

**HOTĂRÂRE**

privind aprobarea documentației tehnico-economice faza Studiu de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economiți pentru obiectivul de investiții **"Dezvoltarea unei rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale în comunele Marginea și Horodnic de Sus din județul Suceava"**

Consiliul local al comunei Marginea, județul Suceava;

Având în vedere :

-referatul de aprobare prezentat de d-nul primar al comunei Marginea Gheorghe LAZAR înregistrat cu nr.13.171 din 07.12.2020;

-raportul Biroului finanțier-contabil și achiziții publice din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei, înregistrat cu nr.13.172 din 07.12.2020;

-avizul Comisiei pentru activități economico-financiare, agricultură, protecția mediului și turism înregistrat cu nr.13.334 din 10.12.2020;

-prevederile art.44 alin.(1) și art.45 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

-prevederile art.5 alin.(1) lit a) punctul ii) coroborat cu prevederile art.7 din HG 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

-documentația tehnică faza Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții **"Dezvoltarea unei rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale în comunele Marginea și Horodnic de Sus din județul Suceava"** realizată de SC CORSEM IMPEX SRL Gura Humorului;

În temeiul dispozițiilor art.129, alin.(2) lit.b) și d), alin.(4) lit. d), alin.(7), lit n) și art.139, alin.(3), lit.e) din OUG 57/2019 privind administrația publică locală, cu modificările și completările ulterioare.

**HOTĂRÂSTE:**

**Art.1**-Se aprobă documentația tehnico-economică etapa Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții **"Dezvoltarea unei rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale în comunele Marginea și Horodnic de Sus din județul Suceava"** conform Anexei nr.1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2-(1)**.Se aprobă indicatorii tehnico-economiți pentru obiectivul de investiții **"Dezvoltarea unei rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale în comunele Marginea și Horodnic de Sus din județul Suceava"**, conform Anexei nr.2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre, după cum urmează:

Nr. crt.	Indicator economic	Total Proiect / investiție (lei)	din care UAT Comuna Marginea
1	Valoare totală investiție, exclusiv TVA	63.593.984,67 lei	40.366.996,28 lei
2	Construcții-montaj (C+M)	50.622.516,41 lei	30.217.923,50 lei
3	Valoare totală investiție , inclusiv TVA	75.676.841,76 lei	48.036.725,57 lei
4	Construcții-montaj (C+M)	60.240.794,53 lei	35.959.328,97 lei

(2).Durata de realizare a investiției: 36 luni (termen maxim : 31 decembrie 2023).

(3).Finanțarea investiției:fonduri europene nerambursabile prin Programul Operațional Infrastructură Mare 2014-2020, Axa priorităță 8 - Sisteme inteligente și sustenabile de transport al energiei electrice și gazelor naturale, Obiectivul specific 8.2. - Creșterea gradului de interconectare a Sistemului Național de Transport a gazelor naturale cu alte state vecine, accesate prin mecanismul rambursării cheltuielilor efectuate de beneficiari din surse proprii și prin mecanismul cererilor de plată

**Art.3**-Primarul comunei Marginea, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.



Marginea  
10 decembrie 2020  
Nr.35

Contrasemnează:  
Secretar general comună,  
Adrian-Valentin Onciu

## MEMORIU PREZENTARE INVESTIȚIE

### 1. DATE GENERALE

#### 1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

Înființarea rețelei Inteligente de distribuție a gazelor naturale în comuna Marginea, județul Suceava, pentru realizarea obiectivului de investiții "Dezvoltarea unei rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale în comunele Marginea și Horodnic de Sus din județul Suceava" - etapa Studiu de Fezabilitate.

#### 1.2. Ordonator principal de credite/investitor:

Ministerul Fondurilor Europene prin Direcția Generală Programe Europene Infrastructura Mare, prin Programul Operațional Infrastructură Mare (POIM) Axa prioritară 8 - Sisteme inteligente și sustenabile de transport al energiei electrice și gazelor naturale, Obiectivul specific 8.2. - Creșterea gradului de Interconectare a Sistemului Național de Transport a gazelor naturale cu alte state vecine.

#### 1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar), după caz: Nu este cazul.

#### 1.4. Beneficiarul investiției:

Primăria Comunei Marginea, DN2E, Marginea, jud. Suceava, 727345, Telefon: 0230/416203, Fax: 0230/416203, e-mail: [margineaprimaria@yahoo.com](mailto:margineaprimaria@yahoo.com), web: [www.comunamarginea.ro](http://www.comunamarginea.ro).

#### 1.5. Elaboratorul studiului de fezabilitate:

Corsem Impex S.R.L., Gura Humorului, str. Orizont nr. 6A, jud. Suceava, Tel./Fax: 0230/514145, e-mail: [corsemimpex@yahoo.com](mailto:corsemimpex@yahoo.com), web: [www.corsem.ro](http://www.corsem.ro), Cod CAEN: 4322 - Lucrari de instalatii sanitare, de incalzire si de aer conditionat.

### 2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTIȚII

#### Denumirea investiției:

"Dezvoltarea unei rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale în comunele Marginea și Horodnic de Sus din județul Suceava", în parteneriat cu UAT Comuna Horodnic de Sus, județul Suceava.



### *Descrierea activității propuse prin proiect:*

La data întocmirii prezentului studiu de fezabilitate, nu există rețea de distribuție a gazelor naturale executată în localitatea Marginea, apartinătoare comunei Marginea, din județul Suceava.

Prezenta documentație - etapa Studiu de Fezabilitate cuprinde:

- o rețea inteligentă de distribuție gaze naturale ramificată, proiectată în condiții de siguranță, eficiență economică și de protecție a mediului. Zonele propuse pentru realizarea rețelei inteligente de distribuție gaze naturale acoperă străzile din comuna Marginea, zone în care sunt amplasate gospodării, instituții publice (școli, grădinițe, liceul, primăria, cămin cultural, sală de sport, etc.) și agenți economici (hoteluri, pensiuni, restaurante, etc.), având traseul conform plan de situație anexat.

- Stație de reglare, măsurare și predare a gazelor - amplasată pe teren domeniul public/privat al Comunei Marginea, conform soluției tehnice dezvoltată în SF.

Realizarea proiectului prin varianta propusă în prezentul studiu de fezabilitate, ridică standardul de viață al populației prin posibilitatea racordării la rețeaua intelligentă de distribuție a gazelor naturale a cât mai multor gospodării din localitate.

Oportunitatea realizării alimentării cu gaze naturale a comunei Marginea, se impune în condițiile creșterii gradului de confort pentru proprietarii imobilelor prin diversificarea combustibililor utilizați pentru încalzire spații, preparare apă caldă precum și pentru prepararea hranei.

În cazul instituțiilor publice, gazele naturale pot fi utilizate pentru încalzirea spațiilor și preparare apă caldă.

În cazul agenților economici, gazele naturale pot fi utilizate pentru încalzirea spațiilor de cazare, preparare apă caldă, prepararea hranei și drept combustibil în cadrul diferitelor procese tehnologice.

Echipamentele și utilajele ce utilizează drept combustibil gazele naturale au o eficiență sporită față de echipamente și utilaje similare ce utilizează alți combustibili, iar randamentul arderii depășind în general 90%. Se respectă astfel măsurile de protecție a mediului ambient privind gradul de poluare al atmosferei și de colectare a deșeurilor.

Situatia actuală de alimentare cu combustibil a locuințelor neracordate la o rețea de distribuție de gaze naturale, implică depozite de combustibil solizi (lemn, carbuni), aprovizionarea cu buteli de gaz lichefiat și consumul ridicat de energie electrică (plite, radiatoare).

Aceste soluții implică prețuri de cost foarte mari pentru populația din zonă pentru asigurarea încălzirii locuințelor (ex: peste 400 lei/tona de lemn), pentru încălzirea apei calde menajere și prepararea hranei.



Având în vedere următoarele:

- ✓ situația dificilă creată la aprovizionarea cu butelii de aragaz;
- ✓ asigurarea în gospodarii a unui minim de confort termic necesar unui trai civilizat;
- ✓ necesitatea reducerii la minim a tăierilor de lemn din păduri din motiv de protecție a acestora;
- ✓ utilizarea combustibililor solizi (lemn, carbune) poluează mediul înconjurător; este necesară, utilă și posibilă demararea investiției pentru înființarea distribuției inteligente de gaze naturale în Comuna Marginea, județul Suceava.

Aceasta prezintă următoarele avantaje:

- grad sporit de confort;
- reducerea substantială a cheltuielilor pentru încalzire și preparare hrănă;
- reducerea poluării mediului;
- extinderea inițiativei private;
- stimularea micilor întreprinzători;
- crearea de noi locuri de muncă prin atragerea investitorilor care sunt în căutare de locații cu impozite și taxe locale moderate și cu acces la utilități;

Stabilirea traseelor pentru rețea de distribuție a gazelor naturale va ține cont de ponderea și interesul solicitantilor.

În dimensiunea rețelei de distribuție se va ține cont și de eventualele extinderi ca urmare a dezvoltării localității, astfel încât să se asigure necesarul de gaze naturale atât pentru consumatorii casnici cât și pentru cei noncasnici.

Pe termen scurt, prin implementarea proiectului, prognozăm că în cinci ani de la punerea în funcțiune a rețelei de distribuție gradul de răcordare va depăși 95%.

Pe termen lung, prognozăm că populația va renunța la sursele actuale de încălzire,

prin răcordarea populației și a clienților noncasnici la sistemul intelligent de distribuție a gazelor naturale se urmărește creșterea standardelor de viață și de locuit a populației prin asigurarea unor condiții îmbunătățite pentru încălzirea locuințelor sau prepararea hranei față de condițiile de locuire existente în prezent în care încălzirea locuințelor sau prepararea hranei se realizează pe bază de lemne cu impact asupra emiterii unor cantități sporite de noxe și poluanți în contradicție cu politicile de mediu la nivelul Uniunii Europene.

Totodată, prin răcordarea clienților noncasnici, instituții publice și operatori economici la sistemul intelligent de distribuție a gazelor naturale se va îmbunătăți calitatea serviciilor publice prestate de alimentare cu energie termică sau de asigurare a apei calde menajere ori de utilizare a gazelor naturale în procesele de producție sau în activitatea curentă cu impact direct asupra competitivității operatorilor economici sau a calității



serviciilor publice prestate de către instituțiile publice dar și asupra reducerii emisiilor de noxe în atmosferă ca urmare a utilizării combustibilului solid.

Realizarea proiectului are drept obiective specifice:

- creșterea standardelor de viață și de locuit a clienților casnici prin asigurarea unor servicii publice înaltă calitate;
- asigurarea accesului la serviciul public de distribuție a gazelor naturale în mod transparent și nediscriminatoriu;
- asigurarea unor servicii publice de calitate superioară pentru alimentarea cu energie termică destinate clienților noncasnici;
- asigurarea utilizării gazelor naturale în procesele de producție și activitatea curentă pentru creșterea competitivității clienților noncasnici;
- asigurarea unor servicii publice de alimentare cu energie termică de calitate superioară pentru unitățile de învățământ, unitățile medicale precum și alte categorii de instituții publice.

Amplasamentele investiției vor fi stabilite de proiectant împreună cu Primaria Comunei Marginea și reprezentanții deținătorilor de utilități.

Suprafața ocupată prin realizarea investiției este în proprietatea domeniului public, din punct de vedere juridic în administrația Primariei.

Rețeaua de distribuție va fi amplasată de-a lungul străzilor din Comuna Marginea pe domeniul public. Conductele folosite la realizarea sistemului de distribuție al gazelor naturale vor fi din PEHD 100 SDR 11.

*Soluția tehnică de alimentare cu gaze naturale a comunei Marginea constă în racordarea la Sistemul Național de Transport ai Gazelor Naturale, prin intermediul unui racord și a unei Stații de Reglare Măsurare-Predare, cu o capacitate tehnologică de 5.000 Smc/h, care va fi amplasată pe terenul pus la dispoziție de Primăria Marginea, conform avizului de principiu Nr. 63865/06.11.2020 eliberat de S.N.T.G.N. Transgaz S.A.*

Alimentarea consumatorilor finali se va face printr-o rețea de distribuție gaze naturale, presiune redusă, de tip ramificat, ce se va realiza din țevi și fittinguri din polietilenă de înaltă densitate PE 100 - HD SDR 11, ISO 4437, având diametrele de 315 mm, 250 mm, 200 mm, 160 mm, 110 mm, 90 mm, 75 mm, și 63 mm, montate subteran, în domeniul public, pe trasee mai puțin aglomerate cu instalatii subterane, tinând seama de următoarea ordine de preferință: zone verzi; trotuare; alei pietonale; carosabil. Adâncimea de pozare va fi cuprinsă între 1,0 și 1,6 m, asigurându-se o acoperire peste conductă de minim 0,9 m între generatoarea superioară și suprafața solului.

Debitele de calcul s-au stabilit în condițiile NTPEE/2018, luându-se în considerare etapa de perspectivă pentru alimentarea tuturor consumatorilor din zona de locuințe din comuna Marginea, jud. Suceava.



Principali consumatori prograți a se recorda la rețeaua de distribuție a gazelor naturale proiectată se regăsesc în tabelul 1:

Tip consumator	Număr	Tabelul 1 Debit orar (mc/h)
Case	2034	4,75
Primăria Comunei Marginea - sediu administrativ	1	15,00
Camin cultural Marginea	1	32,00
Sala Sport Marginea	1	52,00
Baza Sportivă	1	2,90
Liceul tehnologic Vasile Gherasim Marginea (ciclul primar - Centru)	1	28,10
Liceul tehnologic Vasile Gherasim Marginea (Ciclul gimnazial + liceu / profesională - Corp nou Havriș)	1	85,00
Școala Gimnazială Nr. 2 Marginea	1	27,00
Școala Gimnazială Nr. 3 Marginea	1	18,50
Gradinită cu program normal Marginea	1	18,50
Gradinită cu program prelungit Marginea	1	18,20
Lumânărie	1	2,90
Dispensar	1	10,00
Postul de Poliție Marginea	1	2,90
Sediul Posta Marginea	1	2,90
Sediul Ocolul Silvic Marginea	1	11,60
Total consumatori	2064	

Conform tabelului 1, numărul de gospodării propuse și recordare la rețeaua de distribuție intelligentă a gazelor naturale este 2064.

În tabelul 2 se regăsesc caracteristicile tehnice ale obiectivelor aferente sistemului de distribuție a gazelor naturale, pentru varianta propusă.

Localitate	Rețea distribuție PE100 SDR11	Tabelul 2 Lungime (m)
MARGINEA	d315mm	2005
	d250mm	2157
	d200mm	4065
	d160mm	6465
	d110mm	5270
	d90mm	3575
	d75mm	2335
	d63mm	3597
	TOTAL lungime rețea de distribuție Marginea	29.469 m



Branșamentele de gaze naturale se execută pe domeniul public, perpendicular pe conductă (unghi de 90 grade) sau dacă nu este posibil cu o deviație de maxim 30 de grade în stânga sau dreapta față de direcția inițială (unghi mai mare de 60 de grade în raport cu perpendicularitatea față de conductă existentă), la adâncimea de 0,9 m de la generatoarea superioară a conductei până la suprafața solului și se racordează la conducta de distribuție gaze naturale prin intermediul unui teu de branșament.

Prin proiectul de înființare a rețelei intelingeante de distribuție a gazelor naturale în comuna Marginea, se propune:

- ✓ montarea contoarelor inteligente la toți consumatorii, de pe care se vor putea prelua valoarea principalilor parametri (presiune, temperatură, debit, index). Avantaje:
  - valorile acestor parametri vor oferi starea întregii rețele. O frecvență mai mare de transmitere a acestor valori ne poate arăta în timp real care este starea rețelei;
  - datele obținute pot fi folosite și la calculul alocărilor zilnice ce trebuie făcute de operatorul sistemului de distribuție;
  - realizarea unui sistem de monitorizare în timp real a consumatorilor cu un consum semnificativ, indiferent de sezon, ar aduce avantaje majore mai ales în partea comercială a activității de distribuție;
  - furnizarea de informații în timp real despre consumul casnicilor să permit operatorului sistemului de distribuție să analizeze toate tipurile de consum;
  - pentru clienți, contoarele inteligente oferă o serie de facilități, atât în ceea ce privește contributia la acuratețea facturării, cât și a comodității achiziției datelor aferente consumului de gaz;
- ✓ preluarea informațiilor (presiune, temperatură, debit, index) în softurile de gestiune/facturare și interfațarea acestora cu platforme puse la dispoziție clientilor.
- ✓ construirea branșamentelor pentru consumatorii casnici până la limita proprietății publice,
- ✓ construirea instalațiilor de utilizarea a gazelor naturale la clădirile administrative publice ce vor fi branșate la rețeaua inteligentă de distribuție a gazelor naturale din comuna Marginea (clădirea primăriei, liceul, școli, grădinițe, etc.).
- ✓ realizarea unui dispescerat, unde să fie monitorizate principalele posturi de reglare/măsurare din distribuție;

Contoarele folosite vor fi echipate cu modul de comunicație intelligent tip Lora.

Preluarea datelor (citirea) de la contor se va face prin intermediul unui modul de interpretare, echipat cu o antenă radio, prin deplasarea unei echipe pe străzile din comuna Marginea unde sunt montate contoarele inteligente.



Datele preluate de la cantoare prin intermediul modulului de comunicare, sunt descărcate prin Bluetooth, cu ajutorul unei aplicații instalate pe un telefon mobil sau o tabletă, după care sunt transmise către un server de date.

Întocmit,  
CORSEM SRL

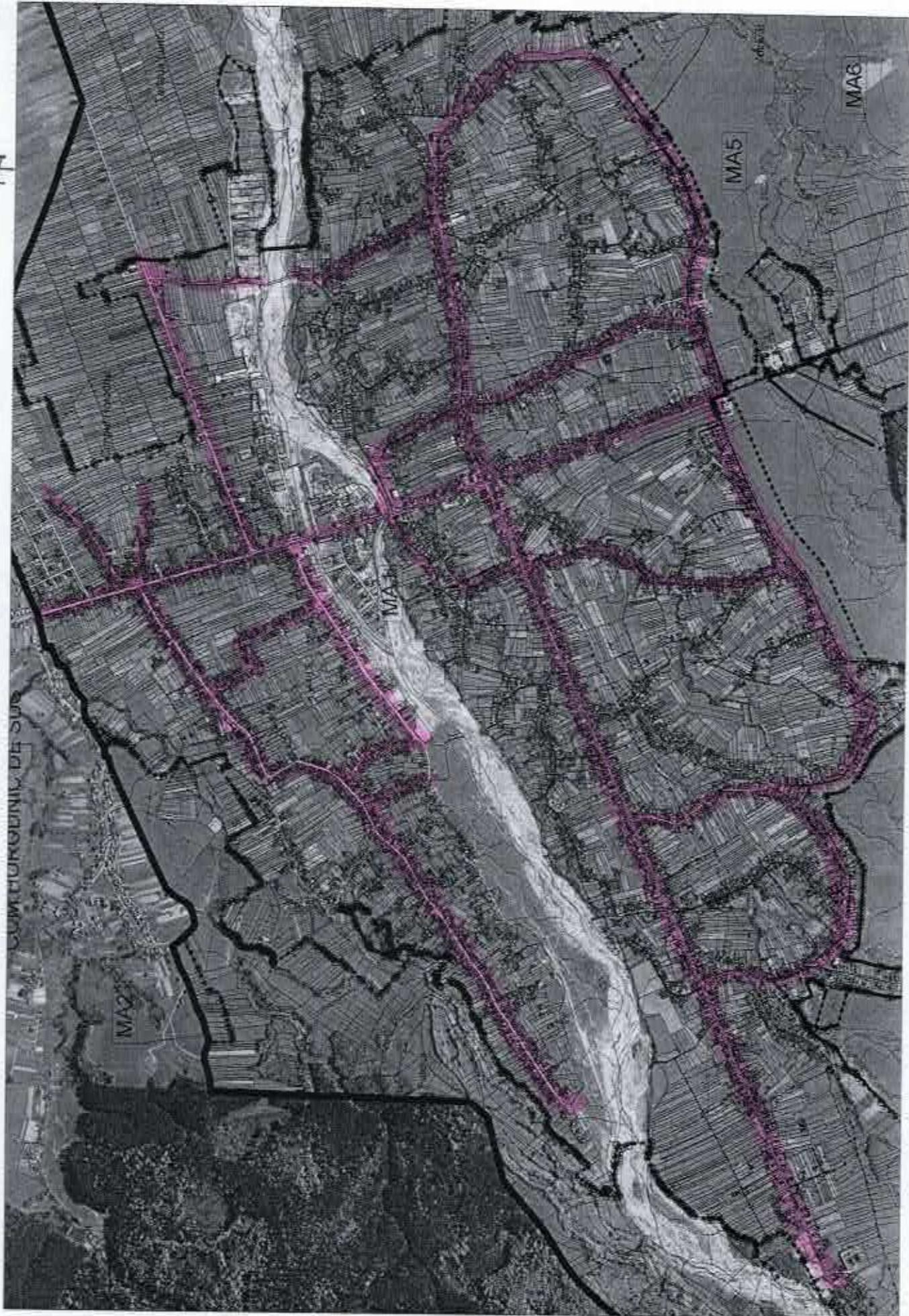


A circular seal or stamp is positioned below the handwritten signature. It contains some text and a logo, but it is mostly illegible due to the low resolution of the image.

SC CORSEM IMPEX SRL  
Reg. Com. J33/1947/1993  
CIF: RO4973970

Str. Orizont Nr. 6A  
Gura Humorului, jud. Suceava  
corsemimpex@yahoo.com

IBAN RO44RNCB0234023389400001  
BCR  
[www.corsem.ro](http://www.corsem.ro)



Horodnic  
de Sus

Rădău

Mărginea

Vologăt

Voișteu de Sus

Burila



Proiectant:	INGENIER CĂLĂZĂR	Dominic	Sensibiliere	Emisiune:	Faza: SF
Proiectat de:	Horiașov Adrian I.			PROIECTARE CONSTRUCȚIONALĂ ÎNTEGRALĂ DE INFRASTRUCTURĂ SUSCINȚĂ	
Încheiat:	Horiașov Adrian I.			CONACIUL SUCEVEAN	
Verificat:	Păunescu Otilia F.			Planul înregistrat prima dată: 3 - 30.05. / 2000	
S.C. CORSEM IMPLEX S.R.L.				Ziua proiect:	
str. Orient, nr. 6A, Gara Hunedoara jud. Hunedoara, nr. 903, Sighetu Marmației, tel. 02530516145 0144472358				Dreptul la un reajustare în funcție a prețului naftelor în conformitate cu legile naționale și Hotărârea de Stat din județul Suceava	
2020					

PLAN DE INCADRARE IN ZONA

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului "Înființare rețete inteligente de distribuție a gazelor naturale în comunele Marginea și Horodnic de Sus din județul Suceava"

## DEVIZ GENERAL

CONSILIUL LOCAL MARGINEA  
Anexa Nr. 2 la Hotărârea  
Nr. 351, 2020

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA lei	Valoare cu TVA lei
		lei	lei		
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>					
1.1. Obținerea terenului		0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Amenajarea terenului		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială		9,268,655,52	1,761,044,55	11,029,700,07	11,029,700,07
1.4. Cheltuieli pentru relocarea/protecția utiliștilor		0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL Cap. 1</b>	<b>9,268,655,52</b>	<b>1,761,044,55</b>	<b>11,029,700,07</b>		
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea cu utilități nerăsare obiectivului</b>					
2.1. Utilitatea necesare obiectivului		0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL Cap. 2</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>					
3.1. Studii		0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1. Studii de teren		0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3. Studii de specialitate necesare		0,00	0,00	0,00	0,00
3.2. Documentații-suptori și cheltuielii pentru obținerea de certificare, acorduri și autorizări		191,006,00	36,290,00	227,290,00	227,290,00
3.3. Expertiză tehnică		0,00	0,00	0,00	0,00
3.4. Certificarea performanței energetice și auditului energetic al clădirilor		0,00	0,00	0,00	0,00
3.5. Proiectare		527,260,00	100,179,40	627,439,40	627,439,40
3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2. Studiu de prefezabilitate		0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și		260,000,00	49,400,00	309,400,00	309,400,00
3.5.4. Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/		102,260,00	19,429,40	121,689,40	121,689,40
3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		30,000,00	5,700,00	35,700,00	35,700,00
3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție		135,000,00	25,650,00	160,650,00	160,650,00
3.6. Organizarea procedurilor de achiziție		40,000,00	7,600,00	47,600,00	47,600,00
3.7. Consultantă		147,000,00	27,930,00	174,930,00	174,930,00
3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții		47,000,00	8,930,00	55,930,00	55,930,00
3.7.2. Auditul finanțier		100,000,00	19,000,00	119,000,00	119,000,00

3.8. Asistență tehnică		255,000.00	48,450.00	303,450.00
3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului		135,000.00	25,650.00	160,650.00
3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor		90,000.00	17,100.00	107,100.00
3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de		45,000.00	8,550.00	53,550.00
3.8.2. Dirigenție de sănătate		120,000.00	22,800.00	142,800.00
	<b>TOTAL Cap. 3</b>	<b>1,160,260.00</b>	<b>220,449.40</b>	<b>1,380,709.40</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
4.1. Construcții și instalații		40,828,310.89	7,620,199.07	47,726,509.96
4.1.1.0. Subtraversare râu Suacevița în zona DN17A (2buc) - foraj dirijat		1,950,000.00	370,500.00	2,320,500.00
4.1.1.0. Subtraversare râu Pozen în zona DN2E (1buc) - foraj dirijat		750,000.00	142,500.00	892,500.00
4.1.1.1. Rețea distribuție PE100 SDR11 d315mm		1,908,760.00	362,664.40	2,271,424.40
4.1.1.2. Rețea distribuție PE100 SDR11 d250mm		1,494,051.36	283,869.76	1,777,921.12
4.1.1.3. Rețea distribuție PE100 SDR11 d200mm		5,690,142.58	1,081,127.09	6,771,269.67
4.1.1.4. Rețea distribuție PE100 SDR11 d160mm		2,496,783.00	474,388.77	2,971,171.77
4.1.1.5. Rețea distribuție PE100 SDR11 d125mm		133,644.00	25,392.36	159,036.36
4.1.1.6. Rețea distribuție PE100 SDR11 d110mm		1,668,214.25	316,960.71	1,985,174.96
4.1.1.7. Rețea distribuție PE100 SDR11 d90mm		2,170,582.50	412,410.68	2,582,993.18
4.1.1.8. Rețea distribuție PE100 SDR11 d75mm		2,290,476.00	435,190.44	2,775,666.44
4.1.1.9. Rețea distribuție PE100 SDR11 d63mm		1,276,657.20	242,564.87	1,519,222.07
4.1.2.1. Rețea distribuție OL Ø 323,9		46,800.00	8,892.00	55,692.00
4.1.2.1.1. Rețea distribuție OL Ø 219,1		117,000.00	22,230.00	139,230.00
4.1.2.2. Rețea distribuție OL Ø 168,3		46,800.00	8,892.00	55,692.00
4.1.2.3. Rețea distribuție OL Ø 114,3		92,880.00	17,647.20	110,527.20
4.1.2.4. Rețea distribuție OL Ø 88,9		23,040.00	4,377.60	27,417.60
4.1.3.1. Branșamente gaze naturale cu PRM la capăt (10mc/h)		17,838,800.00	3,389,372.00	21,228,172.00
4.1.3.2. Branșamente gaze naturale cu PRM la capăt (25mc/h)		54,360.00	10,328.40	64,688.40
4.1.3.3. Branșamente gaze naturale cu PRM la capăt (50mc/h)		26,160.00	4,970.40	31,130.40
4.1.3.4. Branșamente gaze naturale cu PRM la capăt (75mc/h)		14,080.00	2,675.20	16,755.20
4.1.3.5. Branșamente gaze naturale cu PRM la capăt (100mc/h)		17,030.00	3,245.20	20,325.20
4.1.4.1. Instalații de utilizare la instituțiile publice		722,000.00	137,180.00	859,180.00
4.2. Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		485,550.00	92,254.50	577,804.50
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		4,093,068.00	777,682.92	4,870,750.92
4.4. Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		23,520.00	4,468.80	27,988.80
4.5. Dotări		0.00	0.00	0.00
4.6. Active necorporale		5,720,000.00	1,086,800.00	6,806,800.00
	<b>TOTAL Cap. 4</b>	<b>51,150,448.59</b>	<b>9,718,585.29</b>	<b>60,869,034.18</b>
5.1. Organizarea de sănătate		112,000.00	21,280.00	133,280.00

**CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli**

5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de sănătate		40,000.00	7,600.00	47,600.00
5.1.2. Cheltuieli conexe organizării sănătății		72,000.00	13,680.00	85,680.00
5.2. Comisioane, taxe, core legale, costul creditului		809,960.26	153,892.45	963,852.71
5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului bancarilor finanțatoare	0.00	0.00	0.00	0.00
5.2.2. Coala aferentă ISG pentru controlul calității lucrărilor de construcții	126,556.29	24,045.70	150,601.99	
5.2.3. Coala aferentă ISG pentru controlul statutului în amănajarea teritoriului, urbanism	50,622.52	9,618.28	60,240.79	
5.2.4. Coala aferentă Casei Sociale a Construcțiilor - C.S.C.	126,556.29	24,045.70	150,601.99	
5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desfîlnare	506,225.16	96,182.78	602,407.95	
5.3. Cheltuieli diverse și neprevăzute	955,000.00	181,450.00	1,136,450.00	
5.4. Cheltuieli pentru informare și publicitate	10,000.00	1,900.00	11,900.00	
<b>TOTAL Cap. 5</b>	<b>1,886,960.26</b>	<b>358,522.45</b>	<b>2,245,482.71</b>	
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1. Pregatirea personalului de exploatare		87,660.00	16,655.40	104,315.40
6.2. Probe tehnologice și teste		40,000.00	7,600.00	47,600.00
	<b>TOTAL Cap. 6</b>	<b>127,660.00</b>	<b>24,255.40</b>	<b>151,915.40</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>63,593,984.67</b>	<b>12,082,857.09</b>	<b>75,676,841.76</b>
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		50,622,516.41	9,618,278.12	60,240,794.53

Data: 05.12.2020

Întocmit,  
Horecaica Adrian Iliean - Proiectant

*Horecaica Adrian Iliean*  
ROMANIA  
COMUNA MARGINEA  
Primaria Comunei Marginea

Primăria Comunei Horodnic de Sus

*Horodnic de Sus*  
ROMANIA  
COMUNA HORODNIC DE SUS  
Primăria Comunei Horodnic de Sus



Intocmit,



Beneficiar / Investitor,  
Primăria Comunei Marginea

## DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului "Inființare rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale în comuna Marginea din județul Suceava"

Nr. crt.	Denumirea capitoletelor și subcapitoletelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA)		TVA lei	Valoare cu TVA lei
		lei	lei		
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru取得area și amenajarea terenului</b>					
1.1. Obținerea terenului		0,00	0,00	0,00	0,00
1.2. Amenajarea terenului		0,00	0,00	0,00	0,00
1.3. Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială		4,956,172,04	941,672,69	5,897,844,73	
1.4. Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL Cap. 1</b>		<b>4,956,172,04</b>	<b>941,672,69</b>		<b>5,897,844,73</b>
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea cu utilitatea necesare obiectivului</b>					
2.1. Utilități necesare obiectivului		0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>TOTAL Cap. 2</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>					
3.1. Studii		0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.1. Studii de teren		0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00	0,00	0,00
3.1.3. Studii de specialitate necesare		0,00	0,00	0,00	0,00
3.2. Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		108,000,00	20,520,00	128,520,00	
3.3. Expertiză tehnică		0,00	0,00	0,00	0,00
3.4. Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00	0,00	0,00
3.5. Proiectare		263,630,00	50,089,70	313,719,70	
3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.2. Studiu de prefezabilitate		0,00	0,00	0,00	0,00
3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și		130,000,00	24,700,00	154,700,00	
3.5.4. Documentații tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor		51,130,00	9,714,70	60,844,70	
3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		15,000,00	2,850,00	17,850,00	
3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție		67,500,00	12,825,00	80,325,00	
3.6. Organizarea procedurilor de achiziție		20,000,00	3,800,00	23,800,00	
3.7. Consultantă		85,000,00	16,150,00	101,150,00	
3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții		25,000,00	4,750,00	29,750,00	
3.7.2. Auditul finanțier		60,000,00	11,400,00	71,400,00	

3.8.	Assistantă tehnică		135,000.00	25,650.00	160,650.00
3.8.1.	Assistantă tehnică din partea proiectantului		75,000.00	14,250.00	89,250.00
3.8.1.1.	pe perioada de execuție a lucrărilor		50,000.00	9,500.00	59,500.00
3.8.1.2.	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de		25,000.00	4,750.00	29,750.00
3.8.2.	Dirigente de sănătate		60,000.00	11,400.00	71,400.00
	<b>TOTAL Cap. 3</b>	<b>611,630.00</b>	<b>116,209.70</b>	<b>727,839.70</b>	
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>					
4.1.	Construcții și instalații		24,924,401.46	4,643,486.28	29,567,887.74
4.1.1.1.	Subtraversare râu Suceava în zona DN17A (2buc) - foraj dirijat		1,950,000.00	370,500.00	2,320,500.00
4.1.1.2.	Rețea distribuție PE100 SDR11 d315mm		1,908,760.00	362,664.4	2,271,424.40
4.1.1.3.	Rețea distribuție PE100 SDR11 d250mm		1,183,934.16	224,947.4904	1,408,881.65
4.1.1.4.	Rețea distribuție PE100 SDR11 d200mm		1,708,682.10	32,464.9	2,033,331.70
4.1.1.5.	Rețea distribuție PE100 SDR11 d160mm		2,496,783.00	47,438.88	2,971,171.77
4.1.1.6.	Rețea distribuție PE100 SDR11 d110mm		1,416,839.50	269,199.505	1,686,039.01
4.1.1.7.	Rețea distribuție PE100 SDR11 d90mm		895,537.50	170,152.125	1,065,689.63
4.1.1.8.	Rețea distribuție PE100 SDR11 d75mm		546,857.00	103,902.83	650,759.83
4.1.1.9.	Rețea distribuție PE100 SDR11 d63mm		757,528.20	143,930.358	901,458.56
4.1.2.1.	Rețea distribuție OL Ø 323,9		46,800.00	8892	55,692.00
4.1.2.2.	Rețea distribuție OL Ø 168,3		46,800.00	8892	55,692.00
4.1.2.3.	Rețea distribuție OL Ø 114,3		92,880.00	17647.2	110,527.20
4.1.2.4.	Rețea distribuție OL Ø 88,9		23,040.00	4377.6	27,417.60
4.1.3.1.	Bransamente gaze naturale cu PRM la capăt (10mc/h)		11,284,980.00	2144146.2	13,429,126.20
4.1.3.2.	Bransamente gaze naturale cu PRM la capăt (25mc/h)		36,240.00	6885.6	43,125.60
4.1.3.3.	Bransamente gaze naturale cu PRM la capăt (50mc/h)		19,620.00	3727.8	23,347.80
4.1.3.4.	Bransamente gaze naturale cu PRM la capăt (75mc/h)		7,040.00	1337.6	8,377.60
4.1.3.5.	Bransamente gaze naturale cu PRM la capăt (100mc/h)		17,080.00	3245.2	20,325.20
4.1.4.1.	Instalații de utilizare la instituțiile publice		495,000.00	94,050.00	589,050.00
4.2.	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale		307,350.00	58,396.50	365,746.50
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj		2,613,366.00	496,539.54	3,109,905.54
4.4.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport		11,760.00	2,234.40	13,994.40
4.5.	Dofăriri		0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale		5,720,000.00	1,086,800.00	6,806,800.00
	<b>TOTAL Cap. 4</b>	<b>33,586,877.46</b>	<b>6,381,506.72</b>	<b>39,968,384.18</b>	
<b>CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli</b>					
5.1.	Organizarea de sănătate		56,000.00	10,640.00	66,640.00
5.1.1.	Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de sănătate		20,000.00	3,800.00	23,800.00
5.1.2.	Cheltuieli conexe organizării sănătății		36,000.00	6,840.00	42,840.00
5.2.	Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului		483,486.78	91,862.49	575,349.26

5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare		0,00	0,00	0,00
5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	75,544,81	14,353,51	89,898,32	
5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism	30,217,92	5,741,41	35,959,33	
5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Construcților - CSC	75,544,81	14,353,51	89,898,32	
5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	302,179,24	57,414,05	359,593,29	
5.3. Cheltuieli diverse și neprevazute	604,000,00	114,760,00	718,760,00	
5.4. Cheltuieli pentru informare și publicitate	5,000,00	950,00	5,950,00	
<b>TOTAL Cap. 5</b>	<b>1,148,486,78</b>	<b>218,212,49</b>	<b>1,366,699,26</b>	
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>				
6.1. Pregatirea personalului de exploatare	43,830,00	8,327,70	52,157,70	
6.2. Probe tehnologice și teste	20,000,00	3,800,00	23,800,00	
<b>TOTAL Cap. 6</b>	<b>63,830,00</b>	<b>12,127,70</b>	<b>75,957,70</b>	
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>40,366,996,28</b>	<b>7,669,729,29</b>	<b>48,036,725,57</b>	
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	30,217,923,50	5,741,405,47	35,959,328,97	

Data: 05.12.2020

Întocmit,

Horecica Adrian Ilie Proiectant



Beneficiar / Investitor,  
Primăria Comunei Marginea  
*[Signature]*



## DEVIZ GENERAL

privind cheltuielile necesare realizării obiectivului "Inființare rețele inteligente de distribuție a gazelor naturale în comună Horodnic de Sus din județul Suceava"

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuili	Valoare (fără TVA)		TVA lei	Valoare cu TVA lei	
		lei	lei			
<b>CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului</b>						
1.1. Obținerea terenului		0,00	0,00	0,00	0,00	
1.2. Amenajarea terenului		0,00	0,00	0,00	0,00	
1.3. Amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială		4,312,483,48	819,371,86	5,131,855,34	5,131,855,34	
1.4. Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților		0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL Cap. 1</b>		<b>4,312,483,48</b>	<b>819,371,86</b>	<b>5,131,855,34</b>	<b>5,131,855,34</b>	
<b>CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru osigurarea cu utilitatea necesară a rețelelor</b>						
2.1. Utilități necesare obiectivului		0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>TOTAL Cap. 2</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică</b>						
3.1. Studii		0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.1. Studii de teren		0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului		0,00	0,00	0,00	0,00	
3.1.3. Studii de specialitate necesare		0,00	0,00	0,00	0,00	
3.2. Documentații/suporți și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații		83,000,00	15,770,00	98,770,00	98,770,00	
3.3. Expertiză tehnică		0,00	0,00	0,00	0,00	
3.4. Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor		0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5. Proiectare		263,630,00	50,089,70	313,719,70	313,719,70	
3.5.1. Temă de proiectare		0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.2. Studiu de prefezabilitate		0,00	0,00	0,00	0,00	
3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și		130,000,00	24,700,00	154,700,00	154,700,00	
3.5.4. Documentații tehnice necesare în vedere obținerii avizelor/acordurilor/		51,130,00	9,714,70	60,844,70	60,844,70	
3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție		15,000,00	2,850,00	17,850,00	17,850,00	

3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	67,500,00	12,825,00	80,325,00
3.6. Organizarea procedurilor de achiziție	20,000,00	3,800,00	23,800,00
3.7. Consultanță	62,000,00	11,780,00	73,780,00
3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	22,000,00	4,180,00	26,180,00
3.7.2. Auditul finanțărilor	40,000,00	7,600,00	47,600,00
3.8. Asistență tehnică	120,000,00	22,800,00	142,800,00
3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	60,000,00	11,400,00	71,400,00
3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	40,000,00	7,600,00	47,600,00
3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la faza de inclusie în programul de	20,000,00	3,800,00	23,800,00
3.8.2. Dirigentie de șantier	60,000,00	11,400,00	71,400,00
<b>TOTAL Cap. 3</b>	<b>548,630,00</b>	<b>104,239,70</b>	<b>652,869,70</b>
<b>CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază</b>			
4.1. Construcții și instalații	15,893,909,43	2,976,712,79	18,643,672,22
4.1.1. Subtraversare râu Pozeni în zonă DN2E - foraj dirijat	750,000,00	142,500,00	892,500,00
4.1.1.2. Rețea distribuție PE100 SDR11 d250mm	310,117,20	58922,268	369,039,47
4.1.1.3. Rețea distribuție PE100 SDR11 d200mm	3,981,460,48	756477,4912	4,737,937,97
4.1.1.4. Rețea distribuție PE100 SDR11 d125mm	133,644,00	25392,36	159,036,36
4.1.1.5. Rețea distribuție PE100 SDR11 d110mm	251,374,75	47761,2025	299,135,95
4.1.1.6. Rețea distribuție PE100 SDR11 d90mm	1,275,045,00	242258,55	1,517,303,55
4.1.1.7. Rețea distribuție PE100 SDR11 d75mm	1,743,619,00	331287,61	2,074,906,61
4.1.1.8. Rețea distribuție PE100 SDR11 d63mm	519,129,00	98634,51	617,763,51
4.1.2.1. Rețea distribuție OL Ø 219,1	117,000,00	22230	139,230,00
4.1.3.1. Brașanente gaze naturale cu PRM la capăt (11m <sup>3</sup> /h)	6,553,820,00	1245725,8	7,799,045,80
4.1.3.2. Brașanente gaze naturale cu PRM la canăt (25m <sup>3</sup> /h)	18,120,00	3442,8	21,562,80
4.1.3.3. Brașanente gaze naturale cu PRM la capăt (50m <sup>3</sup> /h)	6,540,00	1242,6	7,782,60
4.1.3.4. Brașanente gaze naturale cu PRM la capăt (75m <sup>3</sup> /h)	7,040,00	1337,6	8,377,60
4.1.4.1. Instalații de utilizare la instituțiile publice	227,000,00	43,130,00	270,130,00
4.2. Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funktionale	178,200,00	33,858,00	212,058,00
4.3. Utilaje, echipamente tehnologice și funktionale care necesită montaj și echipamente de transport	1,479,702,00	281,143,38	1,760,845,38
4.4. Utilaje, echipamente tehnologice și funktionale care nu necesită montaj și echipamente de transport	11,760,00	2,234,40	13,994,40
4.5. Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6. Active necorporale	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL Cap. 4</b>	<b>17,563,571,43</b>	<b>3,337,678,57</b>	<b>20,900,650,00</b>

**CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli**

5.1. Organizarea de sănătate	56,000.00	10,640.00	66,640.00
5.1.1. Lucrari de construcții și instalații aterente organizării de sănătate	20,000.00	3,800.00	23,800.00
5.1.2. Cheltuieli conexe organizării sănătății	36,000.00	6,840.00	42,840.00
5.2. Comisioane, taxe, cote legale, costul creditului	326,473.49	62,029.96	388,503.45
5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	51,011.48	9,692.18	60,703.66
5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statutului în amenajarea teritoriului, urbanism	20,404.59	3,876.87	24,281.47
5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Construcților - CSC	51,011.48	9,692.18	60,703.66
5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizație de construire/desfâșurare	204,045.93	38,768.73	242,814.66
5.3. Cheltuieli diverse și neprevazute	351,000.00	66,690.00	417,690.00
5.4. Cheltuieli pentru informare și publicitate	5,000.00	950.00	5,950.00
<b>TOTAL Cap. 5</b>	<b>738,473.49</b>	<b>140,309.96</b>	<b>878,783.45</b>
<b>CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste</b>			
6.1. Pregatirea personalului de exploatare	43,830.00	8,327.70	52,157.70
6.2. Probe tehnologice și teste	20,000.00	3,800.00	23,800.00
<b>TOTAL Cap. 6</b>	<b>63,830.00</b>	<b>12,127.70</b>	<b>75,957.70</b>
<b>din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)</b>	<b>23,226,988.40</b>	<b>4,413,127.80</b>	<b>27,640,116.19</b>
	<b>20,404,592.91</b>	<b>3,876,872.65</b>	<b>24,281,465.56</b>

Data: 05.12.2020

Întocmit,  
Horeaica Adrian-Ilian - Proiectant  
CORPUS CONSULTANT

Beneficiar / Investitor,  
Primăria Comunei Horodnic de Sus, COMUNA  
HORODNIC DE SUS  
Județul Suceava

Întocmit,  
Horeaica Adrian-Ilian - Proiectant  
CORPUS CONSULTANT



STRUCTURA CONSILIUL LOCAL  
COM. MARCUDI  
JUDETUL SUCESV  
CONSELIER  
ONCIUL ARIAN - VALENTEANU