

**MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBȚINEREA ACORDULUI DE MEDIU
PENTRU PROIECTUL
ÎNFIINȚARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN
LOC. SALVA, COMUNA SALVA, JUD. BISTRIȚA-NĂSĂUD**

PROIECTANT GENERAL: S.C. INSTAL EURO S.R.L. CLUJ-NAPOCA

TITULAR PROIECT: COMUNA SALVA, JUD. BISTRIȚA-NĂSĂUD

**ȘEF PROIECT
ING. CRISTIAN BUDUȘAN**

CUPRINS

I. Denumirea proiectului	3
II. Titular	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	8
V. Descrierea amplasării proiectului	8
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului.....	8
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect....	11
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	13
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare..	13
X. Lucrări necesare organizării de șantier	13
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției	13
XII. Anexe – piese desenate	14
XIII. Incidența proiectului cu prevederile art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007.....	14
XIV. Completări pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele	14
XV. Criteriile prevăzute în anexa 3 la Legea nr. 292 din 03.12.2019	14

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumirea proiectului pentru care se solicită acordul de mediu este:

ÎNFIINȚARE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ÎN LOCALITATEA SALVA, COMUNA SALVA, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

II. TITULAR

COMUNA SALVA

loc. SALVA, nr. 153, comuna SALVA, județul BISTRIȚA-NĂSĂUD, Tel./fax: 0263-361202

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

III.a. REZUMATUL PROIECTULUI

Alimentarea cu gaze naturale a localității Salva, comuna Salva, județul Bistrița-Năsăud se va realiza din Sistemul Național de Transport al Gazelor Naturale, din conducta de înaltă presiune care traversează comuna Salva.

Sistemul de alimentare cu gaze naturale a localității Salva, com. Salva, va fi compus din:

- Racord de înaltă presiune la conducta de transport gaze naturale existentă care traversează teritoriul comunei Salva. Racordul de înaltă presiune proiectat va avea lungimea $L = 16$ m, diametrul $D_n = 100$ mm și presiunea $P_n = 40$ bar;
- Stație de reglare măsurare predare SRMP, în 2 trepte, cu un debit de 5000 Nmc/h, care va deservi atât satul Salva cât și satele Coșbuc și Telciu. Stația de reglare măsurare predare SRMP va fi amplasată pe un teren aflat în proprietatea primăriei;
- Rețea de distribuție gaze naturale de presiune redusă cu lungimea de cca. 19,2 km, amplasată pe străzile localității, executată din țevi din polietilenă de înaltă densitate PEHD 100, SDR11, SR ISO 4437, cu diametre cuprinse între $D_n 50$ mm ÷ $D_n 200$ mm.

Conductele de gaze naturale de presiune redusă proiectate se vor monta subteran, la o adâncime de 0,9 m măsurată de la suprafața terenului până la generatoarea superioară a conductelor. Pentru determinarea cu precizie a traseului și integrității conductelor din PE se va utiliza un conductor de cupru cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV, de secțiune minim 1,5 mm², monofilar. Firul metalic va fi montat pe întregul traseu al conductelor și va fi fixat pe generatoarea superioară a acestora cu bandă adezivă, la distanțe de 4 m.

Realizarea rețelelor de gaze naturale presupune traversarea următoarelor cursuri de apă:

- traversare r. Sălăuța cu o conductă de presiune redusă Dn 125 mm pe str. T. Todoran;
- traversare Valea Codeicii (afluent necadastrat al râului Sălăuța) cu 2 conducte de presiune redusă Dn 90 mm pe ambele părți ale drumului național DN 17C.

III.b. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

În prezent încălzirea imobilelor din localitatea Salva, comuna Salva, se face cu sobe pe combustibil solid (lemn). Înființarea distribuției de gaze naturale în localitatea mai sus menționată este imperios necesară din următoarele motive:

- datorită creșterii accentuate din ultima perioadă a prețului lemnului de foc, utilizarea combustibilului gazos în locul celui solid va avea ca efect scăderea semnificativă a cheltuielilor populației cu încălzirea pe timp de iarnă și prepararea apei calde menajere;
- alimentarea cu combustibilii gazoși nu implică spații de depozitare, mijloace de transport și forța de muncă aferentă acestora;
- încălzirea imobilelor și prepararea apei calde menajere cu combustibil gazos va duce la diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer datorită unor debite masice și concentrații de poluanți mai reduse în gazele de ardere față de soluția actuală (combustibil solid);
- punerea în funcțiune a investiției va avea un impact pozitiv asupra comunității locale prin creșterea confortului termic și igienic, a nivelului de trai și a stării de sănătate.

III.c. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Valoarea investiției va fi estimată prin Devizul General, întocmit conform HG 907/2016, parte integrantă a documentației tehnice pentru autorizarea lucrărilor de construire (D.T.A.C.).

III.d. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Implementarea proiectului "Înființare distribuție de gaze naturale în localitatea Salva, jud. Bistrița-Năsăud" se va face începând cu anul 2020.

III.e. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI

Limitele amplasamentului investiției propuse sunt evidențiate pe planul de încadrare în zonă anexat la prezenta documentație.

III.f. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

Conductele rețelei de distribuție gaze naturale de presiune redusă proiectate se vor executa din țevi din polietilenă de înaltă densitate PEHD 100, SDR11, SR ISO 4437, vor fi montate subteran în domeniul public și vor avea următoarele caracteristici:

Rețea de distribuție gaze naturale loc. Salva – conducte din polietilenă PEHD 100, SDR11, SR ISO 4437								
Diametre (mm)	200x18.2	160x14.6	125x11.4	110x10	90x8.2	63x5.8	50x4.6	TOTAL
Lungimi (km)	0,788	1,920	1,366	0,630	8,011	3,090	3,374	19,179

III.f.1. Profilul și capacitățile de producție

Proiectul face parte din categoria lucrărilor de infrastructură tehnico-edilitară și nu are caracter productiv.

III.f.2. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

În prezent teritoriul comunei Salva este traversat de o conductă de transport gaze naturale de înaltă presiune Φ 10" din care se va face alimentarea cu gaze naturale a localității Salva.

III.f.3. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus

Funcționarea investiției propuse presupune preluarea din sistemul național de transport gaze naturale a unei cantități maxime de 2.697 Nmc/h, reglarea presiunii și măsurarea debitului de gaze naturale în stația de reglare măsurare-predare SRMP și alimentarea consumatorilor din loc. Salva prin intermediul unei rețele de distribuție de presiune redusă care va porni din SRMP și va avea la capete posturi de reglare măsurare amplasate la limita proprietăților alimentate.

Prin urmare, în faza de funcționare a proiectului propus nu se vor desfășura procese tehnologice de producție.

III.f.4. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați

Funcționarea obiectivului nu necesită utilizarea materiilor prime și a combustibililor.

III.f.5. Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

Pentru alimentarea cu gaze naturale a localității Salva va fi necesară executarea unui racord la conducta de transport gaze naturale de înaltă presiune care traversează teritoriul comunei

Salva. Racordul de înaltă presiune proiectat va avea lungimea $L = 16$ m, diametrul $D_n = 100$ mm și presiunea $P_n = 40$ bar.

Pentru asigurarea iluminatului, stația de reglare măsurare predare (SRMP) se va racorda la rețeaua de distribuție energie electrică de joasă tensiune existentă în zonă.

III.f.6. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Umplerea șanțurilor în care au fost pozate conductele de gaze naturale se va face cu pământul rezultat din săpătură, în straturi subțiri, cu udarea și compactarea cu maiul de mână a fiecărui strat. După finalizarea lucrărilor suprafața terenului se va aduce la starea inițială.

III.f.7. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul în localitatea Salva se face pe drumul național DN 17 C Bistrița–Moisei care traversează localitatea. Pentru punerea în aplicare a proiectului nu va fi necesară realizarea unor căi noi de acces sau schimbarea celor existente.

III.f.8. Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

În faza de construcție a obiectivului de investiții, protejarea conductelor de gaze naturale pozate în șanț se va face prin așternerea pe fundul șanțului a unui strat de nisip cu grosimea de 10-15 cm și prin acoperirea conductei cu un strat de nisip cu grosimea de 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit rezultat din săpătură, prin compactare după fiecare strat. Cantitatea maximă de nisip necesară la umplerea șanțurilor în care se vor poza conductele de gaze naturale va fi următoarea:

$$V_{\max \text{ nisip}} = L_{\text{totală conducte}} \times l_{\max \text{ șanț}} \times h_{\max \text{ nisip}} = (19.179 + 16) \text{ m} \times 0,6 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} \cong 4.607 \text{ m}^3.$$

În faza de funcționare a investiției nu va fi necesară utilizarea resurselor naturale.

III.f.9. Metode folosite în construcție/demolare

Conductele de gaze naturale de presiune redusă proiectate se vor monta subteran, la o adâncime de 0,9 m măsurată de la suprafața terenului până la generatoarea superioară a conductelor. Șanțurile se vor săpa cu puțin timp înainte de montarea conductelor de gaze naturale. În funcție de natura terenului și de locul de săpare, lucrările se pot executa manual, semi-

mecanizat sau mecanizat. Pentru o așezare continuă, corespunzătoare, fără tensiuni mecanice, a conductei pe fundul șanțului, înainte de lansarea în șanț, șanțul se va curăța de pietriș și bulgări, așezându-se pe fundul acestuia un strat de 10-15 cm de nisip de granulație $0,3 \div 0,8$ mm

Lucrările de îmbinare ale conductelor se vor efectua, de regulă, în afara șanțului prin sudură cap la cap sau electrofuziune. Imediat după trecerea timpului pentru răcirea sudurilor, tronsonul se va introduce șerpuit în șanț și se va acoperi cu nisip până când grosimea stratului de nisip, compactat manual, depășește cu 10 cm generatoarea superioară a conductei. După stratul de nisip, acoperirea conductei din polietilenă se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit, prin compactare după fiecare strat.

Pentru determinarea cu precizie a traseului și integrității conductelor din PE se va utiliza un conductor de cupru cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim 5 kV, de secțiune minim $1,5 \text{ mm}^2$, monofilar. Firul metalic va fi montat pe întregul traseu al conductelor și va fi fixat pe generatoarea superioară a acestora cu bandă adezivă, la distanțe de 4 m. În zonele fără construcții se vor monta la distanțe de 300 m cutii de acces la firul trasor.

III.f.10. Planul de execuție

Execuția rețelelor de gaze naturale se va face în baza proiectului tehnic și a graficului de eșalonare a execuției lucrărilor.

III.f.11. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Stația de reglare măsurare predare SRMP cu capacitatea de 5000 Nmc/h proiectată pentru localitatea Salva va deservi și satele Coșbuc și Telciu.

Înființarea distribuției de gaze naturale în satul Salva, comuna Salva, va contribui la crearea unui cadru optim pentru dezvoltarea activităților economice și realizarea de noi investiții în zonă.

III.f.12. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Comparativ cu alternativa "0", adică cu cea de nerealizare a investiției propuse și utilizare în continuare a combustibilului solid pentru încălzirea imobilelor și prepararea caldei menajere, înființarea distribuției de gaze naturale prezintă următoarele avantaje importante:

- are ca efect scăderea semnificativă a cheltuielilor populației cu asigurarea combustibililor;
- conduce la diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer;

- elimină necesitatea defrișării de vegetație forestieră;
- are ca rezultat creșterea confortului termic și igienic al populației;
- asigură premisele necesare pentru dezvoltarea localității și realizarea unor noi investiții.

III.f.13. Alte autorizații cerute pentru proiect

În scopul realizării proiectului "Înființare distribuție de gaze naturale în localitatea Salva, jud. Bistrița-Năsăud", Primăria comunei Salva a emis certificatul de urbanism nr. 19/10.07.2018.

Pentru realizarea investiției va fi necesară obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin certificatul de urbanism, avizului de gospodărire a apelor, actului de reglementare din punct de vedere al protecției mediului și a autorizației de construire.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea investiției nu va fi necesară executarea unor lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul obiectivului se află în intravilanul localității Salva, comuna Salva, pe terenuri aparținând domeniului public cu destinația actuală de străzi și drumuri locale.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

VI.a. Protecția calității apelor

VI.a.1. Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare și emisarul

Pe parcursul realizării și funcționării investiției nu vor exista surse de poluanți pentru apele subterane sau de suprafață.

VI.a.2. Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Având în vedere că din realizarea și funcționarea obiectivului nu vor rezulta ape uzate menajere sau tehnologice, nu este necesară prevederea unor stații și instalații de epurare sau preepurare ape uzate.

VI.a.3. Traversări cursuri de apă cu conducte de gaze naturale

Traversarea cursurilor de apă se va face prin supratraversare/subtraversare conform condițiilor din avizul de gospodărire a apelor, fără afectarea albiilor minore ale acestora.

VI.b. Protecția aerului

Sursele potențiale de afectare/poluare a atmosferei pe parcursul funcționării rețelelor de canalizare menajeră și a stațiilor vor fi următoarele:

- gaze de eșapament rezultate de la utilajele și mijloacele de transport
- emisii de metan (CH_4) în cazul apariției unor avarii sau accidente (situații excepționale)

→ Gaze de eșapament rezultate de la utilajele și mijloacele de transport

Utilajele folosite la executarea lucrărilor de terasamente și mijloacele de transport vor funcționa în regim intermitent totalizând un număr redus de ore de funcționare și un consum redus de motorină, ceea ce va determina afectarea minimă a atmosferei cu noxe provenite din gazele de eșapament. Pentru diminuarea impactului asupra aerului se va efectua periodic revizia motoarelor utilajelor în ateliere specializate.

→ Emisii de metan (CH_4) în cazul apariției unor avarii sau accidente

În faza de funcționare a investiției, în cazul apariției unor avarii (fisuri, spargeri de conducte) sau în alte situații neprevăzute, vor putea rezulta emisii de metan CH_4 pe perioade scurte de timp (până la remedierea defectelor).

Pentru evitarea unor astfel de situații, care prezintă un grad ridicat de pericolozitate, se vor lua următoarele măsuri:

Faza de construcție

- Controlul calității sudurilor executate, vizual și prin metode nedistructive legal aprobate;
- Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor.

Faza de funcționare

- Verificarea și revizia tehnică periodică a SRMP și a rețelei de distribuție gaze naturale.

VI.c. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Excavatoarele utilizate la lucrările de terasamente vor fi acționate de motoare Diesel care emit zgomote de joasă frecvență și care nu afectează organismul uman. Având în vedere că într-o zonă de lucru va funcționa un singur excavator, nivelul zgomotului la cel mai apropiat receptor va fi nesemnificativ.

VI.d. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Activitatea care se va desfășura pe amplasament nu necesită utilizarea de substanțe radioactive care ar putea să modifice nivelul radioactivității naturale.

VI.e. PROTECȚIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI

Umplerea șanțurilor în care au fost pozate conductele de gaze naturale se va face cu pământul rezultat din săpătură, în straturi subțiri, cu udarea și compactarea fiecărui strat. În zonele în care conductele se vor poza în zone verzi, la efectuarea lucrărilor de terasamente se va urmări depozitarea solului vegetal separat de restul materialului rezultat din săpătură, astfel încât la terminarea lucrărilor să poată fi utilizat la refacerea suprafeței terenului și aducerea sa la starea inițială.

Alimentarea cu motorină a utilajelor de lucru se va face pe o platformă betonată special amenajată în incinta organizării de șantier.

Pentru evitarea poluării solului cu produse petroliere se vor lua următoarele măsuri:

- în timpul transvazării carburanților, se va folosi o cuvă metalică etanșă, manipulată manual, care se va poziționa astfel încât să preia eventualele scurgeri accidentale;
- va exista un stoc permanent de produse absorbante a produselor petroliere, care vor fi folosite în caz de necesitate;
- lucrările de întreținere și reparații ale utilajelor se vor face în ateliere specializate;
- angajații vor fi instruiți corespunzător pentru evitarea unor situații de risc și de poluare accidentală.

VI.f. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Având în vedere că conductele de gaze naturale proiectate vor fi pozate subteran pe terenuri aparținând domeniului public având destinația actuală de străzi și drumuri locale, nu va fi necesară luarea unor măsuri de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice.

VI.g. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor publice se vor lua următoarele măsuri:

- se vor respecta distanțele minime de securitate dintre conductele subterane de gaze naturale și clădiri, conform Tabelului 1 din Normele tehnice pentru proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale NTPEE - 2008, respectiv 0,5 m în cazul clădirilor fără subsoluri și 1,0 m în cazul clădirilor cu subsoluri;

- la toate clădirile localitatea Salva, indiferent dacă clădirile vor fi sau nu alimentate cu gaze naturale, pentru evitarea pătrunderii în clădiri a eventualelor scăpări de gaze, se vor prevedea măsuri de etanșare la trecerile instalațiilor de orice utilitate (încălzire, apă, canal, cabluri electrice, telefonice, TV, etc.) prin pereții subterani și prin planșeele subsolurilor clădirilor. Se va interzice racordarea la rețeaua de gaze naturale a clădirilor care nu au asigurate măsurile de etanșare menționate.

VI.h. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

În faza de execuție a investiției vor rezulta cantități reduse de deșeuri constituite din pământ – 17 05 04, materiale plastice – cod 17 02 03, care vor fi colectate și evacuate de pe amplasament în baza unui contract încheiat cu o firmă prestatoare de servicii de salubritate.

În faza de funcționare a investiției nu vor rezulta deșeuri.

VI.I. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

Funcționarea obiectivului nu necesită utilizarea unor substanțe și preparate chimice periculoase.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

VII.a. Impactul asupra populației și sănătății umane

Punerea în funcțiune a rețelei de distribuție gaze naturale va genera un impact **POZITIV** asupra locuitorilor satului Salva prin creșterea confortului termic și igienic, a nivelului de trai și a stării de sănătate.

VII.b. Impactul asupra biodiversității, florei și faunei sălbatice

Impactul asupra florei și faunei va fi nesemnificativ, având în vedere că conductele de gaze naturale proiectate vor fi pozate subteran pe terenuri aparținând domeniului public având destinația actuală de străzi și drumuri locale.

VII.c. Impactul asupra solului și subsolului

Executarea lucrărilor de terasamente în faza de execuție a investiției va afecta solul prin modificarea proprietăților sale naturale (pedologice, fizico-mecanice, hidrofizice), strict pe suprafețele afectate de lucrări.

La terminarea lucrărilor, suprafața terenului va fi adusă la starea inițială.

VII.d. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Realizarea și funcționarea investiției nu vor avea impact asupra factorului de mediu APĂ.

VII.e. Impactul asupra calității aerului și climei

În perioada lucrărilor de construcții-montaj, sursele de poluanți pentru aer vor fi reprezentate de gazele de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport care vor acționa în zonă. Cantitatea medie orară redusă de motorină care se va consuma, regimul de funcționare intermitent al utilajelor și dispersia emisiilor sub acțiunea factorilor atmosferici vor conduce la generarea unui impact nesemnificativ asupra aerului.

Sursele potențiale de poluare a atmosferei pe parcursul funcționării investiției vor fi constituite din emisiile de metan (CH₄) în cazul apariției unor avarii sau accidente (situații excepționale).

VII.f. Impactul produs de zgomot și vibrații

Pe parcursul execuției lucrărilor de investiții, singura sursă de zgomot și vibrații va fi reprezentată de funcționarea motoarelor utilajelor folosite la lucrările de terasamente.

Având în vedere că într-o zonă de lucru va funcționa un singur excavator, nivelul zgomotului la cel mai apropiat receptor va fi nesemnificativ.

VII.g. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Rețelele de gaze naturale proiectate nu vor afecta mediul din punct de vedere peisagistic având în vedere că vor fi pozate subteran, pe o singură parte în cazul străzilor neamenajate sau pe ambele părți ale drumurilor naționale și județene.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Având în vedere că în faza de funcționare a investiției nu vor fi generate emisii de poluanți în mediu, nu se prevăd măsuri pentru monitorizarea factorilor de mediu.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI, PROGRAME, STRATEGII, DOCUMENTE DE PLANIFICARE

Proiectul propus nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri, programe, strategii, documente de planificare.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Amplasarea organizării de șantier se va face pe un teren pus la dispoziție de beneficiar, în așa fel încât să nu incomodeze fluxul tehnologic de execuție a lucrărilor și în același timp să servească scopului.

Pentru amenajarea lucrărilor de organizare de șantier va fi necesară o suprafață totală de teren de 400 m², pe care se vor amplasa provizoriu două containere având destinațiile de birou și vestiar/grup sanitar.

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Umplerea șanțurilor în care au fost pozate conductele de gaze naturale se va face cu pământul rezultat din săpătură, în straturi subțiri, cu udarea și compactarea cu maiul de mână a fiecărui strat.

După finalizarea lucrărilor suprafața terenului se va aduce la starea inițială.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE

La prezenta documentație sunt anexate următoarele piese desenate:

- Planul de încadrare în zonă a obiectivului
- Planuri de situație

XIII. INCIDENȚA PROIECTULUI CU PREVEDERILE ART. 28 DIN O.U.G. NR. 57/2007

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 având în vedere că activitățile propuse nu vor produce poluarea sau deteriorarea habitatelor din interiorul unor arii naturale protejate.

XIV. COMPLETĂRI PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Principalul curs de apă din zonă este râul Sălăuța, afluent de dreapta al râului Someșul Mare. Conform Planului de management al bazinului hidrografic Someș-Tisa atât starea ecologică a cursului de apă cât și starea chimică sunt **bune**.

Obiectivul de mediu în ceea ce privește cursul de apă este menținerea stării ecologice bune și stării chimice bune (nedeteriorarea stării cursului de apă).

Pentru atingerea acestui obiectiv, conductele de gaze naturale proiectate vor traversa râul Sălăuța și Valea Codeicii (afluent necadastrat al râului Sălăuța) fără afectarea albiilor minore ale acestora. Conductele de gaze vor supratraversa Râului Sălăuța.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA 3 LA LEGEA NR. 292 DIN 03.12.2019

XV.1. Caracteristicile proiectului

XV.1.a. Dimensiunea și concepția întregului proiect

Sistemul de alimentare cu gaze naturale a localității Salva, com. Salva, va fi compus din:

- Racord de înaltă presiune la conducta de transport gaze naturale existentă care traversează teritoriul comunei Salva. Racordul de înaltă presiune proiectat va avea lungimea $L = 16$ m, diametrul $D_n = 100$ mm și presiunea $P_n = 40$ bar;

- Stație de reglare măsurare predare SRMP, în 2 trepte, cu un debit de 5000 Nmc/h, care va deservi atât satul Salva cât și satele Coșbuc și Telciu. Stația de reglare măsurare predare SRMP va fi amplasată pe un teren aflat în proprietatea primăriei;
- Rețea de distribuție gaze naturale de presiune redusă cu lungimea de cca. 19,2 km, amplasată pe străzile localității, executată din țevi din polietilenă de înaltă densitate PEHD 100, SDR11, SR ISO 4437, cu diametre cuprinse între Dn 50 mm ÷ Dn 200 mm.

XV.1.b. Cumularea cu alte proiecte existente și aprobate

Stația de reglare măsurare predare SRMP cu capacitatea de 5000 Nmc/h proiectată pentru localitatea Salva va deservi și satele Coșbuc și Telciu. Impactul asupra mediului este local și nu se cumulează cu impactul generat de realizarea unor investiții similare în comunele învecinate.

Înființarea distribuției de gaze naturale în satul Salva, comuna Salva, va contribui la crearea unui cadru optim pentru dezvoltarea activităților economice și realizarea de noi investiții în zonă.

XV.1.c. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

În faza de construcție a obiectivului de investiții, protejarea conductelor de gaze naturale pozate în șanț se va face prin așternerea pe fundul șanțului a unui strat de nisip cu grosimea de 10-15 cm și prin acoperirea conductei cu un strat de nisip cu grosimea de 10 cm. După stratul de nisip, acoperirea conductei se efectuează în straturi subțiri, cu pământ mărunțit rezultat din săpătură, prin compactare după fiecare strat. Cantitatea maximă de nisip necesară la umplerea șanțurilor în care se vor poza conductele de gaze naturale va fi următoarea:

$$V_{\max \text{ nisip}} = L_{\text{totală conducte}} \times l_{\max. \text{ șanț}} \times h_{\max. \text{ nisip}} = (19.179 + 16) \text{ m} \times 0,6 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} \cong 4.607 \text{ m}^3.$$

În faza de funcționare a investiției nu va fi necesară utilizarea resurselor naturale.

XV.1.d. Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate

În faza de execuție a investiției vor rezulta cantități reduse de deșuri constituite din pământ – 17 05 04, materiale plastice – cod 17 02 03, care vor fi colectate și evacuate de pe amplasament în baza unui contract încheiat cu o firmă prestatoare de servicii de salubritate.

În faza de funcționare a investiției nu vor rezulta deșuri.

XV.1.e. Poluarea și alte efecte negative

Factorul de mediu APĂ

Pe parcursul realizării și funcționării investiției nu vor exista surse de poluanți pentru apele subterane sau de suprafață.

Factorul de mediu AER

În perioada lucrărilor de construcții-montaj, sursele de poluanți pentru aer vor fi reprezentate de gazele de eșapament provenite de la utilajele și mijloacele de transport care vor acționa în zonă. Cantitatea medie orară redusă de motorină care se va consuma, regimul de funcționare intermitent al utilajelor și dispersia emisiilor sub acțiunea factorilor atmosferici vor conduce la generarea unui impact nesemnificativ asupra aerului.

Sursele potențiale de poluare a atmosferei pe parcursul funcționării investiției vor fi constituite din emisiile de metan (CH₄) în cazul apariției unor avarii sau accidente (situații excepționale).

Factorul de mediu SOL, SUBSOL, VEGETAȚIE

În condiții normale de funcționare, activitățile desfășurate în cadrul obiectivului nu vor constitui surse de poluare a solului și subsolului.

Singura sursă posibilă de poluanți pentru sol este desfășurarea necorespunzătoare a operației de alimentare cu carburanți a rezervoarelor utilajelor, respectiv manipularea neglijentă a produselor petroliere. Aceste situații vor putea fi evitate prin utilizarea în timpul transvazării a unei cuve metalice etanșe, manipulată manual, poziționată astfel încât să preia eventualele scurgeri accidentale de carburanți și prin instruirea periodică a personalului angajat.

Factorul de mediu AȘEZĂRI UMANE

Punerea în funcțiune a rețelei de distribuție gaze naturale va genera un impact **POZITIV** asupra locuitorilor din satul Salva prin creșterea confortului termic și igienic, a nivelului de trai și a stării de sănătate.

XV.1.f. Riscurile de accidente majore și/sau dezastre

Producerea unor accidente (emisii de gaze, incendii, explozii) este posibilă doar în cazul unor avarii (fisuri, spargeri de conducte), situație excepțională care nu se încadrează în funcționarea normală a obiectivului.

Pentru evitarea unor astfel de situații, care prezintă un grad ridicat de periculozitate, se vor lua următoarele măsuri:

Faza de construcție

- Controlul calității sudurilor executate, vizual și prin metode nedistructive legal aprobate;
- Efectuarea verificărilor și probelor de rezistență și etanșeitate la presiune a conductelor.

Faza de funcționare

- Verificarea și revizia tehnică periodică a SRMP și a rețelei de distribuție gaze naturale.

XV.1.g. Riscurile pentru sănătatea umană

În condiții normale, realizarea și funcționarea rețelei de distribuție gaze naturale nu prezintă riscuri pentru sănătatea umană.

Punerea în funcțiune a rețelei de distribuție gaze naturale va genera un impact **POZITIV** asupra locuitorilor satului Salva prin creșterea confortului termic și igienic, a nivelului de trai și a stării de sănătate.

XV.2. Amplasarea proiectului

XV.2.a. Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Amplasamentul obiectivului se află în intravilanul localității Salva, comuna Salva, pe terenuri aparținând domeniului public cu destinația actuală de străzi și drumuri locale.

XV.2.b. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale

Resursele naturale utilizate la executarea investiției vor fi agregate minerale (nisip), care se regenerează în mod natural prin transport aluvionar în perioadele de debite mari ale cursurilor de apă.

XV.2.c. Capacitatea de absorbție a mediului natural

În zona amplasamentului investiției nu există arii naturale protejate, situri Natura 2000, zone de protecție sanitară sau hidrogeologică, zone cu o densitate mare a populației, peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

În consecință, mediul natural are capacitatea de a absorbi impactul generat de realizarea și funcționarea investiției.

XV.3. Caracteristicile impactului potențial

Caracteristicile impactului asupra mediului produs de înființarea distribuției de gaze naturale în localitatea Salva sunt următoarele:

- **Extinderea spațială a impactului: IMPACT LOCAL** – limitat la amplasamentul investiției și zonele imediat învecinate
- **Natura impactului: POZITIV** – punerea în funcțiune a investiției va avea ca efect creșterea confortului, a nivelului de trai și a sării de sănătate a locuitorilor satului Salva.
- **Natura transfrontalieră a impactului: LUCRĂRILE NU AU EFECT TRANSFRONTIERĂ**
- **Intensitatea și complexitatea impactului: IMPACT NESEMNICATIV**
- **Probabilitatea impactului: REDUSĂ**
- **Durata: REDUSĂ** – limitată la perioada de execuție a lucrărilor
- **Reversibilitatea: MARE** – prin refacerea suprafeței terenului și aducerea la starea inițială.
- **Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: IMPACT NECUMULATIV**
- **Posibilitatea de reducere efectivă a impactului: MARE** – prin refacerea suprafeței terenului și aducerea sa la starea inițială.

Întocmit,

ing. Cristian BUDUȘAN