implementare
R.4 Devalorizarea – modificarea preturilor la materiale si materii prime de la data demararii proiectului pana la momentul executiei.	3	2	6 (3x2) mare	In perioada de implementare
R.5 Resurse umane – slaba calificare	2	2	4 (2x2) mediu	Postimplementare, implementare
R.6 Riscuri pure – vreme nefavorabiala	2	1	2 (mic)	In etapa de planificare si implementare
R.7 Modificari ale reglementarilor aplicabile proiectului (de mediu, instructiuni ale finantatorului, legislatie)	3	1	3 (1x3) – risc mediu	In perioada de implementare
R.8 Slaba prestatie a executantului; lucrari necorespunzatoare calitativ	3	1	3 (1x3) – risc mediu	In perioada de implementare
R.9 Fenomene meteorologice necaracteristice zonei sau perioadei de derulare a lucrarilor	3	1	3 (1x3) – risc mediu	In perioada de implementare
R.10 Alte situatii care pot impiedica sau intarzia executia lucrarilor (derularea lucrarilor in perioada derularii lucrarilor agricole)	3	3	9 (3x3) maxim	In perioada de implementare

In afara riscurilor identificate in aceasta etapa, in cadrul sedintelor periodice (saptamanale sau bilunare) se analizeaza posibilitatea de aparitie a altor riscuri si se vor propune strategii de diminuare a aparitiei lor si de diminuare a efectelor, in cazul in care totusi aceste se produc.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Strategii de diminuare a probabilitatii aparitiei riscului

Riscuri controlate de beneficiar

R1.- Selectarea corespunzatoare a proiectantului, prin impunerea in caietele de sarcini pentru licitatii a unor conditii privind : competenta (autorizare, experienta similara, recomandari din partea altor beneficiari), aplicabilitatea proiectului (constituirea unei garantii de aplicabilitate a proiectului)

R2.- Elaborarea pe plan local a unei strategii de dezvoltare a zonei pe o perioada de 10 - 20 ani;

R.9 Introducerea in contractele de executie a unor clauze specifice pentru forta majora.

R.10 Stabilirea impreuna cu beneficiarul a unor conditii de lucru care sa permita derularea lucrarilor fara a afecta populatia, accesul catre institutii sau obiective sociale

Riscuri controlate de antreprenor

R3.- Asigurarea de resurse financiare pentru sustinerea lucrarilor pe intreaga perioada solicitata de autoritatea contractanta.

R4.- Incheierea contractelor de aprovizionare pentru materialele necesare executiei lucrarilor cu preturi si termene de livrare ferme, imediat dupa incheterea contractului de executie.

R5.- Selectarea personalului cu functii cheie si repartizarea pe posturi in functie de autorizarea /pregatirea profesionala.

R6.- Programarea executiei in perioade calendaristice care permit desfasurarea acestor activitati; prevederea in graficul de executie a unei marje de rezerva pentru perioadele cu vreme nefavorabila.

R7.- Prevederea unei marje financiare care ar putea acoperi eventualele modificari de grafic si/sau buget ce pot fi generate de respectivele modificari.

R.8 Prezentarea unui acord de sustinere tehnica din partea unui alt agent economic; incheierea cu o societate de asigurare/reasigurare unei polite de asigurare pentru lucrarea contractata.

R.9 Introducerea in contractele de executie a unor clauze specifice pentru forta majora.

R.10 Stabilirea impreuna cu autoritatea contractanta a unor conditii de lucru care sa permita organizarea executiei lucrarilor etapizat, pe zone.

Strategii de diminuare a impactului negativ al situaţiilor de risc, daca acestea se produc

Riscuri care sunt controlate de beneficiar

R1.- Reanalizarea proiectului si readaptarea lui cerintelor reale. In cazul incapacitatii proiectantului de a face acest lucru, se va apela la alt proiectant si se va utiliza drept plata garantia de aplicabilitate retinuta proiectantului initial.

R2.- elaborarea unei strategii de dezvoltare a zonei prin atragere de potentiali investitori sau acordare de facilitate persoanelor fizice – finantarea nu se va face in cadrul proiectului. Se pot atrage fonduri pentru elaborarea si implementarea de noi proiecte complementare.

R9. – Invocarea "fortei majore" si aplicarea masurilor prevazute in contracte pentru aceasta.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

R.10 Asigurarea unor rute ocolitoare pentru a asigura circulatia pe drumurile publice in paralel cu derularea lucrarilor.

Riscuri controlate de executant

R3.- Asigurarea unei perioade "de gratie" in graficele de plati convenite cu furnizorii. Perioada prevazuta de la predarea situatiilor de lucrari pana la efectuarea platii va fi suficient de mare pentru a permite verificarea eligibilitatii cheltuielilor, efectuarea unui audit intern pentru activitatile efectuate si pentru care se solicita plata.

R4.- Prevederea in buget a unei marje de 10% din valoarea de executie a lucrarilor si efectuarea pasilor necesari (conform instructiunilor si reglementarilor finantatorului) pentru accesarea acestor fonduri.

R5.- Inlocuirea personalului care nu corespunde postului si/sau responsabilitatilor in cadrul echipelor de executie .

R6.- Programarea executiei in perioade calendaristice care permit desfasurarea acestor activitati / prevederea in graficul de executie a cate unei marje de timp suplimentare, pentru fiecare dintre activitatile principale.

R7.- Aplicarea masurilor prevazute pentru managementul schimbarilor in cadrul proiectului.

R8. – Aplicarea masurilor propuse pentru controlul si monitorizarea lucrarilor prin sefii de echipa, seful de santier si managerul de proiect; refacerea lucrarilor considerate necorespunzatoare calitativ, cu obligativitatea recuperarii timpului consumat cu refacerea, pe drumul critic. Aplicarea unor masuri de suplimentare a resurselor:

- refacerea graficului de activitati si determinarea drumului critic de fiecare data cand apar modificari.
- Solicitarea sprijinului tertului sustinator.

R9. – Invocarea "fortei majore" si aplicarea masurilor prevazute in contracte pentru aceasta.

R.10 Reorganizarea activitatilor in 2 sau 3 schimburi pentru urgentarea activitatilor care pot afecta circulatia pe drumurile publice

Strategii pentru raspunsul la risc

Monitorizarea riscul. Monitorizarea riscului identificat pentru a vedea daca este sau nu posibil sa apara pe parcurs implementarii proiectului. Daca pare probabil sa apara, echipa va formula un raspuns definit ulterior.

Evitatrea riscului. Eliminarea conditiei care poate genera riscul.

Mutarea riscului. Responsabilitatea pentru managementul riscului poate fi mutata din proiect prin numirea altei entitati sau terte parti – societate de asigurari.

Temperarea riscului. Stabilirea unui set de pasi proactivi pentru asigurarea ca riscul nu apare, sau ca impactul acestuia este minimalizat.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

MANAGEMENTUL SCHIMBARILOR

Urmare a analizei riscurilor, in cadrul proiectului pot apare diferite schimbari, care la randul lor trebuie manageriate.

In cadrul managementului de proiect se iau in considerare urmatoarele aspecte legate de schimbarile care pot apare in perioada de implementare a proiectului.

- Schimbari de continut
- Schimbarile de configurare
- Alte schimbari

Schimbarea continutului

Scopul managementului schimbarii continutului este de a proteja viabilitatea proiectului aprobat.

Echipa proiectului se angajaza la o data limita si un buget aprobat. Pe parcursul proiectului pot apare situatii cand estimarile de cost, efort si durata pot sa nu mai fie valabile – lucrari suplimentare; intarzieri datorita unor cauze externe (ex: vreme nefavorabila)

Daca autoritatea contractanta accepta, se pot include modificarile in continutul proiectului, dupa indeplinirea formalitatilor necesare si obrinerea aprobariilor.

Schimbarea de configurare

Managementul configurarii este termenul dat identificarii, gasirii si managementului tuturor bunurilor proiectului, si a caracteristicilor bunurilor. Modificarea caracteristicilor acestor bunuri (ex: caracteristicile drumurilor de acces la obiectiv (adaptate autovehiculelor speciale), modificarea configuratiei caldirilor, respectiv a fluxului, modificarea structurii constructive, modificarea configuratiei echipamentelor si a aparaturii medicale,etc) nu se va face decat in conditii foarte bine justificate si dupa ce se va obtine acordurile beneficiarului si a finantatorului.

Toate celelalte schimbari

Alte schimbari care nu apar in mod neaparat sub managementul schimbarii continutului sau managementului configurarii vor fi efectuate numai dupa informarea si cu acordul beneficiarului – ex: modificarea componentei echipei de management de proiect sau a schimbarea subcontractatului.

5. Scenariul/Optiunea tehnico-economic optim, recomandat

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Deveselu, Comanca si Cartier MAPN se poate realiza, conform Avizului de Principiu emis de TRANSGAZ S.A. nr 46250/05.08.2019, astfel:

- Racordare la conducta de inalta presiune Ø10" Racord alimentare gaz SRMP Caracal (conducta proprietatea Consiliului Local Caracal), PN 40 bar a unui modul SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de Q=6000 Smc/h (conform solicitarii), care va fi amplasat in apropiere de SRMP Caracal, pe un teren pus la dispozitie de solicitant si a carui locatie nu a fost precizata in solicitare, prin intermediul unui racord DN 150 mm, PN 40 Bar, in lungime de cca 0,025 km.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Din SRMP Caracal se va realiza reteaua de distributie in localitatea Comanca. Un tronson al retelei va continua in lungul DC 145 si va alimenta unitatile militare, iar un alt tronson va continua in lungul DN 54, alimentand localitatea Deveselu si Cartierul Aviatorilor (MAPN).

Conductele de distributie gaze naturale vor urma traseele drumurilor existente, atat in intravilanul cat si in extravilanul localitatilor. Racordurile la retele de distributie se vor executa de asemenea in domeniul public, de la reteaua de distributie pana la limita de proprietate a consumatorului.

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.
Conductele ce alcatuiesc sistemul de distributie gaze naturale presiune medie vor fi din PE 100 SDR11, cu diametru cuprinse intre 63 mm si 200 mm:

DIAM. NOM.		NR. TRONS.	LUNGIMEA CUMULATA	COSTUL	GREUTATEA TONE
		buc.	km	mii lei	tone
#63	P#	111	24.932	2718.835	162.307
#75	P#	8	3.323	390.286	28.146
#90	P#	5	1.189	152.917	12.901
#110	P#	3	.806	116.894	13.420
#125	P#	5	1.260	199.345	30.202
#140	P#	6	.514	88.614	16.201
#160	P#	4	2.072	397.928	95.146
#180	P#	1	.027	5.755	1.683
#200	P#	4	4.581	1078.322	374.176
TOTAL		147	38.704	5148.893	734.183

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

- Racordare la conducta de inalta presiune Ø10" Racord alimentare gaz SRMP Caracal (conducta proprietatea Consiliului Local Caracal), PN 40 bar a unui modul SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de Q=6000 Smc/h (conform solicitarii), care va fi amplasat in apropiere de SRMP Caracal, pe un teren pus la dispozitie de solicitant si a carui locatie nu a fost precizata in solicitare, prin intermediul unui racord DN 150 mm, PN 40 Bar, in lungime de cca 0,025 km.

Avizul prevede un debit alocat alimentarii localitatilor Redea, Vladila, Traian si Deveselu.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Reteaua de distributie porneste din modulul SRMP plasat pe teritoriul UAT Caracal. Reteaua de distributie urmeaza traseul drumului DN 54. Prima localitate alimentata este Comanca. Reteaua de distributie se ramifica la est pentru alimentarea cu gaze a cartierului MApN si a unitatilor militare.
In continuare, reteaua de gaze isi continua traseul in lungul drumului national DN54, asigurand alimentarea cu gaze a localitatii Deveselu si necesarul de gaze pentru comunele Vladila, Redea si Traian.

Conductele de distributie gaze naturale vor urma traseele drumurilor existente, atat in intravilanul cat si in extravilanul localitatilor. Racordurile la retele de distributie se vor executa de asemenea in domeniul public, de la reteaua de distributie pana la limita de proprietate a consumatorului.
La amplasarea conductelor de gaz se va avea in vedere respectarea distantelor reglementate tehnic fata de celelalte retele de edilitare existente.

Diametrele conductelor de distributie rezultate din calculul de dimensionare sunt:

DIAM.	NOM.	NR. TRONS.	LUNGIMEA CUMULATA	COSTUL	GREUTATEA
		buc.	km	mii lei	tone
#63	P#	108	25.132#	2740.645#	163.609#
#75	P#	4	1.228#	144.229#	10.401#
#90	P#	7	1.309#	168.350#	14.203#
#110	P#	1	.566#	82.087#	9.424#
#125	P#	1	.223#	35.281#	5.345#
#140	P#	2	.987#	170.159#	31.110#
#200	P#	1	.069#	16.242#	5.636#
#225	P#	2	.027#	7.143#	1.917#
#250	P#	2	1.679#	496.329#	151.110#
#280	P#	10	.804#	269.067#	86.832#
#315	P#	9	6.680#	2555.901#	721.440#
TOTAL#		147	38.704#	6685.430#	1201.027#

III. Scenariul recomandat de catre elaborator

Se recomanda alegerea <u>scenariului nr 1</u>

Alimentarea cu gaze naturale a localitatilor Deveselu, Comanca si Cartier MAPN se poate realiza, conform Avizului de Principiu emis de TRANSGAZ S.A. nr 46250/05.08.2019, astfel:
Racordare la conducta de inalta presiune Ø10" Racord alimentare gaz SRMP Caracal (conducta proprietatea Consiliului Local Caracal), PN 40 bar a unui modul SRMP de PN 40 bar, cu o capacitate tehnologica de Q=6000 Smc/h (conform solicitarii), care va fi amplasat in apropiere de SRMP Caracal, pe un teren pus la dispozitie de solicitant si a carui locatie nu a fost precizata in solicitare, prin intermediul unui racord DN 150 mm, PN 40 Bar, in lungime de cca 0,025 km.

Din SRMP Caracal se va realiza reteaua de distributie in localitatea Comanca. Un tronson al retelei va continua in lungul DC 145 si va alimenta unitatile militare, iar un alt tronson va continua in lungul DN 54, alimentand localitatea Deveselu si Cartierul Aviatorilor (MAPN).

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Conductele de distributie gaze naturale vor urma traseele drumurilor existente, atat in intravilanul cat si in extravilanul localitatilor. Racordurile la retele de distributie se vor executa de asemenea in domeniul public, de la reteaua de distributie pana la limita de proprietate a consumatorului.

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.

Diametrele conductelor de distributie rezultate din calculul de dimensionare sunt:

DIAM. NOM.	NR. TRONS.	LUNGIMEA CUMULATA	COSTUL	GREUTATEA
	buc.	km	mii lei	tone
#63 P#	111	24.932	2718.835	162.307
#75 P#	8	3.323	390.286	28.146
#90 P#	5	1.189	152.917	12.901
#110 P#	3	.806	116.894	13.420
#125 P#	5	1.260	199.345	30.202
#140 P#	6	.514	88.614	16.201
#160 P#	4	2.072	397.928	95.146
#180 P#	1	.027	5.755	1.683
#200 P#	4	4.581	1078.322	374.176
TOTAL	147	38.704	5148.893	734.183

IV. Avantajele scenariului recomandat

Din punct de vedere tehnic:

Avizul nr 46250/05.08.2019 emis de catre SNTGN Transgaz S.A. prevede un debit, Q=6000 Smc/h, alocat localitatilor Deveselu, Redea, Vladila si Traian. Dupa realizarea calculului de dimensionare al retelei de distributie a gazelor naturale in comuna Deveselu, s-a constatat ca debitul prevazut in aviz este insuficient pentru alimentarea localitatilor Redea, Vladila si Traian.
Capacitatea SRMP stabilita de Transgaz in avizul nr 46250/05.08.2019 asigura un necesar de debit exclusiv pentru comuna Deveselu, fiind imposibila alimentarea localitatilor Vladila si Traian, dupa cum s-a solicitat initial.
In vederea asigurarii debitului necesar pentru toate cele 4 comune se impune solicitarea la SNTGN Transgaz S.A. a suplimentarii de debit.
Analizand ulterior posibilitatea de alimentare cu gaze naturale a comunelor Redea, Vladila si Traian s-a constatat ca exista o alta posibilitate de alimentare cu gaze naturale a acestora, conform avizelor de principiu emise de SNTGN Transgaz S.A.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 . e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Prin racordarea independenta la SNT a localitatii Deveselu, diametrele de conducta rezultate din calculul de dimensionare a retelei sunt mai mici, ceea ce genereaza costuri de investitie mai mici.

Racordarea la sistemul de transport permite realizarea unei retele de distributie moderne, inteligente, care permite o contorizare exacta, corecta, contribuind totodata si la creșterea nivelului de flexibilitate, siguranță, eficiență în operare.

Traseul racordului va fi pe teritoriile administrative ale UAT Caracal si UAT Deveselu.

Reţelele de distributie presiune medie asigură debitele pentru o etapa de perspectiva, funcţie de:

- dezvoltarea zonelor ce vor fi alimentate;
- eventuala modificare a densităţii consumatorilor;
- Amplasarea SRMP

Din punct de vedere economic:

Solutia de racordare la SRMP Caracal implica costuri de executie si exploatare mai mici datorita diametrelor rezultate in prima varianta. In varianta 1 diametrul maxim este DN 200 mm, iar in varianta 2, cel mai mare diametru este reprezentat de DN 315 mm.

Dispunerea executării sau executarea oricăror lucrări din cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale este interzisa fara obţinerea aprobărilor, avizelor sl autorizaţiilor legale; de asemenea este interzisa executarea lucrărilor prin agenţi economici sau persoane neautorizate de către ANRE.

Proiectarea si / sau executarea lucrărilor în cadrul sistemelor de alimentare cu gaze naturale se face numai de către agenţi economici autorizaţi de ANRE.

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

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

5.3. Descrierea scenariului/optiunii optim recomandat privind:

a)obtinerea si amenajarea terenului;

Nu este cazul. Realizarea lucrarilor se va face numai pe teren apartinand domeniului public al comunei Deveselu. Dupa finalizarea lucrarilor terenul afectat va fi readus la starea initiala.

b)asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului;

Asigurarea necesarului de gaze natural pentru comuna Deveselu se va face prin racordare la conducta de transport gaze, in conformitate cu avizul de principiu emis de catre SNTGN Transgaz SA.

Odata cu demararea activitatilor de implementare a proiectului, beneficiarul va solicita SNTGN Transgaz emiterea unui Aviz Tehnic de Racordare.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

c)solutia tehnica, cuprinzand descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, functional-arhitectural si economic, a principalelor lucrari pentru investitia de baza, corelata cu nivelul calitativ, tehnic si de performanta ce rezulta din indicatorii tehnico-economici propusi;

Reteaua de distributie medie presiune se va amplasa pe teritoriul administrativ al Comunei Deveselu, in domeniul public – spatiu verde, trotuar sau carosabil, functie de conditiile locale.

Pentru determinarea debitelor anuale maxime de gaze naturale, s-au luat in considerare ca si potentiali consumatori, atat locuintele si obiectivele sociale si economice existente, cat si cele ce vor apare in urmatorii 5 ani, ca urmare a extinderii intravilanului localitatii, prin includerea unor terenuri aflate in momentul de fata in extravilan. In acest scop exista elaborat un P.U.G., aflat in faza de aprobare.

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

Reteaua de distributie gaze naturale se va realiza din teava de polietilena PE100 SDR 11.

La stabilirea traseelor se vor respecta distantele impuse de Normelor tehnice pentru proiectarea,executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – aprobate prin Ordinul ANRE 89/2018 , fata de constructii, retele edilitare, copaci, stalpi etc, atat in plan orizontal cat si vertical.

EXECUTIA TERASAMENTELOR

Adâncimea minima a santului se stabileste astfel:

Conductele de distributie a gazelor natural si racordurile de gaze naturale se monteaza la adâncimea minima de montaj de 0,9 m de la generatoarea superioara a acestora sau a tubului de protectie, dupa caz.

- La capatul bransamentului, adâncimea minima de montare este de 0,5 m.
- La stabilirea adâncimii de montare se are în vedere ca temperatura de înghet a solului poate afecta caracteristicile mecanice ale conductelor din polietilena

În cazul în care prevederile anterioare nu pot fi respectate, proiectantul poate reduce adâncimea de montare, cu acordul OSD si cu prevederea unor masuri de protectie suplimentare.

Latimea santului pentru conducte (l_s) se stabileste în functie de diametrul conductei D_n:

a)pentru $D_n < 100$ mm, $l_s = 0,4$ m;

b)pentru $D_n \geq 100$ mm, $l_s = 0,4$ m + D_n.

Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor conductelor se realizeaza cu urmatoarele dimensiuni:

a)latimea = latimea santului + 0,6 m;

b)lungimea = 1,2 m;

c)adâncimea = 0,6 m sub partea inferioara a conductei.

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Conductele din polietilena se asaza serpuit în sant si se acopera cu un strat de nisip de minimum 10 cm.

Dupa stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilena se efectueaza în straturi subtiri, cu pamânt maruntit, prin compactare dupa fiecare strat.

Conductele din otel se asaza în sant astfel încât sa nu se deterioreze izolatia.

Umplerea santurilor se face în straturi subtiri cu grosime maxima de 20 cm, cu pamânt maruntit sau nisip, prin compactare dupa fiecare strat, în cazul compactarii manuale si conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, în cazul compactarii mecanice.

Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisa numai dupa realizarea stratului minim de protectie a conductei, care se stabileste în functie de adâncimea de actionare a utilajului la gradul de compactare maxima.

Acoperirea conductei (pentru primii 50 cm deasupra conductei) se efectueaza într-o perioada mai racoroasa a zilei, pe zone de 20÷30 m, avansând într-o singura directie, pe cât posibil în urcare.

Se poate folosi forajul dirijat în cazul subtraversarilor cailor ferate, autostrazilor, drumurilor nationale si altor asemenea.

În dreptul rasuflatorilor, peste conducta din polietilena care a fost acoperita pe toata lungimea cu un strat de nisip gros de 10÷15 cm, se adauga un strat de piatra marunta, gros de 15 cm, peste care se asaza calota rasuflatorii.

În dreptul rasuflatorilor pentru conducte din otel, conducta se înconjoara pe o lungime de 50 cm cu un strat de nisip gros de 5÷10 cm peste care se adauga un strat de piatra de râu cu granulatia 5÷8 mm, gros de 15 cm peste care se asaza calota rasuflatorii.

Traversarile strazilor asfaltate se vor face prin foraj orizontal

Pe intreaga lungime, conductele de distributie vor fi insotite de un cablu cu fibra optica, astfel dimensionat incat sa poata prelua si transmite catre sistemul de trimire si prelucrare a acestora.

Îmbinarile prin sudare se executa de sudori autorizati de organisme abilitate, conform reglementarilor în vigoare.

Îmbinarea conductelor si fitingurilor din polietilena, în functie de dimensiuni, se realizeaza prin urmatoarele procedee:

a)sudare cap la cap, pentru diametre de cel putin 75 mm;

b)electrofuziune, pentru orice diametru;

Racorduri la reteaua de distributie (bransamente)

Racordurile se vor realiza concomitent cu reteaua de distributie.

In vderea determinarii indicatorilor tehnico-economici s-a luat in considerare un bransament cu o lungime medie pentru fiecare gospodarie. In acest mod s-a determinat costul mediu/record.

In urma elaborarii proiectului tehnic al retelei de distributie, se va stabili cu exactitate amplasarea retelelor de distributie pe fiecare tronson de strada. Racordurile pe fiecare tronson de retea se vor

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

proiecta atunci cand este stabilita definitive pozitia conductei de distributie pe strada si se pot determina cu exactitate caracteristicile fizice ale fiecarui record.

Fiecare racord va fi conectat la sistemul de fibra optica, iar comenzile catre regulator, citirile si semnalarea eventualelor avarii se vor realiza in timp real, catre dispecerate si echipamentele de monitorizare ale retelei.

Racordurile vor fi prevazute cu teu bransament prevazut cu dispozitiv de siguranta-sistem de blocare trecere gaz in caz de avarie/agresiune asupra racordului.

d)probe tehnologice si teste.

Verificarile de rezistenta si etanseitate la presiune a conductelor de distributie se efectueaza de catre executant pe parcursul realizarii lucrarilor.

Probele de rezistenta si etanseitate la presiune a conductelor de distributie si a racordurilor se efectueaza de catre executant, în prezenta delegatului OSD, la terminarea lucrarilor în vederea receptiei tehnice.

Verificarile si probele de rezistenta si etanseitate la presiune se efectueaza cu aer comprimat, în conductele de distributie a gazelor naturale, racordurile, posturile de reglare, masurare sau reglare-masurare;

Valorile presiunilor sunt date în tabelul urmator:

Nr. crt.	Categoria instalatiilor si treapta de presiune	Presiunea pentru verificarea si proba de rezistenta, în Pa si în bar	Presiunea pentru verificarea si proba de etansare, în Pa si în bar
1.	Conducte de distributie, racorduri subterane de gaze naturale: 1.1. Presiune înalta 1.2. Presiune medie*) 1.3. Presiune redusa 1.4. Presiune joasa	$15 \cdot 10^5$ (15) $9 \cdot 10^5$ (9) $4 \cdot 10^5$ (4) $2 \cdot 10^5$ (2)	$10 \cdot 10^5$ (10) $6 \cdot 10^5$ (6) $2 \cdot 10^5$ (2) $1 \cdot 10^5$ (1)
2.	Statii si posturi de reglare sau reglare-masurare a gazelor naturale**), având în amonte: 2.1. Presiune înalta 2.2. Presiune medie 2.3. Presiune redusa	$15 \cdot 10^5$ (15) $9 \cdot 10^5$ (9) $4 \cdot 10^5$ (4)	$10 \cdot 10^5$ (10) $6 \cdot 10^5$ (6) $2 \cdot 10^5$ (2)

Efectuarea verificarilor si probelor de rezistenta si etanseitate la presiune a conductelor de distributie a gazelor naturale sau a racordurilor din polietilena se efectueaza dupa racirea, la nivelul temperaturii exterioare, a ultimei suduri efectuate pe tronsonul respectiv.

În cazul în care receptia tehnica a racordului din polietilena se efectueaza independent de receptia tehnica a conductei de distributie a gazelor naturale la care se racordeaza, probele de etanseitate si rezistenta la presiune a racordului se executa înainte de perforarea conductei.

Efectuarea verificarilor si probelor la presiune a sistemelor de alimentare se realizeaza astfel:

a)verificarea se efectueaza pe tronsoane de pâna la 500 m si se considera corespunzatoare daca presiunea se mentine constanta timp de minimum 4 ore;

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 . e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

b)proba se efectueaza pe conductele terminate si se considera corespunzatoare daca presiunea se mentine constanta timp de 24 de ore.

Timpul de realizare a probei de rezistenta la presiune este de 1 ora, iar pentru proba de etanseitate la presiune este de 24 de ore.

La efectuarea probelor de rezistenta si etanseitate, aparatele de baza pentru masurarea presiunii si temperaturii sunt de tipul cu înregistrare continua, cu verificarea metrologica în termen de valabilitate.

În timpul verificarilor si probelor nu se admit pierderi de presiune

Pentru posturile de reglare, reglare-masurare sau masurare proba de etanseitate se realizeaza la presiunea de regim la punerea în functiune a echipamentului.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii:

a)indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectului de investitii, exprimata in lei, cu TVA si, respectiv, fara TVA, din care constructii-montaj (C+M), in conformitate cu devizul general;

Valoarea de investitie totala este de **38,968,986.18** lei, la care se adauga TVA in valoare de **7,365,724.89** lei, rezultand o valoare totala de **46,334,711.07** lei.

TOTAL GENERAL	**38,968,986.18**	**7,365,724.89**	**46,334,711.07**
din care: C + M (1.2 + 1.3 +1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	**33,668,850.39**	**6,397,081.57**	**40,065,931.97**

b)indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta - elemente fizice/capacitati fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii - si, dupa caz, calitativi, in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare;

- Lungimea totala a retelei de distributie: aproximativ: **38,704** m
- Lungime fibra optica: 38,704 m
- Suprafata de teren afectata de executia lucrarilor: **30,963** mp
- Regim de presiune: **medie**
- Presiunea de alimentare a retelei: **6.0 bari**
- Presiunea ce trebuie asigurata la consumatori: **2.1 bari**
- Debitul maxim de calcul al retelei: **6121 Nmc/h**

c)indicatori financiari, socio economici, de impact, de rezultat/operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii;

- Nr total de potentiali consumatori casnici: **1358** dintre care:
  - 1147 gospodarii individuale
  - 211 apartamente
- Total racorduri la reteaua de distributie pentru institutii publice: **20**
- Total racorduri la reteaua de distributie pentru obiective economice: **55**
- **1057** racorduri la reteaua de distributie in perioada de implementare a proiectului din care
  - **1037** pentru consumatori casnici si
  - **20** pentru institutii publice

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

d)durata estimata de executie a obiectivului de investitii, exprimata in luni.

- Durata estimata a investitiei: maxim 36 de luni, din care 12 luni proiectare, obtinere avize si autorizatii si organizarea licitatiilor si maxim 24 luni executie

5.5. Prezentarea modului in care se asigura conformarea cu reglementarile specifice functiunii preconizate din punctul de vedere al asigurarii tuturor cerintelor fundamentale aplicabile constructiei, conform gradului de detaliere al propunerilor tehnice

Atat in faza de proiectare cat si in faza de executie se vor avea in vedere **Normele Tehnice pentru Proiectarea, Executarea si Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale - 2018** precum si urmatoarele reglementari tehnice, care nu sunt limitative:

- 1. Legea energiei electrice si a gazelor naturale nr. 123/2012, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 485 din 16 iulie 2012, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 2. Legea nr. 10/1995 privind calitatea în constructii, republicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 765 din 30 septembrie 2016;
- 3. Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 933 din 13 octombrie 2004, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 4. Legea nr. 139/2000 privind activitatea de meteorologie, republicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 167 din 7 martie 2014, cu modificarile ulterioare;
- 5. Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului si urbanismul, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 373 din 10 iulie 2001, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 6. Legea nr. 182/2000 privind protejarea patrimoniului cultural national mobil, republicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 259 din 9 aprilie 2014, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 7. Legea nr. 245/2004 privind securitatea generala a produselor, republicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 360 din 9 mai 2008;
- 8. Legea securitatii si sanatatii în munca nr. 319/2006, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646 din 26 iulie 2006, cu modificarile ulterioare;
- 9. Legea nr. 307/2006 privind apararea împotriva incendiilor, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 633 din 21 iulie 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 10. Legea apelor nr. 107/1996, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 244 din 8 octombrie 1996, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 11. Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 34/2013 privind aprobarea Regulamentului pentru acordarea autorizatiilor de înfiintare si a licentelor în sectorul gazelor naturale, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 427 din 15 iulie 2013, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 12. Hotarârea Guvernului nr. 1.043/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind accesul la Sistemul national de transport al gazelor naturale, a Regulamentului privind accesul la sistemele de distributie a gazelor naturale si a Regulamentului privind accesul la conductele de alimentare

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

din amonte, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 693 din 2 august 2004, cu modificarile si completarile ulterioare;

- 13. Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 32/2017 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 344 din 10 mai 2017, cu modificarile si completarile ulterioare. Acest regulament intra în vigoare la data abrogarii dispozitiilor privind racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale prevazute în Hotarârea Guvernului nr. 1.043/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind accesul la Sistemul national de transport al gazelor naturale, a Regulamentului privind accesul la sistemele de distributie a gazelor naturale si a Regulamentului privind accesul la conductele de alimentare din amonte, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 14. Hotarârea Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pentru constructii, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 752 din 20 septembrie 2017;
- 15. Hotarârea Guvernului nr. 273/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind receptia constructiilor, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 193 din 28 iulie 1994, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 16. Hotarârea Guvernului nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în constructii, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 352 din 10 decembrie 1997, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 17. Hotarârea Guvernului nr. 272/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind controlul de stat al calitatii în constructii, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 193 din 28 iulie 1994;
- 18. Hotarârea Guvernului nr. 808/2005 pentru aprobarea Regulamentului privind autorizarea laboratoarelor de analize si încercari în activitatea de constructii, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 735 din 12 august 2005;
- 19. Hotarârea Guvernului nr. 123/2015 privind stabilirea conditiilor pentru punerea la dispozitie pe piata a echipamentelor sub presiune, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 181 din 17 martie 2015, cu modificarile ulterioare;
- 20. Hotarârea Guvernului nr. 824/2015 privind stabilirea conditiilor pentru punerea la dispozitie pe piata a recipientelor simple sub presiune, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 784 din 21 octombrie 2015;
- 21. Hotarârea Guvernului nr. 1.660/2005 privind aprobarea unor instructiuni de metrologie legala, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 46 din 18 ianuarie 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 22. Hotarârea Guvernului nr. 1.055/2001 privind conditiile de introducere pe piata a mijloacelor de masurare, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 701 din 5 noiembrie 2001, cu modificarile si completarile ulterioare;

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

- 23. Hotarârea Guvernului nr. 574/2005 privind stabilirea cerintelor referitoare la eficienta cazanelor noi pentru apa calda care functioneaza cu combustibili lichizi sau gazosi, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 596 din 11 iulie 2005, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 24. Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 671 din 1 noiembrie 2013, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 25. Hotarârea Guvernului nr. 245/2016 privind stabilirea conditiilor pentru punerea la dispozitie pe piata a echipamentelor si sistemelor de protectie destinate utilizarii în atmosfere potential explozive, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 286 din 15 aprilie 2016;
- 26. Hotarârea Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor, a executiei lucrarilor si a constructiilor, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 286 din 11 decembrie 1995;
- 27. Hotarârea Guvernului nr. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizarii în exteriorul cladirilor, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 48 din 22 ianuarie 2007;
- 28. Hotarârea Guvernului nr. 755/2004 privind aprobarea unitatilor de masura legale, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 475 din 27 mai 2004, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 29. Hotarârea Guvernului nr. 305/2017 privind stabilirea unor masuri de punere în aplicare a Regulamentului (UE) 2016/425 al Parlamentului European si al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protectie si de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 351 din 12 mai 2017;
- 30. Hotarârea Guvernului nr. 1.048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 722 din 23 august 2006;
- 31. Hotarârea Guvernului nr. 1.146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea în munca de catre lucratori a echipamentelor de munca, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 815 din 3 octombrie 2006;
- 32. Hotarârea Guvernului nr. 1.028/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate în munca referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 710 din 18 august 2006;
- 33. Hotarârea Guvernului nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si/sau de sanatate la locul de munca, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 683 din 9 august 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 34. Hotarârea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1061 din 29 decembrie 2016, cu modificarile si completarile ulterioare;

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

- 35. Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si turismului nr. 1.496/2011 pentru aprobarea Procedurii de autorizare a dirigintilor de santier, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 458 din 30 iunie 2011, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 36. Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.196 din 30 decembrie 2005, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 37. Ordonanta Guvernului nr. 43/1997 privind regimul drumurilor, republicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 237 din 29 iunie 1998, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 38. Ordonanta Guvernului nr. 20/1994 privind masuri pentru reducerea riscului seismic al constructiilor existente, republicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 806 din 19 decembrie 2013, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 39. Ordinul ministrului administratiei si internelor nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de aparare împotriva incendiilor, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 216 din 29 martie 2007;
- 40. Hotarârea Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pentru constructii, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 752 din 20 septembrie 2017;
- 41. Ordinul ministrului industriei si resurselor nr. 226/2003 pentru aprobarea Listei cuprinzând tipurile de gaze si presiunile de alimentare utilizate de aparatele consumatoare de combustibili gazosi, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 339 din 19 mai 2003;
- 42. Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului si al ministrului de stat, ministrul administratiei si internelor, nr. 1.822/394/2004 pentru aprobarea Regulamentului privind clasificarea si încadrarea produselor pentru constructii pe baza performantelor de comportare la foc, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 90 din 27 ianuarie 2005, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 43. Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr. 1.889/2004 pentru aprobarea unor proceduri privind agrementul tehnic în constructii, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.167 si 1.167 bis din 9 decembrie 2004;
- 44. Ordinul ministrului economiei, comertului si mediului de afaceri nr. 1.007/2010 pentru aprobarea prescriptiilor tehnice PT A1-2010 „Aparate de încalzit alimentate cu combustibil solid, lichid sau gazos cu puteri nominale ≤ 400 kW", PT C2-2010 „Arzatoare cu combustibili gazosi si lichizi" si PT C11-2010 „Sisteme de automatizare aferente centralelor termice si instalatii de ardere aferente cazanelor", publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 513 si 513 bis din 23 iulie 2010;
- 45. Ordinul ministrului economiei nr. 1.001/2013 pentru aprobarea prescriptiilor tehnice PT CR 6-2013 „Autorizarea operatorilor control nedistructiv si a persoanelor juridice care efectueaza examinari nedistructive, precum si evaluarea persoanelor juridice care efectueaza examinari distructive", PT CR 7-2013 „Aprobarea procedurilor de sudare pentru otel, aluminiu, aliaje de aluminiu si polietilena de înalta densitate (PEHD)" si PT CR 9-2013 „Autorizarea sudorilor care

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

executa lucrari de sudare la instalatii sub presiune si la instalatii de ridicat si a operatorilor sudare tevi si fitinguri din polietilena de înalta densitate (PE-HD), publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 759 si 759 bis din 6 decembrie 2013;

- 46. Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 4/2007 pentru aprobarea Normei tehnice privind delimitarea zonelor de protectie si de siguranta aferente capacitatilor energetice - revizia I, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 259 din 18 aprilie 2007, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 47. Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 98/2015 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea operatorilor economici care desfasoara activitati în domeniul gazelor naturale si a conditiilor-cadru de valabilitate aferente autorizatiilor, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 493 din 6 iulie 2015, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 48. Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 62/2008 privind aprobarea Regulamentului de masurare a cantitatilor de gaze naturale tranzactionate în România, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 489 din 1 iulie 2008, cu modificarile ulterioare;
- 49. Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 62/2013 pentru aprobarea Regulamentului de constatare, notificare si sanctionare a abaterilor de la reglementarile emise în domeniul energiei, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 536 din 26 august 2013;
- 50. Decizia presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare în Domeniul Gazelor Naturale nr. 616/2002 pentru aprobarea Codului tehnic al sectorului gazelor naturale, publicata în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 438 din 24 iunie 2002.

Norme si prescriptii tehnice

- 1. NP-084-03 - „Normativ privind proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor sanitare si a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, utilizând conducte din mase plastice", aprobat prin Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr. 905/2003, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 867 din 5 decembrie 2003;
- 2. NTE 003/04/00 - „Normativ pentru constructia liniilor aeriene de energie electrica cu tensiuni peste 1.000 V", aprobat prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 32/2004, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 1.092 din 24 noiembrie 2004;
- 3. NTE 007/08/00 - „Normativ pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice", aprobat prin Ordinul presedintelui Autoritatii Nationale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 38/2008, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 356 din 8 mai 2008;
- 4. NP 112-2014 - „Normativ privind proiectarea fundatiilor de suprafata", aprobat prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltarii regionale si administratiei publice, nr. 2.352/2014, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 935 si 935 bis din 22 decembrie 2014;

Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

- 5. P118/2-2013 - „Normativ privind securitatea la incendiu a constructiilor, Partea a II-a - Instalatii de stingere", aprobat prin Ordinul viceprim-ministrului, ministrul dezvoltarii regionale si administratiei publice, nr. 2.463/2013, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 595 si 595 bis din 24 septembrie 2013;
- 6. P100-1/2006 - „Cod de proiectare seismica - Partea I - Prevederi de proiectare pentru cladiri", aprobat prin Ordinul ministrului transporturilor, constructiilor si turismului nr. 1.711/2006, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 803 si 803 bis din 25 septembrie 2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
- 7. I5-2010 - Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de ventilare si climatizare, aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si turismului nr. 1.659/2011, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 504 si 504 bis din 15 iulie 2011;
- 8. I13-2015 - Normativ pentru proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor de încalzire centrala (revizuire si comasare normativele I 13-2002 si I 13/1-2002), aprobat prin Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si administratiei publice nr. 845/2015, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 897 si 897 bis din 2 decembrie 2015.

5.6. Nominalizarea surselor de finantare a investitiei publice, ca urmare a analizei financiare si economice: fonduri proprii, credite bancare, alocatii de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Art. 5 alin (1) din ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ pentru aprobarea Programului național de investiții „Anghel Saligny" dă posibilitatea finanţării proiectelor autorităţilor locale care vizează introducerea reţelelor de gaze în cât mai multe localităţi din România, ca soluţie alternativă la încălzirea cu lemne de foc.

Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației în cadrul Programului național de investiții „Anghel Saligny" posibilitatea finanţării lucrărilor de distribuţie de gaze naturale pentru UAT-uri.

Finanțarea programului se asigură din:

a) sume din transferuri, alocate bugetelor locale, de la bugetul de stat, aprobate cu această destinație în bugetul Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, la o poziție distinctă de cheltuieli;

b) sume din bugetele locale alocate cu această destinație;

c) alte surse legal constituite. (2) Sumele alocate de la bugetul de stat prin bugetul Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, prin prezentul program, sunt surse de finanțare complementare pentru bugetele locale

TOTAL GENERAL (cu TVA) din care:	**46,334,711.09**
buget de stat	***45,405,097.27***
buget local	929,613.81

Avize si acorduri de principiu:

1. avizul tehnic de principiu privind alimentarea cu gaze naturale a obiectivului, emis de operatorul sistemului aflat in amonte: Aviz – emis de SNTGN Transgaz SA Medias
2. certificatul de urbanism

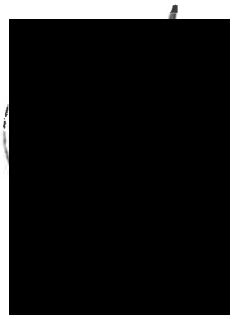
Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

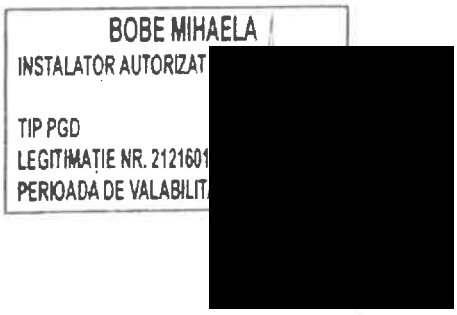
B. Piese desenate

a) plan de situatie, intocmit la scara 1:25000 ÷ 1-5000, cu trasarea limitelor administrativ-teritoriale si a punctului de racordare la sistemul din amonte;

b) planul de amplasare in zona, intocmit la scara: 1:10000, 1:5000, 1:2000 sau 1:1000, cu trasarea pe acesta a obiectivelor necesare pentru alimentarea cu gaze naturale;

Intocmit
Instalator autorizat PGD
AUTORIZATIE ANRE
212160110
Ing Bobe Mihaela





Sediul social: Judeţul Constanţa; B-dul Ferdinand 29
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO31BTRL01401202G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. CONSTANTA, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Tab. 2.1. Costuri investitie -lei

		ANII														
	Elemente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.1	Investitie de baza	4,419,143	11,784,382	13,257,430												
1.2	Cladiri															
1.3	Echipamente noi															
1.4	Echipamente uzate															
1.5	Intretinere capitala															
	Proiectare si asistenta tehnica	983,860	520,161	520,161												
	Alte costuri	4,599,121	1,527,208	1,357,519	0											
1.6	**Mijloace fixe**	**10,002,125**	**13,831,752**	**15,135,110**	**0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**
1.7	Licente															
1.8	Patente															
1.9	Alte cheltuieli anterioare productiei															
1.10	**Cheltuieli anterioare productiei**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**
1.11	**Costurile investitiei (A)**	**10,002,125**	**13,831,752**	**15,135,110**	**0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**
1.12	Numerar															
1.13	Clienti															
1.14	Stoc(rezerva)															
1.15	Datorii pe termen scurt															
1.16	Capital de lucru net(1.12+1.13+1.14-1.15)	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1.17	**Variatia capitalului de lucru (B)**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**
1.18	Inlocuire echipament cu durata scurta de viata															
1.19	Valoare reziduala															6,494,831.0
1.20	**Alte articole de investitii - C**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**6,494,831.0**
1.21	**Total costuri ale investitiei= A+B+C**	**10,002,125**	**13,831,752**	**15,135,110**	**0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**6,494,831.0**

Valoarea reziduala= valoarea ramasa de amortizat la finalul perioadei analizate.
Perioada de amortizare: 18 ani

Tab. 2.2. Costuri si venituri din exploatare - lei

	ANII															
Elements	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Materii prime (achizitie gaze)	0	654,115	2,253,996	3,953,482	4,366,488	4,676,484	4,923,335	5,178,190	5,403,252	5,596,466	5,020,326	5,120,733	5,223,147	5,327,610	5,434,162	5,542,846
Forta de munca	0	120,000	122,400	124,848	127,345	129,892	132,490	135,139	137,842	140,599	143,411	146,279	149,205	152,189	155,233	158,337
Intretinere si reparatii	0	346,608	363,938	382,135	401,242	421,304	442,369	464,488	487,712	512,098	537,703	564,588	592,817	622,458	653,581	686,260
Alte costuri administrative	0	85,000	86,700	88,434	90,203	92,007	93,847	95,724	97,638	99,591	100,587	101,593	102,609	103,635	104,671	105,718
Costuri de exploatare totale	**0**	**1,205,723**	**2,827,035**	**4,548,899**	**4,985,278**	**5,319,687**	**5,592,041**	**5,873,541**	**6,126,444**	**6,348,754**	**5,802,027**	**5,933,193**	**6,067,778**	**6,205,892**	**6,347,648**	**6,493,161**
Resurse financiare	0	1,101,848	3,552,619	6,233,125	6,885,032	7,338,913	7,720,743	8,117,077	8,482,039	8,812,653	8,185,605	8,390,245	8,610,267	8,836,097	9,067,890	9,305,805
Venituri/Resurse	**0**	**1,101,848**	**3,552,619**	**6,233,125**	**6,885,032**	**7,338,913**	**7,720,743**	**8,117,077**	**8,482,039**	**8,812,653**	**8,185,605**	**8,390,245**	**8,610,267**	**8,836,097**	**9,067,890**	**9,305,805**
Venit net din exploatare	**0**	**-103,875**	**725,584**	**1,684,226**	**1,899,754**	**2,019,226**	**2,128,702**	**2,243,536**	**2,355,595**	**2,463,899**	**2,383,578**	**2,457,053**	**2,542,489**	**2,630,205**	**2,720,243**	**2,812,644**

Tab. 2.3. Tabelul surselor de finantare - lei

		Anii														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.1	**Capital privat**															
3.2	Nivel local	122,016	366,049	325,377												
3.3	Nivel regional															
3.4	Nivel central (fond national)															
3.5	**Total contributie publica**	**122,016**	**366,049**	**325,377**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
3.6	POIM	5,723,332	17,169,995	15,262,218	0.00											
3.7	Obligatiuni si alte resurse financiare															
3.8	Credit BEI/BERD															
3.9	Alte credite															
3.10	**Total resurse financiare**	**5,845,348**	**17,536,044**	**15,587,594**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Tab. 2.2. Costuri si venituri din exploatare - lei

	ANII															
Elements	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Materii prime (achizitie gaze)	0	1,446,668	4,873,621	8,359,419	9,039,041	9,492,609	9,798,190	10,103,771	10,335,960	10,494,756	10,568,149	10,568,149	10,568,149	10,568,149	10,568,149	10,568,149
Forta de munca	0	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
Intretinere si reparatii	0	46,445	201,261	309,632	309,632	309,632	309,632	309,632	309,632	309,632	309,632	309,632	309,632	309,632	309,632	309,632
Alte costuri administrative	0	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
Costuri de exploatare totale	**0**	**1,578,113**	**5,159,882**	**8,754,051**	**9,433,673**	**9,887,241**	**10,192,822**	**10,498,403**	**10,730,592**	**10,889,388**	**10,962,781**	**10,962,781**	**10,962,781**	**10,962,781**	**10,962,781**	**10,962,781**
Resurse financiare	0	1,639,076	5,455,620	9,347,454	10,097,698	10,588,540	10,919,866	11,251,192	11,503,528	11,676,875	11,755,865	11,755,865	11,755,865	11,755,865	11,755,865	11,755,865
Venituri/Resurse	**0**	**1,639,076**	**5,455,620**	**9,347,454**	**10,097,698**	**10,588,540**	**10,919,866**	**11,251,192**	**11,503,528**	**11,676,875**	**11,755,865**	**11,755,865**	**11,755,865**	**11,755,865**	**11,755,865**	**11,755,865**
Venit net din exploatare	**0**	**60,963**	**295,738**	**593,403**	**664,025**	**701,299**	**727,044**	**752,789**	**772,936**	**787,487**	**793,084**	**793,084**	**793,084**	**793,084**	**793,084**	**793,084**

Costurile cu forta de munca este estimata ca fiind contravaloarea salariilor de cate 5.000 lei/luna pentru 1 angajat

Costurile de intretinere se refera la costuri pentru reparatii, intretinerea echipamentelor si dotarilor, verificarea si reparatiile la conducte . Aceste costuri sunt apreciate la 8 lei/an/ml retea
Costurile administrative se refera la costurile pentru servicii de telefonie, de curierat, combustibil, protocol, etc. In primul an se estimeaza la 85.000 lei, apoi se easrtimeaza o crestere anuala cu 2%.

SC CROMO ADVERTISING SRL

Studii de fezabilitate,Studii de marketing, Planuri de afaceri, Documentatii de finantare
Accesare Fonduri Europene; Management de Proiect

SCS.09.C.019/Q ISO 9001/2008 — SCS.09.C.019/M ISO 14001/2005

GRAFIC DE BRANSARE A CONSUMATORILOR LA RETEAUA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

Specificatie	ANUL										TOTAL
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Consumatori casnici											
% bransari gospodarii individuale	12%	30%	30%	8%	6%	4%	4%	3%	2%	1%	100%
nr consumatori/an - gospodarii	138	344	344	92	69	46	46	34	23	11	1147
Cumulat gospodarii individuale	138	482	826	918	986	1032	1078	1113	1136	1147	
% bransari apartamente	12%	44%	44%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
nr consumatori/an - apartamente	25	93	93	0	0	0	0	0	0	0	211
Cumulat apartamente	25	118	211	211	211	211	211	211	211	211	
nr total de consumatori	163	600	1037	1129	1197	1243	1289	1324	1347	1358	1358
Obiective sociale											
% bransari	25%	35%	40%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
nr consumatori/an	5	7	8	0	0	0	0	0	0	0	20
nr total de consumatori	5	13	20	20	20	20	20	20	20	20	
Obiective economice											
% bransari	10%	27%	40%	14%	2%	2%	2%	2%	1%	0%	100%
nr consumatori/an	6	15	22	8	1	1	1	1	1	0	55
nr total de consumatori	6	20	42	50	51	52	53	54	55	55	

Gospodarii individuale :	**1147**
Apartamente in blocuri de locuinte 11 blocuri/22 scari	**211**
Consumatori noncasnici publici	**20**
Consumatori economici	**55**

Sediul social - localitatea Cogealac, judeţul: Buzau; Sediu secundar – Complex Monaco Towers; Sos. Berceni nr 96; Ap B3.08 Sect 4 Bucuresti
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO 31BTRL 0140 1202 G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. BUZAU, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

SC CROMO ADVERTISING SRL

Studii de fezabilitate,Studii de marketing, Planuri de afaceri, Documentatii de finantare
Accesare Fonduri Europene; Management de Proiect

SCS.09.C.019/Q ISO 9001/2008 — SCS.09.C.019/M ISO 14001/2005

ESTIMAREA CONSUMURILOR DE GAZE NATURALE

CONSUMATORI	Numar consumato	INCALZIRE Nmc/h	nr zile/an	nr ore /zi	Total 1 Nmc/an	Total1: MWh/An	PREGATIRE HRANA SI ALTE UTILIZARI (apa calda menajera) Nmc/h	nr zile/a	nr ore /zi	Total2: Nmc/an	Total2: MW/An	TOTAL NMC/AN	TOTAL MW/AN
Consumatori casnici	1,358.00						Coef. Simultaneitate: 0.34						
Gospodarii	1,147	3,211.60	120	6	**2,312,352.00**	**26,661.42**	261	365.00	8.00	**762,956.87**	**8,796.89**	**3,075,308.87**	**35,458.31**
Apartamente in blocuri (61 blocuri/298 apartamente)	211	379.80	120	6	**273,456.00**	**3,152.95**	48	365.00	8.00	**140,352.14**	**1,618.26**	**413,808.14**	**4,771.21**
Institutii publice	**20.00**				**354,480.00**	**4,087.15**				**141,420.00**	**1,630.57**	**495,900.00**	**5,717.73**
Scoli	2	18	150	6	**32,400.00**	**373.57**	6.00	240.00	6.00	**8,640.00**	**99.62**	**41,040.00**	**473.19**
Gradinite	3	8	150	6	**21,600.00**	**249.05**	6.00	240.00	6.00	**8,640.00**	**99.62**	**30,240.00**	**348.67**
Sediu Primarie	1	8	150	8	**9,600.00**	**110.69**	2.00	200.00	6.00	**2,400.00**	**27.67**	**12,000.00**	**138.36**
Biserici - unitati de cult	2	6	60	4	**2,880.00**	**33.21**	2.00	120.00	2.00	**480.00**	**5.53**	**3,360.00**	**38.74**
Dispensar uman	3	8	150	8	**28,800.00**	**332.06**	2.00	240.00	6.00	**2,880.00**	**33.21**	**31,680.00**	**365.27**
Camin cultural	4	18	90	4	**25,920.00**	**298.86**	2.00	180.00	2.00	**720.00**	**8.30**	**26,640.00**	**307.16**
Posta	1	8	120	6	**5,760.00**	**66.41**	2.00	200.00	6.00	**2,400.00**	**27.67**	**8,160.00**	**94.08**
Dispensar veterinar	1	8	120	6	**5,760.00**	**66.41**	2.00	240.00	6.00	**2,880.00**	**33.21**	**8,640.00**	**99.62**
Unitati militare	2	120	150	6	**216,000.00**	**2,490.48**	50.00	365.00	6.00	**109,500.00**	**1,262.54**	**325,500.00**	**3,753.02**
Politie	1	8	120	6	**5,760.00**	**66.41**	2.00	240.00	6.00	**2,880.00**	**33.21**	**8,640.00**	**99.62**
Obiective economice	**55.00**				**330,000.00**	**3,804.90**				**1,200.00**	**13.84**	**331,200.00**	**3,818.74**
Agenti economici	55.00	10.00	100.00	6.00	**330,000.00**	**3,804.90**	1.00	240.00	5.00	**1,200.00**	**13.84**	**331,200.00**	**3,818.74**
TOTAL	**1,222.00**				**2,996,832.00**	**34,553.47**				**905,576.87**	**10,441.30**	**4,316,217.01**	**49,765.98**

Numar de gospodarii individuale	**1,147**
Numar de gospodarii - apartamente in blocuri	**211**
Nr gospodarii echivalente institutiilor publice	**276**
TOTAL GOSPODARII	**1,634**

Sediul social - localitatea Cogealac, judetul: Buzau; Sediu secundar – Complex Monaco Towers; Sos. Berceni nr 96; Ap B3.08 Sect 4 Bucuresti
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO 31BTRL 0140 1202 G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. BUZAU, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

SC CROMO ADVERTISING SRL

Studii de fezabilitate,Studii de marketing, Planuri de afaceri, Documentatii de finantare
Accesare Fonduri Europene; Management de Proiect

SCS.09.C.019/Q ISO 9001/2008 — SCS.09.C.019/M ISO 14001/2005

ESTIMAREA CONSUMURILOR DE GAZE NATURALE				
CONSUMATORI	Numar consumatori	**Consumatori non-casnici/ Echivalent gospodarii**		
Consumatori casnici	1,358.00			
Gospodarii	1,147			
Apartamente in blocuri (61 blocuri/298 apartamente)	211			
Institutii publice	**20.00**	Consum estimat/an	Consum mediu estimat/luna= consum estimat/an/12 luni	Echivalent gospodarii=consum estimat/luna/150Nmc
Scoli	2	41,040.00	3420	23
Gradinite	3	30,240.00	2520	17
Sediu Primarie	1	12,000.00	1000	7
Biserici - unitati de cult	2	3,360.00	280	2
Dispensar uman	3	31,680.00	2640	18
Camin cultural	4	26,640.00	2220	15
Posta	1	8,160.00	680	5
Dispensar veterinar	1	8,640.00	720	5
Unitati militare	2	325,500.00	27125	181
Politie	1	8,640.00	720	5
Numar de gospodarii individuale			**1147**	
Numar de gospodarii - apartamente in blocuri			**211**	
Nr gospodarii echivalente institutiilor publice			**276**	
TOTAL GOSPODARII			**1634**	

Sediul social - localitatea Cogealac, judeţul: Buzau; Sediu secundar – Complex Monaco Towers; Sos. Berceni nr 96; Ap B3.08 Sect 4 Bucuresti
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO 31BTRL 0140 1202 G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. BUZAU, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

SC CROMO ADVERTISING SRL

Studii de fezabilitate,Studii de marketing, Planuri de afaceri, Documentatii de finantare
Accesare Fonduri Europene; Management de Proiect

SCS.09.C.019/Q ISO 9001/2008 — SCS.09.C.019/M ISO 14001/2005

Venituri estimate din exploatare

An	Consumatori casnici		Obiective sociale		Obiective economice		Total consum estimat/an	Pret achizitie gaze lei/MW	Valoare achizitie gaze lei/an	Pret vanzare gaze lei/MW - Consumatori casnici	Venit din vanzarea gazelor lei/an - consumatori casnici	Pret vanzare gaze lei/MW - Ob sociale si economice	Venit din vanzarea gazelor lei/an - consumatori noncasnici	Venit din vanzarea gazelor lei/an - Total
	Nr	MW/an	Nr	MW/an	Nr	MW/an	MW/an							
1	160	10,047.51	4	185.16	2	62.87	10,295.54	144.24	1,485,028.56	155.24	1,559,775.90	184.55	45,773.23	1,605,549.13
2	385	24,151.71	7	324.02	5	188.61	24,664.34	144.24	3,557,584.91	155.24	3,749,311.33	184.55	94,606.67	3,843,918.00
3	578	36,321.76	10	462.89	8	314.35	37,099.00	144.24	5,351,160.00	155.24	5,638,589.89	184.55	143,440.11	5,782,030.00
4	591	37,120.54	10	462.89	8	314.35	37,897.78	144.24	5,466,375.64	155.24	5,762,592.07	184.55	143,440.11	5,906,032.18
5	604	37,919.31	10	462.89	8	314.35	38,696.56	144.24	5,581,591.27	155.24	5,886,594.26	184.55	143,440.11	6,030,034.37
6	617	38,718.09	10	462.89	8	314.35	39,495.33	144.24	5,696,806.91	155.24	6,010,596.44	184.55	143,440.11	6,154,036.55
7	623	39,117.48	10	462.89	8	314.35	39,894.72	144.24	5,754,414.72	155.24	6,072,597.54	184.55	143,440.11	6,216,037.64
8	629	39,516.87	10	462.89	8	314.35	40,294.11	144.24	5,812,022.54	155.24	6,134,598.63	184.55	143,440.11	6,278,038.74
9	636	39,916.26	10	462.89	8	314.35	40,693.50	144.24	5,869,630.36	155.24	6,196,599.72	184.55	143,440.11	6,340,039.83
10	642	40,315.65	10	462.89	8	314.35	41,092.89	144.24	5,927,238.17	155.24	6,258,600.81	184.55	143,440.11	6,402,040.92
11	642	40,315.65	10	462.89	8	314.35	41,092.89	144.24	5,927,238.17	155.24	6,258,600.81	184.55	143,440.11	6,402,040.92
12	642	40,315.65	10	462.89	8	314.35	41,092.89	144.24	5,927,238.17	155.24	6,258,600.81	184.55	143,440.11	6,402,040.92
13	642	40,315.65	10	462.89	8	314.35	41,092.89	144.24	5,927,238.17	155.24	6,258,600.81	184.55	143,440.11	6,402,040.92
14	642	40,315.65	10	462.89	8	314.35	41,092.89	144.24	5,927,238.17	155.24	6,258,600.81	184.55	143,440.11	6,402,040.92
15	642	40,315.65	10	462.89	8	314.35	41,092.89	144.24	5,927,238.17	155.24	6,258,600.81	184.55	143,440.11	6,402,040.92

Cost gaze naturale lei/MWh	105.00
Cost transport lei/MWh	9.00
Tarif distributie lei/MWh	30.24
Cost total lei/MWh	**144.24**
Pret vanzare gaze lei/MWh - casnic	**155.24**
Pret vanzare gaze lei/MWh - noncasnic	**184.55**

Sediul social - localitatea Cogealac, judeţul: Buzau; Sediu secundar – Complex Monaco Towers; Sos. Berceni nr 96; Ap B3.08 Sect 4 Bucuresti
O.N.R.C.J nr. J13/1292/2005 , RO 17499704, IBAN RO 31BTRL 0140 1202 G46306XX BANCA TRANSILVANIA SUC. BUZAU, Cap. Soc. 200 lei
tel:0741.125.630 fax: 0241.681414 , e-mail: cromo_advertising@yahoo.com

Tab. 2.5. Calcularea Ratei Interne a Rentabilitatii Financiare a Investitiei lei

		ANII														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Resurse financiare		1,639,076	5,455,620	9,347,454	10,097,698	10,588,540	10,919,866	11,251,192	11,503,528	11,676,875	11,755,865	11,755,865	11,755,865	11,755,865	11,755,865	11,755,865
Total venituri		1,639,076	5,455,620	9,347,454	10,097,698	10,588,540	10,919,866	11,251,192	11,503,528	11,676,875	11,755,865	11,755,865	11,755,865	11,755,865	11,755,865	11,755,865
Costuri de exploatare totale		1,578,113	5,159,882	8,754,051	9,433,673	9,887,241	10,192,822	10,498,403	10,730,592	10,889,388	10,962,781	10,962,781	10,962,781	10,962,781	10,962,781	10,962,781
Costurile totale ale investitiei	10002125	13831752	15135110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cheltuieli totale	10,002,125	15,409,864	20,294,992	8,754,051	9,433,673	9,887,241	10,192,822	10,498,403	10,730,592	10,889,388	10,962,781	10,962,781	10,962,781	10,962,781	10,962,781	10,962,781
Flux de numerar net	-10,002,125	-13,770,789	-14,839,372	593,403	664,025	701,299	727,044	752,789	772,936	787,487	793,084	793,084	793,084	793,084	793,084	793,084
Rata interna a rentabilitatii financiare (RIRF/C)		**-0.1408**														
Valoarea actuala neta financiara a investitiei (VNAF)		**-28,947,945**														
Raport Beneficiu cost		**0.82**														

Note: discount rate for NPV = 4.00%