

MEMORIU DE PREZENTARE

nr. 184/2024

PROCEDURA DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI PENTRU PROIECTUL

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ

PRIVIND MODERNIZAREA DRUMULUI JUDETEAN DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII IN MUNICIPIUL ZALAU, JUDETUL SALAJ

Conform Legii nr. 292 din 10 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și Anexei nr. 5 E – Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private.

Proiectul se încadrează la punctul 13, lit. a, Anexa 2 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și nu poate avea efecte semnificative asupra mediului.

Proiectul se încadrează în prevederile art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

II. TITULAR

- Numele solicitantului: **MUNICIPIUL ZALAU**
- Adresa poștală: **PIATA IULIU MANIU, NR. 3, ZALAU, JUDETUL SALAJ**
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail ,adresa paginii de internet;

Tel: **+40(0) 2610 550**, adresa email: **primaria@zalausj.ro**

- Numele persoanelor de contact:

Curea Cosmin Danut

- Responsabil pentru protecția mediului

Pop Argentina Irina – Proiectant, 0744 373 654, proiect.construct@yahoo.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

Rezumatul proiectului

Situatia existenta:

Strazile Bujorilor si Cetatii sunt amplasate in zona estica al Municipiului Zalau.

In prezent, strazile sunt alimentate cu gaze naturale de o retea de distributie gaze naturale de presiune redusa, amplasata ambele parti a le strazilor, in montaj subteran, partial aerian.

In timpul executiei lucrarilor de modernizare ale drumului DJ 191 C s-a constatat ca intr-un numar 6 aplasamente de pe traseu retea de gaze nu permite respectarea proiectului si efectuarea lucrarilor, precum si mentinerea sigurantei in exploatare a retelei de distributie.

In 3 amplasamente lucrarile de relocare a conductei de gaze strazile se intersecteaza cu paraul Ortelec.

Reteaua existenta supratraverseaza cursul de apa.

Traseul rețelei de distribuție (conducta, instalație deracordare) existente pe str. Bujorilor, Cetatii, din loc. Zalau, jud.Salaj, pentru urmatoarele adrese, in punctele de interes ale prezentei documentatii tehnice:

-adresa imobilului situat pe strada Bujorilor (**Pod 1 Km 2 535,5 imobilul nr. 56**), din loc. Zalau, jud. Salaj, tronson A-B, material OL, diametru Ø 4", lungime 8 m.

-adresa imobilului situat pe strada Bujorilor (**Km 2+955 Biserica Ortodoxa Noua**), nr. 86BIS (dreapta) din loc. Zalau, jud. Salaj, tronson A-B, material OL aerian, diametru Ø 4", lungime 10 m.

-adresa imobilului situat pe strada Bujorilor (**Km 2+955 Biserica Ortodoxa Noua**), nr. 67(stanga) din loc. Zalau, jud. Salaj, tronson C-D, material OL aerian/subteran, diametru Ø 3", lungime 16 m.

-adresa imobilului situat pe strada Cetatii (**Pod Nr. 2, Km 4+459 Biserica Veche**) nr. 58A din loc. Zalau, jud. SALAJ, tronson A-B, material OL aerian/ subteran, diametru Ø 2", lungime 60 m si instalatia de racordare la imobilul cu Nr. 58A, material OL, diametru Ø 1", lungime 2 m.

-adresa imobilului situat pe strada Cetatii (**Pod Nr. 2, Km 4+459 Biserica Veche**) nr. 67-69 din loc. Zalau, jud. SALAJ, tronson C-D, material OL aerian, diametru Ø 3", lungime 12 m.

Terenul pe care urmeaza a fi executat obiectivul de investitie - retea de gaze naturale – este situat in intravilanul Municipiului Zalau si respecta prevederile legislative pentru acea zona si apartine domeniului public.

Situatia propusa:

Noua conductă de presiune redusa va fi amplasată pe str. Bujorilor, Cetatii, din loc. Zalau, jud. Salaj, pentru urmatoarele adrese, si se va executa astfel:

- a) -adresa imobilului situat pe strada Bujorilor (**Pod 1 Km 2 535,5 imobilul nr. 56**), din loc. Zalau, jud. Salaj, tronson A-A`-B`-B material PE 100, DN 110 mm, lungime 12 m, cate 6 m pe fiecare parte a strazii;

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,

PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII

- b) - adresa imobilului situat pe strada Bujorilor (**Km 2+955 Biserica Ortodoxa Noua**), nr. 86 **BIS (dreapta)** din loc. Zalau, jud. Salaj, tronson A-A`-B`-B, material PE 100, DN 110 mm, lungime 15 m.
- c) - adresa imobilului situat pe strada Bujorilor (**Km 2+955 Biserica Ortodoxa Noua**), nr. 67 (**stanga**) din loc. Zalau, jud. Salaj, tronson C-C`-D`-D, material PE 100, DN 90 mm, lungime 21 m.
- d) - adresa imobilului situat pe strada Cetatii (**Pod Nr. 2, Km 4+459 Biserica Veche**) nr. 58A din loc. Zalau, jud. SALAJ, tronson A-A`-B`-B, material PE 100, DN 63 mm, lungime 70 m si instalatia de racordare la imobilul cu Nr. 58A, material PE 100, DN 32 mm, lungime 7 m.
- e) - adresa imobilului situat pe strada Cetatii (**Pod Nr. 2, Km 4+459 Biserica Veche**) nr. 67-69 din loc. Zalau, jud. SALAJ, tronson C-C`-D`-D, material OL aerian, diametru Ø 3", lungime 17 m se va realiza pe suport grinda cu zabrele.

Conductele de otel se monteaza supraterran, iar conductele din polietilena se monteaza subteran.

Tronsonul de conducta 9-10 de otel se va amplasa aparent si se va efectua la inaltimea de 1 m fata de cota de teren a malurilor vaii, pe o grinda cu zabrele asezata pe doua blocuri (suport) de beton.

Supratraversarea vaii in zona (**Pod Nr. 2, Km 4+459 Biserica Veche**) nr. 67-69 nu va afecta mecanic terenul aflat in stanga si dreapta vaii.

Inaltimea de montare a conductei va fi de minim 1 m fata de cota terenului amenajat pe malurile vaii.

Nr. crt	COORDONATE	X Nord)	Y (Est)	Lungime (m)
1	PUNCT CONECTARE 9	636384,933	356457,054	17
2	PUNCT CONECTARE 10	636385,067	356471,646	

Un suport de beton va avea dimensiunile 0,5 ml x 0,5 ml x 1,5 ml, iar acestia se vor amplasa la minim 3 m de malul vaii.

Tronsonul de conducta proiectat in montaj aerian se va conecta cu tronsonul de conducta proiectat in montaj subteran la minim 3 m distanta fata de malul Vaii.

Lucrarile ocazionate de lucrarile de relocare a conductei de gaze naturale nu vor afecta malurile vaii, lucrarile de montaj si sapatura vor avea loc in afara zonei de 3 m in stanga si in dreapta vaii.

Celelalte tronsoane de conducta se vor monta subteran.

Traseul conductei de gaze de polietilena va subtraversa paraul Ortelec in amplasamentele in care Strazile Bujorilor si Cetatii se intersecteaza cu paraul.

Pe traseul propus reseaua de distributie a gazului va **subtraversa** paraul Ortelec in punctul cu urmatoarele coordonate:

MODIFICAREA TRASELUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE**PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,****PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII**

Nr. crt	COORDONATE	X (Nord)	Y (Est)	Lungime (m)
1	PUNCT CONECTARE 1	635503,523	354890,831	6
2	PUNCT CONECTARE 2	635508,774	354895,028	
3	PUNCT CONECTARE 3	635497,955	354900,674	6
4	PUNCT CONECTARE 4	635501,177	354903,436	
5	PUNCT CONECTARE 5	635688,093	355265,864	21
6	PUNCT CONECTARE 6	635696,274	355280,095	
7	PUNCT CONECTARE 7	635671,565	355263,197	15
8	PUNCT CONECTARE 8	635677,330	355273,102	
10	PUNCT CONECTARE 11	636365,113	356427,679	70
11	PUNCT CONECTARE 12	636374,549	356473,614	

Lucrările de gaze naturale vor fi executate cu respectarea avizului DELGAZ GRID SA, a **Normelor tehnice pentru proiectarea și executarea sistemelor de distribuție a gazelor naturale- Ediția 2018** și a legislației în vigoare, referitoare la această categorie de lucrări.

Conducta și racordul de gaz în montaj subteran vor fi executate din țevă de polietilenă de înaltă densitate SDR11, montate în pământ la adâncimea de 0,9 m deasupra tuturor instalațiilor subterane. Unde nu e posibil se va monta sub acestea dar se va prevedea tub de protecție. La capetele tubului de protecție se vor prevedea răsufători.

Traseul conductei va fi rectiliniu, marcat prin inscripții sau prin aplicare de autocolante indicatoare pe construcții și stâlpii din vecinătate. Conducta se va monta subteran la adâncimea de **0,90 m**, măsurat de la generatoarea superioară a țevii până la cota terenului.

Traseul racordului va fi rectiliniu, perpendicular pe conducta de distribuție, marcat prin inscripții sau prin aplicare de autocolante indicatoare pe construcții și stâlpii din vecinătate. Racordul se va monta subteran la adâncimea de **0,90 m**, măsurat de la generatoarea superioară a țevii până la cota terenului, în teritoriu public, având panta către conducta la care se racordează, până lângă limita de proprietate unde este amplasat postul de reglare. Se va avea în vedere ca **adâncimea de montare** a racordului la capătul dinspre imobil să nu fie la un nivel inferior bazei fundației.

În cazul în care **traseele utilităților din avizele primite sunt informative**, înainte de începerea lucrărilor de săpătură **se vor executa sondaje** pentru depistarea exactă a cablurilor electrice, telefonice, a conductelor de apă, canale, termoficare, pentru evitarea deteriorării acestora.

Intersectarea conductei de gaze cu alte instalații subterane sau aeriene conform din N.t.-2018 se va face cu avizul unităților deținătoare. Conducta se **pozează** în șanț pe traseul proiectat, la care în timpul execuției se vor respecta prevederile din Fișa tehnologică de executare a săpăturilor. Îmbinările conductei de gaze naturale se vor executa prin sudură.

Înainte de pozarea conductei în șanț se vor efectua probele de rezistență și etanșietate. Probele se vor executa cu aer. Toate lucrările de gaze naturale vor fi executate de instalatori autorizați în lucrări de gaze

naturale cu grad corespunzător. Se va respecta cu strictețe avizul tehnic al DELGAZ GRID SA la această categorie de lucrări.

În prezent sistemul de distribuție al localității funcționează în regim de presiune redusă. Noua rețea este proiectată pentru funcționarea tot în regim de presiune redusă cu posturi de reglare-măsurare la consumator.

Cuplarea conductei proiectate în conducta existentă se va face direct în conducta existentă.

Atașat prezentei documentații certificatul de urbanism eliberat de Primăria ZALAU.

Acest document, certifică regimul juridic, economic și tehnic al terenului și atestă că acesta poate fi utilizat, în scopul extinderii conductei de distribuție gaze naturale.

La proiectarea rețelei de gaze naturale se vor respecta cerințele impuse de către deținătorii de utilități specificate în avizele de amplasament.

- Conducta proiectată va prelua toți consumatorii existenți, precum și consumatorii în perspectivă pe 20 de ani.

În conformitate cu legislația în vigoare, proiectul se încadrează în *prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare:*

Se încadrează în art. 48, litera e) și în art. 54, litera a):

Justificarea necesității proiectului

Relocarea rețelei de gaze naturale pe străzile Bujorilor și Cetății este necesară pentru asigurarea unor condiții optime de desfășurare a activităților de modernizare a drumului județean DJ 191 C, lucrări care se află în curs de execuție.

Pentru lucrările de „**MODERNIZAREA DRUMULUI JUDEȚEAN DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI ȘI CETĂȚII ÎN MUNICIPIUL ZALAU, JUDEȚUL SALAJ**” au fost emise:

- Avizul de gospodărire a apelor nr. SJ – 51/21.08.2019;

-Decizia etapei de încadrare nr. 188/11.12.2018

În timpul execuției lucrărilor s-a constatat că în mai multe zone rețeaua de distribuție gaze naturale trebuie relocată. Deoarece necesitatea efectuării acestor lucrări a apărut pe parcursul lucrărilor de modernizare a drumului, s-a solicitat operatorului de distribuție gaze naturale DELGAZ GRID SA avizul tehnic pentru proiectarea lucrărilor de deviere a rețelei.

Avizul de amplasament din faza de autorizare a lucrărilor a fost dat cu condiția neafectării mecanice a rețelei de gaze.

Normativul de proiectare, execuție și exploatare a rețelelor de distribuție de gaze naturale NT 2018, care stă la baza proiectării rețelei nu permite amplasarea conductelor de gaze în canale tehnice.

Avizul de amplasament nu ține loc de aviz tehnic.

Lucrările de construcții sunt în desfășurare, iar antreprenorul general nu poate executa aceste lucrări, rețeaua de distribuție fiind în funcțiune.

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATHI, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,

PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATHI

Pentru autorizarea lucrarilor de deviere a retelei de distributie gaze naturale s-a obtinut certificatul de urbanism nr 1284/12.12.2023.

Deoarece lucrarile de deviere a retelei de distributie gaze naturale au legatura cu apele si nu au fost cuprinse in avizul de gospodarie a apelor emis initial, precum nici in Decizia etapei de incadrare emisa de Agentia de Protectie a Mediului, se impune modificarea acestora, prin **suplimentarea lucrarilor avizate** initial cu lucrarile necesare de deviere a retelei de distributie gaze naturale.

Realizarea investitiei nu va influenta regimul apelor de suprafata si subterane, din punct de vedere al gospodarii apelor.

f) Valoarea investitiei: 150000 lei;

g) Durata de implementare/realizare a proiectului: 1 luna

(aproximativ din 04.04.2024 pana in 30.04.2024)

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

Teritoriului ocupat de proprietățile beneficiarilor, S.C. AVRIL S.R.L și asociații NU se află incluse în suprafețe ocupate de situri protejate din rețeaua Natura 2000, acestea aflându-se în afara acestor arii protejate.

Încadrarea în zona rețelei de distribuție gaze naturale este prezentată în următoarele planșe:

Nr. crt	Denumirea	Nr. desen
1	Plan de încadrare în zonă – scara 1: 50 00	1
2	Plan de situație – scara 1: 500	3

i) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

Se vor ocupa temporar următoarele suprafețe de teren:

• pentru montarea conductelor de distribuție presiune redusa din otel Dn 2’’si polietilenă PE 100 Dn 63- Dn 110 mm domeniul public de interes local în administrarea loc. Zalău.

Terenul ocupat temporar pentru amplasarea conductelor de distribuție a gazelor naturale este:

- domeniul public de interes local aflat în administrarea Municipiului Zalău

Montarea conductei proiectate va fi sub adâncimea de îngheț, respectiv la o adâncime de 0,9 m, măsurată de la suprafața solului/teren amenajat la generatoarea superioară a conductei, cu excepția

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE**PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,****PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII**

subtraversărilor căilor de comunicație, cazuri în care aceasta se va monta la o adâncime de cel puțin 1,5 m. De asemenea, pe traseul conductelor proiectate se vor amplasa robineti de secționare. Subtraversarea căilor de comunicație se va face cu respectarea prevederilor din STAS 9312-87 (și, după caz, a altor norme conexe); s-au prevăzut tuburi de protecție metalice, răsuflători, robineti , etc.

De-a lungul traseului, conducta de gaze proiectată intersectează/ traversează :

- conducte de apă, rețele electrice și de telecomunicații, etc.

Se vor respecta distanțele de siguranță față de copaci, conducte, cămine, rețele electrice, stâlpi stradali, acolo unde nu este posibil se vor lua măsuri locale.

Elemente specifice caracteristice proiectului propus:***Profilul și capacitățile de producție:***

- Conducta proiectata de presiune redusa se va executa partial din otel aerian, partial din polietilena in montaj subteran, astfel:
 - -conducta material otel, diametru 3'', L= 17 ml;
 - -conducta material polietilena PE100 SDR11:
 - -diametru 63 mm, L= 70 m,
 - -diametru 90 mm, L= 21 m,
 - -diametru 110 mm, L= 48 m,

În conformitate cu planurile de situație anexate, rețeaua de distribuție gaze naturale presiune redusa pentru: "DEVIERE REȚEA GAZE NATURALE", în loc. Zalău, str. Cetatii si Bujorilor, județul Sălaj, măsoară o lungime de ml și este realizată în principal din țevi din polietilenă astfel:

Strada	PE 100 SDR 11 Dn 63 mm (m)	PE 100 SDR 11 Dn 90 mm (m)	PE 100 SDR 11 Dn 110 mm (m)	Otel 3'' (m)	Total (m)
Bujorilor			48		48
Cetatii	70	21		17	108
Total	70	21	48	17	156

Soluția de modificare a rețelei de gaze gaze naturale este data de avizul tehnic nr. **214511481/11.01.2024 emis de operatorul sistemului de distribuție DELGAZ GRID SA** si cuprinde următoarele:

- a) adresa imobilului situat pe strada Bujorilor (**Pod 1 Km 2 535,5 imobilul nr. 56**), din loc. Zalau, jud. Salaj, tronson A-A`-B`-B material PE 100, DN 110 mm, lungime 12 m, cate 6 m pe fiecare parte a strazii;

- b) - adresa imobilului situat pe strada Bujorilor (**Km 2+955 Biserica Ortodoxa Noua**), **nr. 86 BIS (dreapta)** din loc. Zalau, jud. Salaj, tronson A-A`-B`-B, material PE 100, DN 110 mm, lungime 15 m.
- c) -adresa imobilului situat pe strada Bujorilor (**Km 2+955 Biserica Ortodoxa Noua**), **nr. 67 (stanga)** din loc. Zalau, jud. Salaj, tronson C-C`-D`-D, material PE 100, DN 90 mm, lungime 21 m.
- d) - adresa imobilului situat pe strada Cetatii (**Pod Nr. 2, Km 4+459 Biserica Veche**) nr. 58A din loc. Zalau, jud. SALAJ, tronson A-A`-B`-B, material PE 100, DN 63 mm, lungime 70 m si instalatia de racordare la imobilul cu Nr. 58A, material PE 100, DN 32 mm, lungime 7 m.
- e) - adresa imobilului situat pe strada Cetatii (**Pod Nr. 2, Km 4+459 Biserica Veche**) **nr. 67-69** din loc. Zalau, jud. SALAJ, tronson C-C`-D`-D, material OL aerian, diametru Ø 3", lungime 17 m se va realiza pe suport grinda cu zabrele.

Terenul pe care urmează a fi executat obiectivul de investiție este situat :

- în intravilanul existent al loc. Zalău, strazile Bujorilor si Cetatii, jud. Sălaj;

Obiectivul propus, "Deviere conductă și racorduri gaze naturale " respectă prevederile regulamentului PUG-lui loc. Zalău, pentru zona respectivă.

Beneficiarul, MUNICIPIUL ZALAU va modifica rețeaua de gaze naturale pe cheltuiala proprie, iar după punerea în funcțiune a obiectivului, acesta va intra în patrimoniul operatorului de distribuție.

Potrivit art. 35 din legea mai sus menționată : "Distribuitorul de gaze naturale are, în principal, următoarele obligații: să opereze, să întrețină, să repare, să modernizeze și să dezvolte sistemul de distribuție în condiții de siguranță, de eficiență economică și de protecție a mediului, activitățile urmând a fi desfășurate în baza autorizațiilor specifice pentru proiectare și execuție a sistemelor de alimentare cu gaze naturale, iar operarea urmând a se desfășura în baza licenței de distribuție."

- ***Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:***

Rețeaua de distribuție gaze naturale este de tipul mixt (atât ramificat cât și buclat). Sistemul de alimentare cu gaze naturale a loc. Zalău, strazile Bujorilor si Cetatii, proiectat este compus din următoarele obiective : se vor reloca conductele de gaze în locatiile specificate în avizul tehnic, în vederea continuării lucrărilor de modernizare ale drumului județean DJ 191 C.

- ***Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:***

Principalele activități care vor avea loc în acest proiect vor :

1. Proiectarea si executia lucrarilor ;
2. Controlul, receptia si punerea in functiune a obiectivului rezultat ;
3. Exploatarea, supravegherea si intretinerea obiectivului conform legislatiei in vigoare.

Conductele de gaze naturale din polietilena se vor poza la o adincime de 0,9 m masurata de la generatoarea superioara a conductei la suprafata solului. Adincimea de pozare se poate reduce in cazuri speciale cu conditia montarii conductelor in tub de protectie. Saparea santului se face cu putin timp inainte de montarea conductelor.

Latimea santului se stabileste in functie de diametrul conductei, astfel :

- Pentru diametrul conductei mai mic de 100 mm latimea santului va fi de 0,4 m;

Pentru diametrul conductei mai mare sau egal cu 100 mm latimea santului va fi de 0,4 m + diametru conductei;

Latimea santului va fi de 56 cm pe tronsoanele conductei cu $D_n=160$ mm, iar pe celelalte tronsoane santul va avea latimea de 40 cm.

Fundul santului va fi nivelat si acoperit cu un strat de nisip de granulatie 0,3 – 0,8 mm cu grosimea de 10 – 15 cm. Nu sint admise denivelari evidente ale fundului de sant. Prezenta pe fundul santului sau in stratul de nisip a unor pietre sau aglomerari de pamint, rezultate din sapatura fiind de asemenea interzisa. Pozarea conductelor de polietilena se realizeaza numai dupa racirea imbinarilor sudate iar acestea se vor poza serpuit in sant.

Dupa pozarea conductei, se umple santul cu nisip pana cand grosimea acestuia, compactat manual, depaseste cu 10 cm generatoarea superioara a conductei. Materialul rezultat din sapatura, va fi introdus treptat in straturi de max 30 cm si va fi compactat manual. Umplerea santului, se va efectua intr-o perioada mai racoroasa/a zilei, pe zone de 20 - 30 m, avansind intr-o singura directie, pe cit posibil in urcare.

Pamintul astfel sortat se va introduce din nou in sant si se va compacta. Compactarea se va face in asa fel incit conducta sa nu sufere deteriorari, folosirea mijloacelor mecanizate pentru aceasta activitate fiind permisa numai dupa realizarea unui strat minim de protectie a conductei care se va stabili in functie de adincimea de actionare a utilajului la gradul de compactare maxim. Nu se va astupa santul vara, in timpul amiezii, cind conducta este puternic incalzita de soare. Peste pamintul compactat se va aseza un strat de 10 cm balast (refacere provizorie) iar dupa tasarea pamintului , sub circulatie, se vor reface definitiv toate pavajele afectate de lucrare la starea initiala (refacere definitiva).

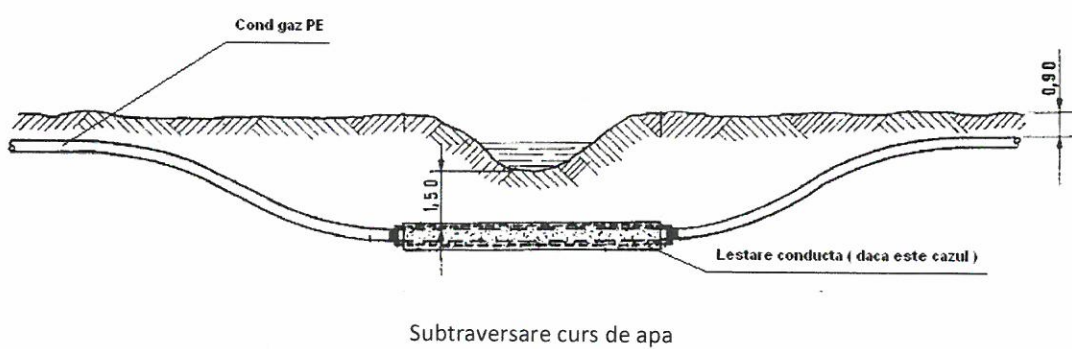
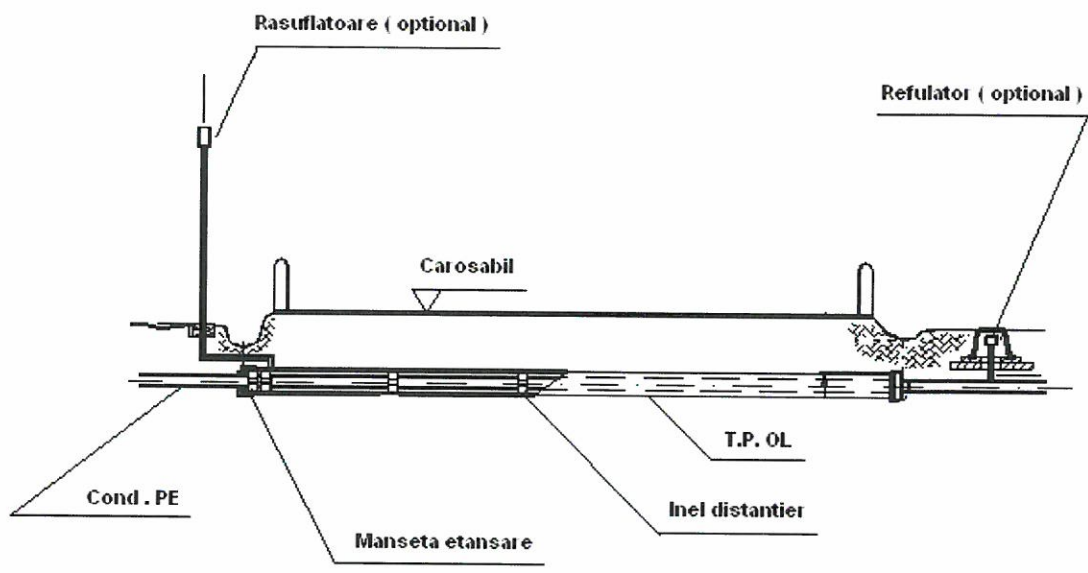
Punctul de lucru si santurile vor fi marcate cu indicatoare avertizoare atit pe timp de zi cit si noaptea. La sapatari se vor monta parapeti si podete metalice pentru marcarea si delimitarea santurilor, respectiv pentru asigurarea circulatiei pietonale si rutiere in conditii de siguranta maxima. Unde este cazul, se vor lua masuri pentru dirijarea circulatiei, reducerea traficului pe anumite tronsoane pe timpul executiei sau devierea accesului rutier si pietonal .

Masurile de protectia muncii specifice sunt prezentate in fisa tehnica anexata, responsabilitatea respectarii acestora revenind executantului lucrarii. In afara masurilor prezentate in documentatie, executantul lucrarii va lua si alte masuri considerate necesare pentru preintimpinarea oricarui accident.

Pentru prevenirea incendiilor pe parcursul executiei, se vor monta avertizoare de interdictie a accesului pietonal saun rutier in apropierea locurilor unde se lucreaza. La cuplarile de conducte, ce se vor executa in mod obligatoriu de catre beneficiar, se va intrerupe circulatia pietonala sau rutiera dupa caz.

SUBTRAVERSARI SI SUPRATRAVERSARI

Toate subtraversarile de drumuri judetene, nationale, cai ferate si cursuri de ape, ce permit instalarea conductei in montaj subteran, se vor executa prin metoda forajului orizontal, cu introducerea conductei in tub de protectie (exceptie in cazul unor traversari de apa).



Pentru traversari aeriene se va utiliza numai teava de otel, delimitata prin doua fittinguri de

tranzitie montate in pamint.(tronsonul de otel va fi legat la pamint).

MONTAJUL CONDUCTELOR

Materialul tubular utilizat pentru executia conductelor va fi in cea mai mare parte PE 100 - SDR 11, **SR EN 1555-2:2011**,

Conductele de polietilena se vor asambla prin procedeele :

- electrosudare (electrofuziune);
- sudura cap la cap;

Asamblarea se va efectua de catre sudori autorizati pentru aceste doua tipuri de procedee, cu respectarea specificatiilor din fisele tehnologice din prezenta documentatie. Executarea imbinarilor sudate si lansarea conductelor poate fi realizata la temperaturi cuprinse intre 5 – 40⁰ C.

Conductele vor fi lansate in sant la scurt timp dupa asamblarea tronsoanelor, dar nu inainte de incheierea ciclului de racire al fiecarei suduri, indiferent de procedeul utilizat.

Se va urmari instalarea tronsoanelor in sapatura, in aceiasi zi in care au fost asamblate, pentru a se evita expunerea lor la variatii de temperatura sau la actiunea razelor solare .

Toate imbinarile realizate intre tevi sau intre tevi si armaturi sau elemente de asamblare trebuie sa prezinte cel putin aceeasi rezistenta cu a tevii utilizate.

Armaturile utilizate la montajul conductelor de polietilena, pot fi confectionate din otel sau polietilena. Pentru montarea armaturilor de otel, se vor folosi fittinguri de tranzitie PE-otel, partile metalice ale acestora fiind protejate impotriva coroziunii prin metodele utilizate la tevile de otel. Armaturile din polietilena, se vor monta pe conducte prin sudare cap la cap sau prin electrofuziune, functie de tipul armaturii. Indiferent de tipul armaturilor, ele se vor instala astfel incit sa nu supuna teava PE la tensiuni sau sarcini suplimentare, cauzate de greutatea armaturii sau de manevrarea acesteia in timpul utilizarii. Vanele de sectionare se vor monta pe flanse sudate de capatul de otel al elementului de tranzitie. Vanele din PE si cele din otel se vor monta ingropate in pamint, ambele cu sistem de actionare de la suprafata.

Pentru identificarea ulterioara a traselor conductelor, s-a prevazut instalarea pe toata lungimea acesteia a unui fir trasor. Se va folosi un conductor de cupru monofilar, cu sectiunea minima de 2,5 mm² cu izolatie corespunzatoare unei tensiuni de strapungere de de minim de 5 kv. Acesta se va monta la adancimea generatoarei superioare a conductei, fiind prins de de aceasta, la distante de max. 4 m, cu banda adeziva. In In zonele extravilane, capetele firului trasor vor fi introduse use in cutii de acces, pozate la distanta de 300 m una de fata de alta, in trotuar sau zone verzi, care vor permite cuplarea echipamentelor de detectare la suprafata solului.

Pentru evitarea distrugerii conductelor si bransamentelor din polietilena, cu ocazia unor lucrari ulterioare in zona retea de distributie, pe toata lungimea traseului, **la o inaltime de 35 cm de generatoarea superioara a acesteia, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbena cu o latime minima de 15 cm si inscriptionata „GAZE NATURALE-PERICOL DE EXPLOZIE”**.

Traseul conductei se marcheaza pe constructii, stalpi sau alte repere fixe prin inscriptii sau placute indicatoare, de catre executant. Distanta dintre placute nu va fii mai mare de 30 m. In cazul

traseelor fara constructii si pe cimp acolo unde nu sint repere fixe pentru marcare se vor monta borne din teava sau beton.

Peste conducta din PE care a fost acoperita pe toata lungimea cu un strat de nisip de 0,1 m in dreptul rasuflatorilor se va adauga un strat de piatra marunta de 0,15 m peste care se monteaza calota rasuflatorii.

Verificarile si probele de rezistenta si etanseitate se vor realiza conform fisei tehnice din caietul de sarcini pentru executie.

RECEPTIA TEHNICĂ ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE CONDUCTEI DE GAZE NATURALE

Recepția tehnică și punerea în funcțiune a oricăror lucrări de instalații de gaze naturale se fac de operatorul licențiat al sistemului de distribuție, prin specialiști delegați la cererea instalatorului autorizat care a depus dosarul definitiv, a îndrumat și a supravegheat lucrările.

Operațiile tehnice necesare pentru recepție și punere în funcțiune a noilor instalații se fac de executant, prin instalator autorizat, în prezența delegatului operatorului licențiat al sistemului de distribuție. Dacă se consideră necesar se convoacă și proiectantul.

Efectuarea recepției tehnice și a punerii în funcțiune se confirmă pe bază de documente încheiate conform NTPEE-2018.

Înainte de punerea în funcțiune a conductei se predă furnizorului cartea construcției care va conține toate documentele conform prevedirilor legale.

Recepția tehnică se face prin:

- verificarea documentelor de recepție;
- verificarea calității lucrărilor și a concordanței acestora cu proiectul avizat;
- efectuarea încercărilor de presiune în prezența delegatului operatorului licențiat al sistemului de distribuție și/sau, după caz în prezența delegatului I.S.C.

Punerea în funcțiune a conductelor de distribuție

Punerea în funcțiune se face pe baza procesului verbal de recepție tehnică, după încheierea contractului de furnizare a gazelor naturale.

Racordarea conductei noi de distribuție la conducta în funcțiune, se face de catre operatorul SD la solicitarea scrisa a executantului.

Operațiile de închidere a sectorului, anunțarea abonaților și redeschiderea sectorului se efectuează de formația de exploatare a operatorului licențiat al sistemului de distribuție.

Îmbinările care s-au executat după proba de presiune, pentru cuplarea noii conducte la cea în funcțiune, se vor verifica la presiunea gazului din conductă.

Pentru conducta de distribuție înainte de punerea în funcțiune se predau operatorului licențiat al sistemului de distribuție următoarele documente:

- documentele care au stat la baza execuției, recepției și punerii în funcțiune;
- planul conductelor efectiv montate pe traseul real, cu precizarea cotelor față de repere fixe ușor de identificat.

EXPLOATAREA CONDUCTELOR

Operatorul SD este obligat să efectueze verificarea și revizia tehnică a conductelor și racordurilor.

Verificarea tehnică a conductelor și racordurilor, în vederea depistării eventualelor scăpări de gaze, se face periodic, cu detectoare de gaze, verificate metrologic conform prevederilor legislației în vigoare și se efectuează de către operatorul SD, conform regulamentelor proprii, în funcție de:

- starea tehnică și vechimea conductelor și racordurilor;
- densitatea construcțiilor și nivelul de risc în funcție de destinația acestora;
- intensitatea traficului;
- număr de defecte /kilometru;
- alte condiții locale specifice;
- tipul conductelor, oțel sau polietilenă .

Verificarea tehnică periodică a conductelor și racordurilor se execută la intervale de timp precizate în NTPEE 2018.

Echipa care efectuează verificarea are în componență cel puțin un instalator autorizat ANRE.

Controlul scăpărilor de gaze naturale se efectuează:

- pe toată lungimea traseelor conductelor și bransamentelor și în posturile/stațiile de reglare sau reglare-măsurare;
- în căminele altor rețele de utilități subterane amplasate în domeniul public la o distanță de minim 5 m față de conductele de gaze naturale.

După efectuarea verificării tehnice a conductelor și racordurilor, echipa care a efectuat verificările consemnează în ordinul de serviciu, întocmit conform cu NTPEE 2018, constatările făcute și măsurile luate în vederea diminuării / eliminării neconformităților.

La constatarea unor scăpări de gaze în SD care impun intervenție de urgență, se anunță imediat biroul de reclamații care consemnează sesizarea în registrul de evidență a reclamațiilor și defectelor din SD, întocmit conform cu – NTPEE 2018.

În situația menționată echipa care efectuează verificările ia de urgență primele măsuri, după caz:

- oprește sau deviază circulația autovehiculelor și pietonilor în zonă;
- asigură evacuarea în atmosferă a scăpărilor de gaze prin deschiderea capacelor căminelor aferente conductei de gaze și ale altor rețele subterane existente în zonă;
- ridică capacele răsuflătorilor GN;
- supraveghează zona până la sosirea echipei de intervenție a operatorului SD;
- verifică existența acumulărilor de gaze în imobilele din vecinătatea defectului și dispune măsuri în consecință.

În cazul constatării prezenței unor scăpări de gaze într-o construcție, se anunță imediat biroul de reclamații, care consemnează sesizarea în registrul de evidență a reclamațiilor și defectelor din instalațiile de utilizare, întocmit conform cu - NTPEE 2018.

În situația menționată , echipa de intervenție sosită la solicitarea constatatului, acționează astfel:

- interzice accesul cu foc sau cu surse de producere a scânteilor;
- întrerupe alimentarea cu gaze naturale;
- efectuează aerisirea încăperilor;
- localizează defectul și nu părăsește zona până la eliminarea totală a gazelor din imobil;
- anunță dispeceratul operatorului SD;
- extinde controlul pe întreaga zonă unde este posibilă infiltrarea gazelor.

Revizia tehnică a conductelor și racordelor se realizează la maxim 2 ani, prin efectuarea următoarelor operații:

- curățirea tijelor și eventuala reparare a răsuflătorilor;
- manevrarea robinetelor și remedierea neetanșeităților acestora și a defecțiunilor constatate;
- curățirea căminelor de vizitare;
- completarea cu capace a căminelor de vizitare, acolo unde capacele lipsesc;
- refacerea marcajelor pe traseul conductelor, unde este cazul;
- controlul stațiilor de protecție catodică;
- verificarea continuității firului trasor pentru conductele din PE cu aparatură adecvată; în cazul constatării unor discontinuități, acestea se remediază imediat.

În cazul conductelor situate pe străzi care urmează a fi supuse modernizării, se verifică în prealabil prin sondaj starea tehnică a conductelor, stabilindu-se

măsurile necesare pentru asigurarea funcționării în condiții de siguranță.

Efectuarea intervențiilor sau executarea cuplării conductelor noi la conductele în funcțiune se face în raport de complexitatea și natura lucrărilor, prin:

- închiderea și / sau depresurizarea rețelei;
- reducerea presiunii de regim în rețea și utilizarea dispozitivelor speciale de cuplare.

Întreruperea planificată a alimentării cu gaze naturale pentru efectuarea de lucrări în SD se face numai după anunțarea consumatorilor afectați de întrerupere, înainte cu minimum 48 ore.

Perioada minimă de întrerupere a alimentării cu gaze naturale este de 3 ore.

Perioada minimă de întrerupere poate fi diminuată dacă consumatorii sunt anunțați în totalitate de reluarea alimentării cu gaze naturale.

În cazul întreruperilor accidentale, reluarea alimentării cu gaze naturale se face după anunțarea prealabilă a consumatorilor afectați de întrerupere cu minimum 3 ore înainte de aceasta.

Perioada minimă de întrerupere poate fi diminuată dacă consumatorii sunt anunțați în totalitate de reluarea alimentării cu gaze naturale.

Operațiile de intervenție pe conducte în funcțiune se fac numai pe baza programelor de lucru aprobate, care trebuie să conțină minimum următoarele precizări:

- măsuri tehnice care să excludă pericolul de accidente;
- personalul autorizat al operatorului SD, desemnat pentru intervenție;
- măsurile de apărare împotriva incendiilor, prevăzute de regulamentele în vigoare.
- ***Materiile prime, energie și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:***
- Rețeaua de distribuție gaze naturale se va executa din conducte de polietilenă de înaltă densitate PEHD 100 având raportul dimensional standard SDR 11 și din otel.
- Utilizarea țevilor din PEHD asigură realizarea unui sistem de distribuție modern și eficient, iar montajul îngropat al conductelor conferă siguranță sporită în exploatare și în activitățile de mentenanță ulterioare.
- Totodată, impactul pe termen lung asupra factorilor de mediu este unul scăzut.

Gazele naturale asigură aproximativ 40% din consumul de energie al României.

- ***Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:***

Reteaua proiectată se va conecta la conducta existentă pe ș, deci sistemul de distribuție se va reabilita și moderniza prin devierea rețelei de gaze naturale existentă în localitatea Zalău, pe str. Bujorilor și Cetatii, regim de presiune 0,05-4 bar.

Nu este necesară racordarea la rețelele utilitare din zonă, nici pe perioada de desfășurare a lucrărilor, nici după punerea în funcțiune a rețelei de distribuție.

Obiectivul rezultat funcționează preluând parametri tehnici și funcționali ai rețelei de gaze naturale în care se conectează.

Utilajele, sculele și echipamentele utilizate în timpul execuției lucrărilor și în timpul exploatării sistemului de distribuție vor fi acționate de către motoare termice și generatoare.

- ***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:***

Conductele de distribuție gaze naturale se amplasează pe domeniul public. Intotdeauna pe cai de acces, drumuri de servitute, niciodată prin proprietăți și terenuri care au altă destinație de folosință.

Având în vedere faptul că pe str. Bujorilor și Cetatii există instalații de apă potabilă, de canalizare, electrice, de telecomunicații montate subteran cât și aerian (după caz), ținând cont și de distanțele de siguranță impuse de Normele tehnice privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale – NTPEE -2018, traseul conductelor de gaze urmărește în principal trasa stradală, unde este posibil în spațiul verde.

Conform legislatie in vigoare, terenul afectat de lucrari se va reface la initial dupa terminarea lucrarilor de construire.

In timpul exploatarii sistemului de distributie nu va fi afectat in vreun fel terenul in care este amplasata reseaua de distributie.

Ca urmare, în documentația economică aferentă proiectului vor fi prevăzute cantitățile de lucrări de refacere a carosabilului, a trotuarelor și a spațiilor verzi.

La decopertarea spațiilor verzi prin grija executantului se va decoperta stratul fertil pentru a fi refăcut la starea inițială.

Suprafetele afectate de lucrarile de deviere ale conductei de gaze naturale vor fi refacute de antreprenorul general, in timpul lucrarilor de modernizare ale drumului..

- ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:***

Pe perioada de desfasurare a lucrarilor de construire cat si pe toata perioada de existenta a retelei de gaze nu se modifica reseaua de drumuri si nu este necesara crearea unor cai noi de acces, retelele stradale indeplinesc conditiile pentru amplasarea retelelor de gaze naturale.

- ***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:***

Prin conducta de gaze naturale proiectate se vor distribui gaze naturale, (care este o importanta resursa naturala) consumatorilor din loc. Zalău, str. Bujorilor si Cetatii, precum si stazilor adiacente.

Conductele ce vor alcătui rețeaua gaze naturale se vor poza pe un strat de nisip cu înălțimea de 10 cm și vor fi acoperite de un strat de nisip de aceeași grosime și nisipul utilizat având granulația de 0,3 – 0,8 mm.

Nisipul utilizat pentru realizarea lucrarilor se va procura de la societatile care exploateaza acest element de constructie din balastierele amenajate in aria de influenta a Municipiului Zalau.

Metode folosite in construcție:

Conductele si bransamentele vor fi amplasate in montaj subteran pe intreg traseul proiectat, iar tevile de polietilena se vor imbina prin sudura.

Tubulaturile din PE se pretează la diferite metode de îmbinare și prezintă o varietate largă de posibilități de alegere a acestora în baza evaluărilor tehnico - economice specifice.

Procedeele de îmbinare a conductelor și fittingurilor din PE sunt:

- sudură cap la cap,
- electrofuziune,

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE**PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,****PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII**

- compresie.

Aparatele de sudură sunt supuse reviziilor tehnice la intervale de timp precizate de producătorul acestora și se fac în unități de service autorizate. Îmbinările prin sudură se execută de către sudori autorizați ISCIR conform prevederilor legale în vigoare.

Nu se admit nici un fel de intervenții pentru corectarea oricăror tipuri de îmbinări.

- *Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară:*

Lucrarile sunt planificate sa se desfasoara pe o perioada de 1 luna calendaristica, conform graficului de mai jos:

Grafic de executie lucrari constructie anul 2024

Nr. crt	Grupa de obiecte/ denumirea obiectului	LUNA I
1	Proiectatate, consultanta , avize, autorizatii	*
2	Predare amplasament si organizare de șantier	*
3	Sapaturi santuri	*
4	Aprovizionare cu materiale si utilaje	*
5	Montare conductă	*
6	Montare racorduri	*
7	Supratraversare vai	*
8	Subtraversare drum	*
9	Probe de presiune, faza determinanta	*
10	Refacere suprafete afectate de lucrari	*
11	Finalizarea pieselor din cartea tehnică a construcției + punerea în funcțiune	*
12	Pregatirea personalului de intretinere	*
13	Receptia la terminarea lucrarilor si predarea in exploatare	*

- *Relația cu alte proiecte existente sau planificate:*

Acest proiect este în corelare cu proiectul de modernizare a drumului judetean DJ 191 C.

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE**PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,****PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII**

Continuarea lucrarilor de modernizare a drumului judetean depind de realizarea lucrarilor de deviere a retelei de gaze.

In ceea ce priveste proiectele existente, realizarea retelelor de gaze naturale se va face in baza certificatului de urbanism, a avizelor solicitate de la detinatorii de utilitati, precum si pe baza sondajelor efectuate pe traseul proiectat al conductei, atat la predarea amplasamentului cat si pe intreaga perioada de derulare a lucrarilor de construire.

Distanțele minime de securitate între conductele de gaze din PE și alte instalații, construcții sau obstacole, vor fi conform, NTPEE-2018.

Distanța minimă măsurată în proiecție orizontală sau pe verticală între branșament și alte instalații, construcții sau obstacole, potrivit tabelului nr. 1 din **NTPEE-2008** va fi:

	Instalatia, constructia sau obstacolul	POLIETILE NA	OTEL
	Regim de presiune	PR	PR
1	clădiri cu subsol sau aliniamente de terenuri susceptibile a fi construite	1	2
2	clădiri fără subsol	0,5	1,5
3	canale pentru rețele termice și telefonice	0,5	1,5
4	conducte de canalizare	1	1
5	conducte de apă, cabluri de forță, cabluri telefonice montate direct în sol sau căminele acestor instalații	0,5	0,6
6	cămine pentru rețele termice, telefonice și de canalizare, stații sau alte camine subterane	0,5	1
7	linii de tramvai (pana la sina cea mai apropiata)	0,5	1,2
8	copaci	0,5	1,5
9	stâlpi	0,5	0,5
10	-linii de cale ferata-exclusiv cele din statii, triaje si incinte industriale	1,5	2
	-in rambleu- de la piciorul taluzului	3	5,5
	-in dembleu-din axul liniei de cale ferata		

Totodata, pe intreaga durata de viata a obiectivului realizat se va avea in vedere la amplasarea altor utilitati si constructii sa fie respectate distantele fata de reseaua de gaze naturale.

Obiectivul realizat nu va limita sau exclude alte investitii in zona.

- *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:*

Au fost analizate din punct de vedere tehnico - economic toate variantele de distribuție a gazelor naturale. S-a optat pentru varianta dimensionării și alegerii traseului în condiții de presiune redusă până când va fi atins nivelul de consum corespunzător trecerii la treapta de funcționare în regim de medie presiune.

Alternative ale acestui proiect nu sunt fezabile, deoarece sunt extrem de costisitoare si necesita resurse financiare, umane si naturale neprietenoase cu mediul.

Gazul propan lichid depozitat in butelii necesita un regim special de livrare, transport, depozitare, este limitat cantitativ, nu exista surse de aprovizionare in Municipiul Zalau, deci nu este usor de procurat, impunand in acelasi timp un efort financiar insemnat.

Combustibilul solid- carbune: nu este usor de procurat, polueaza aerul prin noxele eliberate in atmosfera, necesita resurse financiare si umane in exces intr-o perioada de 5- 6 luni pe an.

Implementarea acestui proiect va reduce indubitabil cantitatea de material lemnos si alti combustibili conventionali folositi in prezent, constituind pe termen lung o masura "verde", durabila de protectie a mediului.

Lemnul, combustibilul cu care se incalzeste populatia, incepe sa devina un lux in conditiile in care s-au facut defrisari masive care au condus la desertificare la nivelul Romaniei.

Devierea retelei de distributie a gazelor naturale nu prezinta pericol pentru mediu atat in faza de implementare cat si in faza de exploatare, in ambele cazuri luandu-se toate masurile de siguranta si protectie a mediului prevazute in legislatia in vigoare.

Prin realizarea devierii conductei de gaze naturale nu se realizează impact semnificativ negativ asupra mediului întrucât terenurile pe care vor fi amplasate conductele vor fi readuse la starea inițială.

După realizarea acestui sistem vor fi eliminate câteva surse potențiale cu impact asupra mediului și anume:

- vor putea continua si finaliza lucrarile de modernizare ale drumului judetean DJ 191 C, va creste siguranta circulatiei rutiere, se va fluidiza traficul rutier;
- se vor reduce emisiile efectuate de mijloacele de transport auto.

- *Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):*

Prin realizarea prezentului proiect se permite continuarea și finalizarea lucrărilor de modernizare ale drumului județean DJ 191 C, ale cărui efecte, beneficii, condiții de acordare și influențe asupra factorilor de mediu au fost aprobate deja prin decizia etapei de încadrare a acestui proiect, nr. 188/11.12.2018.

Proiectul de deviere a rețelei de distribuție gaze este un proiect de specialitate, subsecvent proiectului de modernizare a drumului județean DJ 191 C, lucrările de deviere completează lucrările de drumuri, au un efect pozitiv.

Dimensionarea rețelei de gaze a fost făcută astfel încât să poată prelua debitele de perspectivă pentru următorii 20 de ani, să fie îndeplinite cerințele de consum în viitor fără să trebuiască a fi redimensionată rețeaua care se va realiza în prezent.

- *Alte autorizații cerute pentru proiect:*

În Certificatul de urbanism se precizează că pentru obținerea Autorizației de construire pentru execuția rețelei sunt necesare următoarele avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura :

- 1- acordul administratorului rețelei de gaz SC DELGAZ GRID S.A
- 2- alimentare cu apă
- 3- actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului
- 4- alimentare cu energie electrică
- 5- avizul de gospodărire a apelor
- 6- acord comisie avizări lucrări în domeniul public
- 7- aviz pentru ocuparea temporară a domeniului public

S-au solicitat și se vor obține avizele și autorizațiile solicitate prin Certificatul de urbanism nr. 1284/12.12.2023, eliberat de Municipiul Zalău.

Documentația pentru obținerea a avizului de gospodărire a apelor a fost întocmită de societatea PROIECT CONSTRUCT SRL și a fost solicitat la SGA Zalău, fiind în fază de emitere, în corelare cu acordul de mediu pentru care se întocmește prezentul memoriu de prezentare.

IV. DESCRIEREA LUCRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Proiectarea, execuția și exploatarea extinderii de conductă gaze naturale pe strazile Cetății și Bujorilor prevăd dezafectarea rețelei existente și înlocuirea ei cu o rețea nouă. Materiale rezultate se vor preda la punctele de colectare a fierului vechi.

DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalieră, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Datorita asezarii geografice a Municipiului Zalau fata de frontiera de stat a Romaniei, localizarea obiectivului extinderii de conducta gaze naturale pe strazile Cetatii si Bujorilor se afla la o distanta minima de 120 km fata de cea mai apropiata frontiera, deci nu se afla sub incidenta conventiei mentionate mai sus .

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/ 2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor șituri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Pe amplasamentul proiectat al obiectivului nu se afla monumente istorice, situri arhelologice aflate pe listele mentionate mai sus.

In situatia in care in timpul lucrarilor de executie si exploatare se vor descoperi unele elemente care ar putea reprezenta si semnifica prezenta unor obiective care se afla sub incidenta legislatiei de mai sus, se vor opri imediat lucrarile si se vor anunta autoritatile pentru investigarea acestor elemente.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

• *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament ,cât și pe zone adiacente acestuia*

Zona de interes reprezinta o combinatie între peisajul urban din zona industrială a Municipiului Zalau si peisajul relativ rural de pe strazile Cetatii si Bujorilor.

Proprietarii imobilelor persoane fizice, cat si persoane juridice doresc alimentarea cu gaze naturale pentru facilitatile aduse de acest tip de energie, care va genera dezvoltarea activitatilor economice si agricole ale acestora.

• *politici de zonare și de folosire a terenului*

Zonarea terenurilor din zona este reglementata prin PUG 2023 al Municipiului Zalau.

Prin realizarea proiectului de deviere a conductei de gaze este de asteptat sa se asigure accesul solicitantilor la un nivel de trai mai ridicat.

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,

PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII

• *areale sensibile*

Localizarea obiectivului extinderii de conducta gaze naturale pe strazile Cetatii si Bujorilor nu desemneaza un areal sensibil.

- *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970,*

Amplasamentul obiectivului extinderii de conducta gaze naturale pe strazile Cetatii si Bujorilor - Rețea de distribuție gaze este reprezentat in anexele prezentului memoriu in planul de situatie in coordonate STEREO 1970.

Nr. crt	COORDONATE	X (Nord)	Y (Est)	Lungime (m)
1	PUNCT CONECTARE 1	635503,523	354890,831	6
2	PUNCT CONECTARE 2	635508,774	354895,028	
3	PUNCT CONECTARE 3	635497,955	354900,674	6
4	PUNCT CONECTARE 4	635501,177	354903,436	
5	PUNCT CONECTARE 5	635688,093	355265,864	21
6	PUNCT CONECTARE 6	635696,274	355280,095	
7	PUNCT CONECTARE 7	635671,565	355263,197	15
8	PUNCT CONECTARE 8	635677,330	355273,102	
9	PUNCT CONECTARE 9	636384,933	356457,054	17
10	PUNCT CONECTARE 10	636385,067	356471,646	
11	PUNCT CONECTARE 11	636365,113	356427,679	70
12	PUNCT CONECTARE 12	636374,549	356473,614	

• *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Amplasamentul obiectivului extinderii de conducta gaze naturale pe strazile Cetatii si Bujorilor - deviere rețea de distribuție gaze a fost dat prin solutia de alimentare cu gaze naturale data de operatorul sistemului de distributie, DELGAZ GRID SA.

La stabilirea solutiei s-a tinut cont de respectarea cu strictete a normativului tehnic NT 2018 care reglementeaza amplasamentul conductelor si racordurilor de gaze naturale, in concordanta cu celelalte reglementari in vigoare (Legea calitatii in constructii, Legea autorizarii constructiilor, precum si

reglementarile in domeniul protectiei mediului si apelor), astfel incat sa fie afectat minim posibil terenul afectat de lucrari.

Practic, dupa terminarea lucrarilor de extindere a conductei de gaze naturale pe cele 2 strazi, nu se va observa teren afectat de lucrarile de executie.

V. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

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

a) *Protecția calității apelor:*

-surse de poluanți pentru ape:

O sursa de poluați pentru ape poate fi reprezentata de scurgerile accidentale de carburanți și uleiuri de la mașinile, utilajele și echipamentele utilizate la executia lucrarilor.

Acest lucru este puțin probabil să se întâmple, deoarece au fost implementate măsuri de prevenire a acestor evenimente, starea acestora este întreținută și verificată conform reglementarilor în vigoare, iar alimentarea acestora cu carburanți nu se face în șantier, ci în săpătură special amenajată (stadii de distribuție carburanți).

Realizarea subtraversării paraului Ortelec de către rețeaua de gaz, pâraie și canale nu va avea influență negativă asupra apelor de suprafață și asupra obiectivelor existente în zonă și nici nu va modifica regimul de scurgere natural al cursurilor de ape deoarece conductele de gaz vor fi amplasate subteran, doar la o singură traversare se va efectua montajul aerian pe o grindă de susținere din oțel.

În conformitate cu prevederile Legii Apelor nr.107/1996, modificată și completată prin Legea nr. 310/2004 Anexa nr. 2 va fi respectată lățimea zonei de protecție a cursului de apă în secțiunea de subtraversare a cursului de apă intersectat de rețea.

Având în vedere soluția constructivă propusă a rețelei de gaz și a subtraversării cu caracteristicile constructive prezentate mai sus se exclude posibilitatea afectării obiectivului din cauza inundațiilor la viiturile înregistrate pe cursul de apă sau formarea podurilor de gheață.

Prin respectarea condițiilor din avizul de gospodărire a apelor este permisă accesul utilajelor în zona cursului de apă pentru efectuarea unor lucrări hidrotehnice de regularizare a cursului de apă cum ar fi: decolmatarea albiei, reprofilarea secțiunii de scurgere, consolidări de mal, realizarea de diguri de protecție împotriva inundațiilor, etc. În consecință lucrarea rețelei de gaz se va încadra în schema cadru de amenajare a Bazinului Hidrografic al paraului Ortelec.

După executarea lucrarilor, amplasamentul afectat va fi adus la faza inițială, eventualele neconformități se vor rezolva până la recepția la terminarea lucrarilor.

b) *Protecția aerului:*

În timpul executiei lucrarilor, calitatea aerului va fi afectată doar de activitatea de construcții și montaj a conductei de gaze (particule de praf, gaze de esapament).

În cursul exploatării obiectivului vor fi generate noxe din arderea gazelor naturale, dar nivelul acestor noxe este mult mai mic decât nivelul noxelor emise în prezent de arderea combustibililor lichizi, fosili și lemnoși.

Este un plus câștigat pentru calitatea aerului în zonă, prin reducerea semnificativă a nivelului noxelor.

Măsuri de protecție a aerului în perioada de execuție:

- Corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează șantierul cu materiale,
- Transportul materialelor se va face pe cât posibil pe drumurile din afara zonelor locuite,
- Curățarea pneurilor mijloacelor de transport, la ieșirea din zona fronturilor de lucru, în cazul utilizării drumurilor publice,
- Se va asigura restricționarea vitezei de circulație a autovehiculelor, în corelare cu factorii locali,
- Vehiculele care transportă materiale ce pot elibera în atmosferă particule fine, vor fi acoperite cu prelate,
- Elaborarea unui plan de întreținere a utilajelor pentru asigurarea unui nivel de emisiї redus,
- Întreținerea stării tehnice a utilajelor și a mașinilor de transport,
- Evitarea formării ambuteiajelor (datorate restricțiilor de trafic) prin semnalizări și dirijare corectă a circulației,
- Acoperirea materialelor în timpul transportului,
- Circulația cu viteză redusă,
- Verificarea tehnică periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisiї în gazele de eșapament și punerea în funcțiune numai după remediarea eventualelor defecțiuni.
- Se vor respecta prevederile H.G nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei, cu modificările și completările ulterioare,
- Materialele pulverulente, se vor depozita în depozite închise sau zone îngrădite și acoperite pentru a se evita dispersia acestora datorită vântului,
- Se va evita decopertarea suprafețelor mari de sol vegetal, pentru a nu crea suprafețe libere de vegetație care expuse vântului pot fi generatoare de praf,
- Menținerea unui grad optim de umiditate a solului decopertat,
- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor,
- Nu se vor depozita în spațiu deschis materiale pulverulente pentru prevenirea poluării aerului în perioadele cu vânt,
- Se vor utiliza tehnici/tehnologii de construire performante, cu emisiї atmosferice cât mai reduse,

- Luarea și respectare măsurilor specifice privind riscul de producere a incendiilor și exploziilor datorat manipulării defectuoase și utilizării în condiții neadecvate a explozivilor folosiți la derocări,
 - Organizarea serviciului de protecție și stingere a incendiilor și implementarea măsurilor optime, astfel încât să se evite eventualele emisiuni atmosferice datorate incendiilor,
 - Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de substanțe poluante în aer,
 - Drumurile de acces în șantier și depozitele de țevă vor fi permanent întreținute prin acoperirea drumului cu un strat de pietriș/balast, nivelarea și stropirea cu apă pentru a se reduce praful.
- ECHIPAMENTE DE MUNCĂ PENTRU REALIZAREA LUCRARILOR ÎN ȘANTIER

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse : utilaje pentru construcții pe senile și pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate – excavare, încărcare, împins, compactare, etc utilaje pentru ridicare, transport și manipulat sarcini utilaje și echipamente pentru transport și turnat beton mijloace de transport auto scule de mână și echipamente de mică mecanizare scule, unelte și dispozitive diverse Echipamentele de muncă au acționari diverse – termice, electrice, hidraulice, pneumatice, manuale și/sau combinate și funcționalități adecvate operațiilor pentru care au fost concepute.

Se impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier:

- să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației. Personalul deservent trebuie să aibă calificarea și pregătirea adecvată, să fie informat asupra caracteristicilor tehnice și parametrilor funcționali ai echipamentelor, să fie instruit corespunzător din punct de vedere profesional asupra tehnologiilor și modului de exploatare al echipamentelor și al securității și sănătății în muncă.

MODIFICAREA TRASEULUI REZELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,

PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII

- VERIFICAREA PERIODICA A ECHIPAMENTULUI DE LUCRU
- Pentru evitarea contaminarilor accidentale s-a luat masura verificarilor:

N r. Cr t.	Dotare	Nr. bucati	VERIFI CARE PERIOD ICA	RESPONS ABIL	OBSERVATII SUPLIMENTARE
1	Utilaje				
	Autoturism	2	anual	Service autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Remorca	1	anual	Service autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Autoutilitara	3	anual	Service autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Miniexcavator	2	anual	Service autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Buldoexcavator	1	anual	Service autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Utilaj subtraversari	2	anual	Service autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
2	Scule, dispozitive				inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Aparat de sudura electric	2	anual	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Instrumente de masura/ruleta/telemetru cu laser	10	anual	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Rotopercutor electric	3	anual	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Trusa instalator	3	anual	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Scara aluminiu minim 6 m	3	anual	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Motopompa	1	anual	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Mai-compactator	1	anual	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator

MODIFICAREA TRASELUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,

PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII

	Trusa sudura oxiacetilenica	1	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Compresor 0-12 bar	2	anual	Service autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Menghine instalatii	3	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Generator curent electric	2	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Detector portabil gaze	2	anual	Agent autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Polizor unghiular	1	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Rampa probe presiune	6	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Trusa de filetat manuala/electrica	6	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Masina de gaurit cu carota	1	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Masina pentru taiat asfalt	1	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Picamar electric/pneumatic	1	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Masina de gaurit	3	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Aparat de sudura electrofuziune	1	anual	Agent autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Trusa chei fixe	1	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Strung electric portabil	3	lunar	utilizator	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Aparat sudura polietilena cap-cap	1	anual	Agent autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,

PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII

3	Aparate de masura, incercare, verificare		lunar		inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator
	Manometru	3	anual	Agent autorizat	inainte de fiecare utilizare se va face o verificare de catre utilizator

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Măsurile de protecție împotriva zgomotului în **perioada de execuție**:

Sursele de zgomot și vibrații în perioada execuției, provin de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Aceste surse sunt inevitabile.

Nivelul total de zgomot este prevăzut să nu depășească 70 dBA la limita perimetrului construit și 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.

Vibrațiile care se produc nu ajung sub nivelul de 20Hz, nivel sub care este afectat organismul uman.

- Evitarea lucrului în timpul orelor de odihnă,
- Viteză redusă la autobasculante și mijloace de transport agabaritice la trecerea prin localități,
- Utilizarea de echipamente și vehicule silențioase, întreținerea periodică în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale de zgomot,
- Dotarea utilajelor cu amortizoare de zgomot,
- Evitarea mersului în gol a utilajelor, manevrarea cu mai multă atenție a tronsoanelor de țevă,
- Limitarea funcționării simultane a utilajelor în zonele cu receptori sensibili,
- Limitarea pe cât posibil a operațiilor generatoare de zgomot la perioade care nu coincid cu cele de odihnă ale populației.
- La nivelul unor receptori sensibili (în proximitatea zonelor de locuire, a unor arii protejate cu formațiuni forestiere, etc) se vor amplasa ecrane de protecție sonoră, astfel încât poluarea fonică să fie anulată.

- **În perioada de exploatare**

În faza de exploatare a obiectivului, funcționarea sistemului de distribuție nu generează zgomote și vibrații, mediul nu este afectat din acest punct de vedere.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- În cursul lucrărilor de execuție și în timpul exploatării rețelei de distribuție a gazelor nu se emit radiații.

-
-

e) *Protecția solului și a subsolului:*

Măsuri de protecție a solului și a subsolului în perioada de execuție:

- Respectarea regulilor impuse de o bună organizare de șantier și de Planul de Management al deșeurilor,
- Transportul și manipularea țevelor și a materialelor de mari dimensiuni până la depozite și din depozite în zona de instalare se va face cu grijă, pentru evitarea distrugerii vegetației și tasării solului – conduce la reducerea aerației solului și circulația apei,
- Minimizarea distanțelor de parcurs,
- Minimizarea arealelor ocupate definitiv,
- Limitarea pe cât posibil a defrișării vegetației,
- Extragerea balastului din albiile râurilor se va face cu precauție,
- Depozitarea corespunzătoare a solului în vederea reutilizării,
- Se vor evita săpăturile cu pantă foarte abruptă în vederea realizării Șanțului, iar unde este cazul, se vor instala sisteme de drenaj, pentru înlăturarea apei nedorite.
- Curățarea Șanțului de bolovani sau alte corpuri tari, care ar putea deteriora izolația conductei,
- Materialul excavat va fi manipulat și depozitat adecvat, pentru a putea fi refolosit la acoperirea conductei. Dacă pământurile vor fi depozitate pe o perioadă mai lungă de timp , ele vor fi protejate de eroziune și compactare, prin înierbare,
- Se vor lua în considerare condițiile meteo nefavorabile (de ploi și vânt) la săparea, transportul și depozitarea pământului, pentru a nu se distruge structura și textura acestuia,
- Limitarea zonei de depozitare a materialului excavat pentru a nu produce supraîncărcarea terenului,
- În zonele cu terenuri erodate, ca și în zonele cu pante, pentru evitarea producerii de alunecări de teren, se va cunoaște în întregime structura geologică și tectonică a zonei și se vor prevedea: montarea de garduri împotmolitoare, lucrări de consolidare, compactare și înierbare atentă a pământului , după astuparea conductei,
- Toate echipamentele, mașinile și utilajele implicate în activitatea de construcție vor fi bine întreținute și inspectate periodic, pentru evitarea pierderilor accidentale de carburanți și uleiuri,
- Colectarea selectivă a deșeurilor, depozitarea temporară și evacuarea finală în condiții de siguranță, reciclarea integrală a deșeurilor reciclabile,
- Se vor respecta măsurile de diminuare a impactului asupra solului propuse prin raportul privind impactul asupra mediului, respectiv:
 - Se recomandă evitarea lucrărilor pe timp ploios,

- Se interzice spălarea utilajelor în zona fronturilor de lucru, eventualele măsuri de spălare se vor realiza doar la nivelul incintelor dotate cu platforme betonate dotate cu sisteme de rigole prevăzute cu bazine deznisipatoare și separator de hidrocarburi,
- Deșeurile se vor colecta selectiv și se vor depozita în containere sau pubele cu destinație exclusivă, amplasate la nivelul organizărilor de șantier sau fronturilor de lucru , gestiunea deșeurilor se va face prin operatorii locali, prin punctele de lucru ce urmează a perfecta contracte conforme în acest sens,
- Căile de acces temporare vor fi readuse la starea inițială prin rambleiere, scarificare, discuire, supraînsămânțare –după caz,
- Limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor învecinate,
- Utilizarea căilor de acces existente și evitarea pe cât posibil a realizării unor noi căi de acces,
- Consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire, etc,
- Demararea șantierului dinspre punctul cel mai îndepărtat, spre punctul cel mai apropiat, pentru a nu fi necesare deschideri de noi căi de acces,
- Organizarea de halde distincte de depozitare temporară a volumelor de sol excavat, după cum urmează: pentru solul vegetal decopertat, spre extremitatea platformei de lucru, pentru solul excavat din tranșeea de pozare a conductei, în imediata proximitate a zonei de excavare,
- Acoperirea tranșeei excavate imediat după pozarea conductei,
- În cazul în care tranșeea excavată este expusă mai mult de 24 ore, se va realiza o rampă de pământ cu înclinația de max 45⁰ pentru a permite speciilor de microfaună să escaladeze pereții și să se elibereze din săpătură,
- Compactarea strătelor de sol de acoperire prin utilizarea unui mai (manual), se vor realiza straturi succesive de câte 20-3000 cm în prealabil umezite ce se vor compacta,
- Echiparea fronturilor de lucru cu materiale specifice necesare intervenției în caz de accidente (scurgeri de hidrocarburi), astfel încât să fie evitată orice posibilitate de extindere a poluării.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Capitalul natural, ecosistemul cu toate elementele și aspectele care îl compun nu este afectat de activitățile care au loc în toate fazele proiectului de extindere a conductei de gaze și racorduri, execuție, punere în funcțiune, precum și în decursul exploatarei sistemului de distribuție gaze naturale.

Societatea Proiect Construct SRL are implementat și aplică la nivelul societății sistemul de management al mediului.

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATHI, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,

PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATHI

Dupa punerea in functiune, societatea de distributie licentia la nivelul Municipiului Zalau are de asemenea implementate toate sistemele de management; toate se vor aplica la aceasta retea care va fi parte integranta a sistemului de distributie din localitate.



CERTIFICAT

Nr. 400108



Acest certificat confirmă faptul că Sistemul de Management al Mediului din

S.C. PROIECT CONSTRUCT S.R.L.

Str. Merilor, Nr. 9
Zalău, Jud. Sălaj
Romania

Locația prestării serviciilor:

Zalău, Str. Stadionului, Nr. 18, Jud. Sălaj

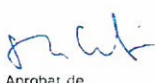
este conform cu cerințele standardului

ISO 14001:2015

pentru următorul domeniu de activitate

Activități de inginerie și consultanță tehnică legate de acestea; Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru fluide; Lucrări de instalații sanitare, de încălzire și de aer condiționat; Alte lucrări de instalații pentru construcții.

Acest certificat a fost emis sub numărul **400108** la data de 19 Octombrie 2018 și este valabil până la data de 18 Octombrie 2021.


Aprobat de


Tipărit de



Cod de valabilitate: **6FBABBD6-8CD**

Verificați valabilitatea certificatului utilizând acest cod la următoarea adresă
www.ll-c.info

LL-C (Certification) Czech Republic a.s. | Pobrěžní 620/3, 186 00 Praha 8

www.ll-c.net

g) **Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- Impactul asupra comunității cauzat de traficul utilajelor, funcție de amplasamentul gospodăriilor față de căile de acces utilizare și de frecvența cu care utilizează aceste drumuri va fi temporar și numai în perioada de execuție a lucrărilor,

- Impactul indus de utilizarea temporară a terenurilor aflate în proprietate privată va fi diminuat, ca urmare a despăgubirilor/indemnizațiilor acordate,
- Aspectul asupra peisajului pe perioada de construire este direct, local (pe culoarele de lucru, drumurile de acces) și temporar (până la refacerea și reconstituirea zonei), precum și surplusul de pământ excavat va fi folosit lucrări de rambleiere sau la acoperirea unor depozite de deșeuri neecologice (în vederea închiderii) sau după caz, va fi dus la groapa de gunoi, pe perioada de operare a conductei – în condiții normale de funcționare – impactul este nesemnificativ.

La pozarea conductelor, se vor respecta distanțele de siguranță conform NTPEE-2018. La conductele instalațiilor de utilitate publică (încălzire, apa, canalizarea, cabluri electrice, etc), pozate direct în pământ, sau în canale de protecție , care intră sau ies din clădiri, se realizează măsuri de etanșare împotriva infiltrațiilor de gaze naturale prin locurile de pătrundere a instalațiilor respective în subsolul clădirilor. De asemenea, se etanșează toate trecerile conductelor prin planșeul peste subsol, pentru evitarea pătrunderii gazelor naturale la nivelurile superioare, în caz de infiltrare a acestora în subsol. Măsura de etanșare a locului de pătrundere a conductelor pentru instalații se aplică și în cazul clădirilor și instalațiilor care se execută în localitățile cu rețele de distribuție de gaze naturale, chiar dacă clădirile respective nu sunt racordate la aceste rețele.

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

În timpul realizării obiectivului:

Măsuri generale privind gestionarea deșeurilor în perioada de execuție:

- Deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate,
- Deșeurile nu se vor depozita în apropierea cursurilor de apă sau a zonelor de protecție,
- Atât în cadrul organizării de șantier cât și a punctelor de lucru aferente vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor,
- Pentru deșeurile menajere și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor ridica de către unitatea de salubritate cu care societatea are încheiat contracte cu din localitatea cea mai apropiată în vederea eliminării acestor tipuri de deșeuri,
- Deșeurile inerte provenite din excavații vor fi reciclate în lucrările de acoperire a conductei au vor fi folosite pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, rambleieri, etc, sau vor fi duse la groapa de gunoi din vecinătate (după caz).
- Atât în perioada de construcție, cât și în etapa de funcționare, orice deșeu metalic va fi depozitat în locuri special amenajate în acest sens, avându-se în vedere valorificarea periodică a acestora în unități specializate pe baza unui contract prestabilit.

SC PROIECT CONSTRUCT are incheiat contract de prestari servicii cu SC BRANTNER SRL.

- *Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate:*

15 01 ambalaje (inclusiv deseurile de ambalaje municipale colectate separat)

15 01 01 ambalaje de hartie si carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

17 02 03 materiale plastice

17 04 05 fier si otel

17 05 04 pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

In perioada de desfasurare a lucrarilor:

-zilnic se va elibera amplasamentul santierului de eventualele deseuri rezultate in urma activitatii de constructii-montaj;

-in toata perioada de exploatare, se va organiza colectarea eventualelor deseuri rezultate in timpul lucrarilor de interventie, intretinere si supraveghere la sfarsitul programului de lucru, zilnic;

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecarui antreprenor si subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului.

Activitatea se va organiza si desfasura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deseuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din acest punct de vedere.

Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate.

Răspunderea pentru încălcarea acestei prevederi revine în exclusivitate persoanei fizice sau juridice, beneficiarul neavând nici o răspundere în acest caz.

Se va avea in vedere reducerea cantitatilor de deseuri rezultate din activitatile ocazionate de realizarea si exploatarea acestui obiectiv in permanenta.

- *Planul de gestionare a deșeurilor:*

- Etape:

- 1. Planificare

- 2. Colectare

- 3. Manipulare

- 4. Stocare

- 5. Transport

- 6. Reutilizarea

- 7. Eliminare

- 8. Instruire profesionala

- 9. Supraveghere si control

- 10. Monitorizare si audit
- 11. Raportare
- 12. Actiuni corective
- **În perioada de execuție**
- Pot rezulta următoarele tipuri de deșeuri: pământ din decopertări, de excavație, materiale de construcții, resturi conducte, conductori, uleiuri uzate. Până la transportul deșeurilor spre unitățile de valorificare sau rampa de deșeuri, acestea vor fi depozitate pe suprafețe impermeabilizate.
- Evidența gestiunii deșeurilor generate în decursul desfășurării lucrărilor pe șantier, colectarea, transportul și depozitarea temporară sau definitivă a acestora se va face conform prevederilor HGR nr.856 din 16.08.2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Vehiculele care asigură transportul surplusului de materiale rezultate din săpături sau materialele rămase din procesul de execuție vor fi riguros verificate pentru a preîntâmpina împrăștierea acestora pe traseu și vor avea roțile curățate la ieșirea din zona șantierului;
- Pentru muncitorii de pe șantier se vor asigura closete ecologice cu tanc etanș vidanjabil.
- **În perioada de exploatare**
- În perioada de exploatare nu rezultă deșeuri.
-

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În cursul derulării proiectului, pe amplasamentul obiectivului devierea rețea de gaze naturale pe strazile Bujorilor și Cetatii nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Prin conducta de gaze naturale proiectate se vor distribui gaze naturale, (care este o importantă resursă naturală) consumatorilor din loc. Zalău, strazile Bujorilor și Cetatii, precum și strazile adiacente.

Conductele ce vor alcătui rețeaua gaze naturale se vor poziționa pe un strat de nisip cu înălțimea de 10 cm și vor fi acoperite de un strat de nisip de aceeași grosime și nisipul utilizat având granulația de 0,3 – 0,8 mm.

Nisipul utilizat pentru realizarea lucrărilor se va procura de la societățile care exploatează acest element de construcție din balastierele amenajate în aria de influență a Municipiului Zalău.

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESCO, COV, LPC, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva cadru a Deșeurilor, etc)

Proiectul de deviere a conductei de gaze naturale pe strazile Bujorilor și Cetatii nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- *Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):*

Pe termen scurt, determinat de durata lucrărilor de execuție, proiectul poate să aibă un impact negativ, temporar, de magnitudine și complexitate redusă asupra locuitorilor zonei, afectând parțial accesul în zonă, producând zgomot moderat și eventual vibrații. Impactul negativ asupra zonei va înceta odată cu finalizarea lucrărilor de execuție.

Pe termen lung prin realizarea obiectivului se preconizează un impact direct, pozitiv asupra calității vieții oamenilor. Prin înlocuirea arderii lemnului, peleților sau cărbunelui ca și combustibili în interiorul locuințelor, cu gaze naturale, astfel reducând emisiile cu efect de seră și gradul de tăiere al pădurilor, se prevede un impact indirect, pozitiv, asupra calității aerului și a biodiversității.

- *Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):*

- Impactul negativ din timpul execuției nu se extinde în afara santierului.

În timp, impactul pozitiv asupra zonei din proiect va produce efecte pozitive și în zonele limitrofe

- *Magnitudinea și complexitatea impactului :*

- Impactul negativ din timpul execuției, precum și magnitudinea impactului negativ sunt ne semnificative.

- *Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:*

- În toate etapele de proiectare, execuție și exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale se vor respecta prevederile legale specifice protecției mediului:
- ● Ordin 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.
- ● Ordin 1037/2005 privind modificarea Ordinului ministrului apelor și protecției mediului nr. 860/2002 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și de emitere a acordului de mediu
- ● OUG 195/2005 privind protecția mediului
- ● Ordin 2/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizul de amplasament
- ● HG 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental
- ● Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor
- ● HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor

- ● HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- ● HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
- ● HG 1022/2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului
- ● HG 445/2009, modificată de HG 12/2012, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.
- În evaluarea impactului asupra mediului se vor lua în considerare cel puțin următoarele:
 - a) lucrările din perioada execuției conductei;
 - b) amplasarea și termenul de funcționare a conductei;
 - c) eventualele pierderi de gaze naturale;
- După terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială, atât carosabilul cât și spațiul verde afectat, iar deșeurile rezultate din desfășurarea activității vor fi colectate selectiv și valorificate sau eliminate conform legislației specifice.
- Pentru orice poluare accidentală a solului ce intervine ca urmare a desfășurării activității, se va acționa imediat pentru limitarea/îndepărtarea poluării.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere că implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:

- După punerea în funcțiune a rețelei de gaze naturale, aceasta va intra în patrimoniul operatorului sistemului de distribuție, care va monitoriza, supraveghea, întreține și repara rețeaua de gaze naturale conform normelor tehnice în vigoare, cu echipamente, utilaje, proceduri și procedee proprii.

În baza legii gazelor și Normelor Tehnice NT 2018 se implementează programul de urmărire, detectare, supraveghere și monitorizare.

Detectoarele de gaze cu limita de sensibilitate 2% se utilizează pentru detectarea eventualelor pierderi de gaze.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU

PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

a.) *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind*

calitatea aerului înconjurător și un aer curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele):

Proiectul de extindere a conductei de gaze naturale pe strazile Bujorilor si Cetatii nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară la acest capitol.

b) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:

Nu este cazul.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER:

Generalitati

De regulă, pentru construcții, în timpul execuției lucrărilor antreprenorul va asigura organizare de șantier pe amplasament conform unui plan de organizare de șantier din cadrul proiectului tehnic al obiectivului.

Datorită tipului de obiectiv (rețele de utilități) și prin anvergura redusă a proiectului, nu se vor amplasa containere de șantier sau magazii provizorii. Nu se vor amenaja platforme temporare betonate pentru depozitarea materialelor pentru că nu se vor folosi cantități și diversitate mare de materiale.

La aceasta lucrare nu este nevoie de bransament electric de șantier, deoarece necesarul de energie electrica va fi asigurata de un generator electric.

Se vor utiliza caile de acces de pe amplasament, se vor procura uneltele, sculele, dispozitivele, utilajele și mijloace necesare executării lucrărilor atunci când acestea se vor executa și nu va fi necesară depozitarea/staționarea temporară a acestora.

Se vor lua măsuri specifice privind protecția și securitatea muncii, precum și de prevenire și stingere a incendiilor, decurgând din natura operațiilor și tehnologiilor de construcție cuprinse în documentația de execuție a obiectivului.

Se vor lua masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratii și socuri puternice, degajări mari de praf, asigurarea acceselor necesare). Lucrările provizorii necesare organizarii incintei constau în protejarea zonelor locuite adiacente locului în care se efectuează lucrări, prin diferite ecrane de protecție.

Esalonarea

Având la baza volumul de lucrări, fondurile disponibile, precum și graficul de esalonare a investiției, se consideră necesară o perioadă de execuție de 1 luna.

Aprovizionare cu materiale

Aprovizionarea cu materiale se va face de la unitățile cu profil de comercializare a materialelor de construcții-instalații, în corelare cu esalonarea execuției lucrărilor pentru evitarea creării de stocuri mari de materiale pe amplasament.

Utilaje si mijloace de transport

Utilajele si mijloacele de transport vor fi pe santier numai pe perioada efectiva de lucru. Agregatele precum si celelalte materiale de constructii se vor transporta cu ajutorul unor mijloace de transport inchiriate de la firme de profil. Betoanele si mortarele pentru refacerea suprafetelor afectate de lucrari se vor prepara pe santier cu ajutorul unei betoniere electrice sau se vor aduce in ziua respectiva gata preparate pentru a fi puse in opera.

Utilajele si uneltele necesare lucrarilor de constructii se vor asigura de firma ce va executa lucrarea.

Forta de munca

Lucrarea se va executa de catre personalul societatii, fiind specializata autorizata in executia constructiilor de retele si instalatii de gaze naturale care va asigura personalul necesar executarii lucrarilor respectand clauzele si durata esalonarii investitiei.

Măsuri de siguranță pe șantier

Se vor lua masuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor. Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu si in preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică se va avea in vedere respectarea măsurilor de protecție in acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzatoare si a unor împământări necorespunzatoare.

In toate etapele de proiectare, executare si exploatare a sistemului de alimentare cu gaze naturale se respecta prevederile legale referitoare la prevenirea accidentelor de munca si îmbolnăvirilor profesionale, precum si cele legate de protecția consumatorilor.

La executarea lucrarilor se va folosi numai personal instruit si in cazul coordonatorilor de activități, autorizat, cu instruire profesională corespunzatoare, cu aptitudini, experiență si capacitate fizică si neuropsihică normală.

In timpul lucrului, lucratorii utilizeaza echipament de protectie adecvat pentru a evita contactul cu substantele utilizate pentru curatirea conductelor si fittingurilor. Prelucrarea materialelor din polietilena se executa numai in spatii aerisite, pentru eliminarea noxelor rezultate la efectuarea sudurilor. In toate situatiile care necesita interventii la conductele din polietilena in functiune, se iau masuri de protectie a personalului operator impotriva accidentelor cauzate de aparitia sarcinilor electrostatice.

Pentru lucrarile in santiere temporare sau mobile, se va asigura elaborarea si implementarea Planului de securitate si sanatate conform prevederilor HG nr. 300/2006 si se vor respecta măsurile tehnice, organizatorice igienico-sanitare si de alta natură stabilite in raport cu factorii de risc identificați si riscurile profesionale evaluate.

XI. . LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- *Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității .*

În conformitate cu art. 22 lit. I din Legea 10/1995, executantul lucrarilor de constructii are următoarele obligații principale: readucerea terenurilor ocupate temporar la starea lor inițială, la terminarea execuției lucrarilor.

În documentația economică se vor prevedea cantitățile de lucrări necesare pentru aducerea terenurilor afectate, la starea lor inițială.

Se vor lua toate masurile necesare astfel incat aplasamentul lucrarilor sa fie predat operatorului sistemului de distributie si administratorului drumurilor publice, precum si proprietarilor drumurilor private exact in aceeasi stare in care a fost la inceputul executiei lucrarilor.

- *Aspecte referitoare la prevenirea și a modului de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:*

Personalul va fi instruit astfel incat la cea mai mica poluare accidentala sa se izoleze locul si sa se treaca imediat la eliminarea poluării.

- *Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/demolarea instalației:*

Reteaua de distributie gaze naturale este prevazuta cu vane de sectionare inainte de subtraversarea Vaii Mitii, precum si inainte de a subtraversa soseaua de centura a Municipiului Zalau.

Sistemul de distributie este proiectat in asa fel incat sa se poata sista furnizarea gazelor pe orice ramura a sistemului. In plus, conductele din polietilena permit inchiderea in orice punct se doreste, deoarece exista dispozitive hidraulice care, montate pe teava, prin presare inchid automat curgerea gazului prin conducta.

- *Modalități de aducere a stării inițiale/ rehabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:*

-Inainte de inceperea executiei lucrarilor, in baza legislatiei in vigoare trebuie anuntata inceperea lucrarilor la Primaria Municipiului Zalau si se solicita avizul de spargere a drumului.

In baza hotararilor Consiliului Local, orice operator care desfasoara activitati de construire pe drumurile Zalaului trebuie sa incheie un contract pentru refacerea suprafetelor cu SC CITADIN SRL, care este o firma specializata pentru lucrari de drumuri.

Totodata, prin aceleasi hotarari ale Consiliului Local Zalau au fost clar formulate procedurile de lucru si retelele de refacere ale terenului afectat de lucrari si trebuie respectate cu strictele de tot personalul care participa la lucrarile de refacere.

XII. ANEXE

– planșe desenate

Nr. crt	Denumirea	Nr. desen
1	Plan de încadrare în zonă – scara 1: 50 00	1
2	Plan de situație – scara 1: 1000 Deviere retea gaze naturale	3

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR PROTEJATE, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X;Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) Numele și codul ariei protejate de interes comunitar;

Proiectul : “Deviere retea de gaze naturale”, în loc. Zalău, strazile Bujorilor si Cetatii nu intra sub incidenta acestor prevederi legislative.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului.

-nu este cazul.

c) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei protejate de interes comunitar;

-nu este cazul.

d) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

-nu este cazul.

e) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

-nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE:

1. Localizarea proiectului: **localitatea Zalău, strazile Bujorilor si Cetatii.**

- Bazinul hidrografic: **Someș Tisa.**

- Cursul de apă: denumirea Râul **Ortelec**, și codul cadastral:, **II.1.049.06**

- Corpul de apă: **de suprafata RORW2.2.17.**

MODIFICAREA TRASEULUI RETELEI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

PE STRAZILE BUJORILOR SI CETATII, LOCALITATEA ZALAU, JUDETUL SALAJ,

PRIVIND MODERNIZARE DJ 191 C: TUDOR VLADIMIRESCU, POROLISSUM, MOIGRADULUI SI CETATII

- corp de apa subteran: **ROSO07 Raul Crasna, lunca si terasele
ROCR08 Arad - Oradea - Satu Mare**

Nr. crt	RAU	COD CADASTRAL	F kmp	L (km) m	COORDONATE	
					X (Nord)	Y (Est)
1	Râul Ortelec	II.1.049.06	16,7	9,2	635503,523	354890,831

- emisar: Valea Agrijului

2. **Indicarea stării ecologice/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață, pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă :**

Râul **Ortelec** este un curs de apa regularizat in zonele in care conducta de gaze se intersecteaza cu valeda, existand in zonele respective poduri care permit traficul pietonal, autoturismelor mici si au.

Prezenta vegetatiei abundente si aspectul apei la vizionarea amplasamentului indica o stare ecologica buna, o „apa curata”.

3. **Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și termenele aplicate, după caz:**

Conform Legii Apelor nr. 107/1996, modificata si completata prin Legea 310/2004 si Legea nr. 112/2005, art. 45, aliniat 1, pentru bazimele hidrografice mici sau parti din bazine hidrografice se vor intocmi scheme locale de amenajare si gospodarire a apelo, denumite in continuare scheme locale, care se incadreaza in scheme directeoare.

Lucrarile proiectate se vor corela cu cele existente in vederea asigurarii unei curgeri optime din punc de vedere hidraulicsi in scopul protectiei resurselor de apa.

La stabilirea solutiei se va tine cont de urmatoarele elemente generale:

- conservarea cadrului natural pe cat posibil;
- perturbarea regimului de curgere al apei sa fie cat mai mica;
- perturbarea calitatii apei de suprafata sau a apei subterane sa fie cat mai mica;
- apararea impotriva inundatiilor;

Solutia adoptata nu va afecta obiectivele existente in zona.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA 3

din lege privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare , dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

1. **Caracteristicile proiectelor**

- a) *dimensiunea și concepția întregului proiect*: proiect de interes local, de mica anvergura;
- b) *cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate*: extinde o rețea existentă, deci este îmbunătățire tehnica a sistemului de distribuție, dar nu interferează cu alte proiecte și obiectivul realizat nu va limita sau exclude alte proiecte în zonă;
- c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității*: se utilizează resurse naturale -gazul metan și nisip.
- d) *cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate*: deșeurile rezultate nu pun viața în pericol, iar nivelul cantitativ este redus și ușor de gestionat ;
- e) *poluarea și alte efecte negative*: nivelul scăzut;
- f) *riscurile de accidente majore și/sau dezaastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice*: nu este cazul, proiectul nu prezintă acest risc;
- g) *riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice*: nivel nesemnificativ.

2. **Amplasarea proiectelor**

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

- a) *utilizarea actuală și aprobată a terenurilor*: terenul pe care se va amplasa rețeaua de gaze naturale nu-și schimbă destinația pe care o are în prezent, se păstrează categoria din care acesta face parte înainte de începerea lucrărilor;
- b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia*: proiectul nu schimbă aceste aspecte;
- c) *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone*:
 1. *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor*-nu este cazul;
 2. **zone costiere și mediul marin**- nu este cazul;
 3. **zonele montane și forestiere**: nu este cazul;
 4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional*: nu este cazul;
 5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică*: nu este cazul;
 6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*: nu este cazul;
 7. *zonele cu o densitate mare a populației*: nu este cazul;

8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

3. **Tipurile și caracteristicile impactului potential-:** nu este cazul

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

- a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;
- b) natura impactului;
- c) natura transfrontalieră a impactului;
- d) intensitatea și complexitatea impactului;
- e) probabilitatea impactului;
- f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;
- g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;
- h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Dupa examinarea proiectului in functie de criteriile mentionate in anexa se poate aprecia ca proiectul nu necesita efectuarea evaluarii impactului asupra mediului.

Semnătură și ștampilă:

Pop Argentina Irina

