

FIȘA DE PROTECȚIA, SIGURANȚA ȘI IGIENA MUNCII

la lucrări în sistemul de alimentare cu gaze naturale

1. În toate etapele de proiectare și executare a sistemului de alimentare cu gaze naturale, se respectă prevederile legale referitoare la protecția, siguranța și igiena muncii.
2. În proiecte se includ prevederile actelor normative care să permită executarea și exploatarea sistemului de distribuție în condiții de deplină siguranță și sănătate; pe de o parte pentru personalul de execuție iar pe de altă parte pentru personalul de exploatare.
3. Conducătorii locurilor de muncă au obligația să realizeze:
 - instruirea personalului la fazele și intervalele stabilite prin legislație, întocmirea și semnarea cu personalul instruit a documentelor doveditoare;
 - dotarea cu echipament individual de protecție și de lucru;
 - acordarea de alimentație de protecție și a materialelor igienico-sanitare pentru prevenirea unor îmbolnăviri profesionale;
 - verificarea stării utilajelor și sculelor cu care se lucrează și înlăturarea sau repararea celor care prezintă defecțiuni;
 - măsurile organizatorice de protecția, siguranța și igiena muncii, specifice lucrărilor de gaze naturale ca: formarea și componența echipelor de lucru, anunțarea consumatorilor, închiderea și deschiderea conductelor, lucrul pe conducte sub presiune, manipularea buteliilor sub presiune etc.
4. Prelucrarea materialelor din polietilenă se execută numai în ateliere bine aerisite, pentru eliminarea noxelor rezultate la efectuarea sudurilor.
5. În timpul lucrului muncitorii utilizează echipament de protecție adecvat pentru a evita contactul cu substanțele de curățire a conductelor și fittingurilor utilizate înainte de efectuarea sudurii.
6. La desfășurarea activității în unități ale agenților economici cu norme specifice de protecție a muncii, se respectă și prevederile din normele respective.
7. Principalele măsuri obligatorii la executarea sistemului de alimentare cu gaze naturale sunt:
 - transportul țevelor spre șantier numai cu autovehicule sau remorci apte pentru această operațiune;
 - încărcarea și descărcarea țevelor se face, cu macaraua ori pe planuri înclinate sau manual prin purtare directă, astfel încât să se evite pericolul de lovire, rănire sau electrocutare a persoanelor care efectuează operațiile respective;
 - nu este permisă staționarea muncitorilor sub conducte, în fața planurilor înclinate pe care se descarcă conducte sau sub vasele cu bitum topit;
 - în timpul transportului sau manipulării buteliilor de oxigen sau de acetilenă se iau toate măsurile pentru împiedicarea căderii sau lovirii acestora, fiind interzisă deplasarea prin rostogolire a acestora;
 - buteliile sunt purtate dedoi muncitori sau deplasate pe cărucioare speciale;
 - nu este permisă așezarea buteliilor de oxigen și acetilenă în bătaia razelor de soare sau în locuri cu temperaturi ridicate;
 - manipularea buteliilor cu oxigen se face numai de personal care are mâinile, hainele și sculele curate, lipsite de urme de materii grase;
 - manipularea instalațiilor, a cazanelor, a găleților cu bitum topit și izolarea cu bitum a conductelor, se fac numai de personal special instruit, dotat cu echipament de protecție pentru aceste operațiuni;
 - folosirea generatoarelor de acetilenă este permisă numai dacă acestea au supapa hidrostatică de siguranță în bună stare de funcționare, umplută cu apă la nivelul necesar;
 - de la începerea săpăturilor și până la terminarea completă a lucrărilor se utilizează semnalizatoare de zi și de noapte, iar unde este cazul circulația este dirijată de o persoană instruită în acest scop.

8. Obligațiile și răspunderile pentru protecția, siguranța și igiena muncii revin:
 - conducătorilor locurilor de muncă;
 - personalului de exploatare;
 - beneficiarilor.
9. Personalul de execuție și exploatare are următoarele obligații:
 - să participe la toate instructajele în conformitate cu legislația în vigoare;
 - să nu utilizeze scule, aparate și echipamente defecte;
 - să aplice în activitatea sa prevederile normelor de care a luat cunoștință precum și orice alte măsuri necesare pentru evitarea accidentelor.
10. În timpul lucrului muncitorii utilizează echipament de protecție adecvat pentru a evita contactul cu substanțele de curățire a conductelor și fittingurilor utilizate înainte de efectuarea sudurii.
11. Consumatorii casnici au obligația să folosească instalațiile de gaze naturale potrivit instrucțiunilor de utilizare primite la punerea în funcțiune a acestora.
12. La execuția conductelor de repartiție, distribuție, bransamentelor, stațiilor de reglare-măsurare de sector, posturilor de reglare-măsurare și instalațiilor de utilizare gaze naturale și în exploatarea acestora, se vor avea în vedere specificațiile următoarelor acte normative:
 - Norme tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale, NTPPE-2018, emise de ANRE;
 - Legea nr. 319/2006 Legea Securității și Sănătății în Muncă;
 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor legii nr 319/2006

NORME SPECIFICE DE SECURITATE A MUNCII:

- HO 1091/16.08.2006 Cerinte minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HO 1051/2006 Cerinte minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor;
- HO 493/2006 Cerinte minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HO 1048/2006 Cerinte minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HO 1414/2006 Cerinte minime îmbunătățirea securității și protecția lucrătorilor care pot fi expuși unui potențial risc datorat atmosferelor explozive;
- "Transportul prin conducte al gazelor naturale";
- "Distribuția și utilizarea gazelor";
- "Lucrări geotehnice de excavații, fundații, terasamente, nivelări și consolidări de teren";
- "Lucrări de izolații termice, hidrofuge și protecții anticorozive";
- "Lucrul la înălțime";
- "Lucrul în spații închise";
- "Manipularea, transportul prin purtare și cu mijloace mecanizate și depozitarea materialelor";
- "Lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții";
- "Lucrări de montaj utilaje tehnologice și construcții metalice";
- "Prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor din beton armat și precomprimat";
- "Lucrări de cofraje, schele, cintre și eșafodaje"

Notă: Normele specifice încadrate între ghilimele, se pot folosi în cazul în care agenții economici executanți nu și-au finalizat propriile instrucțiuni de securitate conform Legii 319/2006

LISTA STANDARDELOR DE SECURITATEA MUNCII:

C.55 . aparate și instalații pentru sudare

- STAS 6307/80- Supape hidraulice de siguranță pentru acetilenă. Condiții tehnice generale de calitate,

E.11 - mașini, utilaje și instalații de ridicat:

- STAS 10278/87- Instalații de ridicat. Limitatoare ele sarcină și limitatoare ale momentului de sarcină, Condiții tehnice generale de calitate.

F.47 . Aparate și echipamente pentru medii explozive

- SR EN 50014/95 - Aparatură electrică pentru atmosfere potențial explozive. Prescripții generale.
- SR EN 50028/95 - Echipamente electrice pentru atmosfere potențial explozive. Încapsulare "m".
- STAS 9954A-74 - Instalații și echipamente electrice în zone cu pericol de explozie datorită gazelor și lichidelor inflamabile. Prescripții de proiectare și montare.

F.69 . Diverse:

- STAS 10413/r84- Unelte electrice portabile. Condiții tehnice generale de securitate.

R.13 . Măsuri de siguranță contra electrocutării :

- STAS 12217/88 - Protecția împotriva electrocutării la utilajele și echipamentele electrice mobile.
- ST AS 12604/87-Protecția împotriva electrocutării. Prescripții generale.

U.12 - Simboluri grafice: .

- STAS 8589/70 - Culori convenționale pentru identificarea conductelor care transportă fluide în instalații terestre și navale.

Întocmit
Ing. Curcudel



FIȘA PENTRU PREVENIREA ȘI STINGEREA INCENDIILOR

În toate etapele de proiectare și execuția obiectivelor/sistemelor de distribuție și instalațiilor de utilizare cu gaze naturale se respectă cerințele actelor normative referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor, astfel încât să se asigure condiții de deplină siguranță și sănătate atât pentru personalul de execuție cât și pentru personalul de exploatare. Dintre actele ce trebuie respectate amintim:

- Legea 307/2006 – Lege privind apărarea împotriva incendiilor;
- P 118 Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor privind protecția împotriva focului;
- Norme specifice de prevenire și stingere a incendiilor;
- C300 Normativ de prevenirea incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente;
- Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor.

Obligațiile și răspunderile pentru prevenirea și stingerea incendiilor revin conducătorilor locurilor de muncă și personalului de execuție.

Personalul de execuție are următoarele obligații:

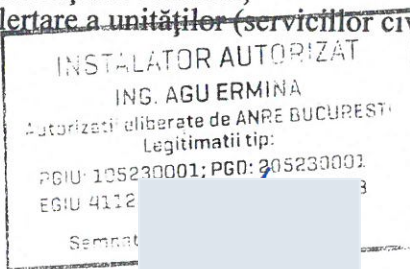
- să participe la toate instructajele;
- să nu utilizeze scule și echipamente defecte;
- să aplice în activitatea sa prevederile normelor de care a luat cunoștință la instruire, precum și orice alte măsuri necesare pentru evitarea incendiilor.

Încăperile stațiilor și posturilor de reglare și măsurare precum și cele în care există instalații de utilizare a gazelor naturale, se dotază cu mijloace tehnice de prevenire și stingere a incendiilor, potrivit normelor specifice de dotare. Mijloacele de stingere a incendiilor se amplasează la loc vizibil și ușor accesibil și se verifică la termenele prevăzute în instrucțiunile date de furnizor.

Executarea lucrărilor cu foc deschis în locuri cu pericol de incendiu este admisă numai după luarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor necesare și după obținerea permisului sau autorizației de lucru cu foc. Aceste lucrări se execută numai de către echipe instruite în acest scop și dotate cu echipament de lucru, protecție și intervenție.

În vederea primei intervenții în caz de incendiu se prevăd următoarele:

- organizarea de echipe cu atribuțiuni concrete;
- măsuri și posibilități, de alertare a unităților (serviciilor civile) de pompieri.



Întocmit,
Ing. Agu Ermina

FIȘA TEHNOLOGICĂ PENTRU SUDURĂ ÎN OȚEL

Considerente generale

Tevele utilizate în instalații de gaze naturale trebuie să fie cuprinse în standarde, conform Normei Tehnice pentru Proiectarea Executarea și Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale NTPEE/2008.

Execuția îmbinărilor sudate se va face utilizând tehnologii omologate conform STAS 11400-80, prescripții tehnice CR-7.

Sudurile cap la cap pot fi executate electric sau autogen. Conform articolului 10.18. din Normei Tehnice pentru Proiectarea Executarea și Exploatarea Sistemelor de Alimentare cu Gaze Naturale NTPEE/2018.

Se admit suduri încadrate în clasa II de calitate conform indicativului I 27. Conform instrucțiunilor tehnice din I. 27-82 tabel 6, conductele prin care se vehiculează gaze naturale intră în categoria D (presiune de calcul $P_c = 10$ bari și $t = -30^\circ - 200^\circ\text{C}$).

Funcție de gradul de periculozitate din I 27-82 anexa I gazele fac parte din grupa IV (maximum din punct de vedere al pericolului de explozie).

Având în vedere considerentele de mai sus conform I 27-82, tabel 7 sudurile executate la conductele prin care se vehiculează gazele naturale trebuie să aibă clasa de calitate II.

Sudorii care execută suduri de clasa de calitate II vor fi autorizați conform prescripțiilor tehnice CE-9 (colecția ISCIR).

Operațiuni pregătitoare sudurii

Se controlează tevele care urmează să fie îmbinate în tronsoane, dacă nu au marginile deformate sau ovalizate. Capetele ovalizate sau deformate se vor înlătura prin tăierea cu flacăra oxiacetilenică.

Pentru formarea tronsoanelor se dau următoarele indicații:

- pentru teren deschis cu aliniament drept fără canalizații subterane, lungimea tronsoanelor se stabilește funcție de capacitatea de ridicare a carligului macaralei și greutatea pe metru liniar a tevi.
- pe cai publice cu alte canalizații subterane, lungimea tronsoanelor se stabilește după distanțele între canalizațiile ce urmează a fi traversate, după locul vanelor de separare, schimbări de aliniament și alte condiții concrete și particulare de execuție.

Tronsoanele realizate se aliniază prin rostogolire pe scanduri de brad așezate pe role.

Toate deplasările tevilor pentru apropiere și aliniere se fac prin rularea scandurilor pe role pentru a nu se deteriora izolația.

După curățire, distanțare și aliniere cele două tevi se solidarizează între ele prin patru puncte de sudură situate diametral opus.

Intrucât cele mai frecvente suduri sunt de tip electric, se vor da indicații tehnice sumare pentru sudarea electrică.

Sudura electrică

Sudarea electrică se utilizează la tevi de oțel cu conținut de carbon 0.26% folosind material de aport electrozi corespunzători oțelului și felului curentului electric de sudat și grosimea minimă de 0.25 mm. Astfel rezistența la tensiune și conținutul de carbon al electrodului trebuie să fie același cu al tevi. Curentul poate fi alternativ sau continuu, după aparatul disponibil.

Pentru sudura se vor utiliza electrozi conform STAS 1125/2.1981 de tipul E.51.E.1.

Grosimea electrozilor se va alege în funcție de grosimea peretelui tevi după cum urmează:

Grosime de perete (mm)	3 – 4	4 – 7	7 – 10
Diametru electrod (mm)	3.25	3.25-4	3.5-5

Pregătirea rosturilor pentru sudura cap la cap sau în V se face conform STAS 6664-74

Sanfrenarea capatului de teavacare urmeaza a fi imbinat prin sudura se va face la un unghi de 30°. Deschiderea rostului va fi de 1-3 mm iar inaltimea netesita a rostului va fi de 2 mm.

Daca suprafetele de sudat sunt curatate la luciu metalic se trece la aplicarea primului strat de sudura electrica de 3.25 mm, de la fundul tesiturilor pana la deplasarea in zig-zag a electrodului de pe uncap la celalalt.

Grosimea acestui strat nu va depasi 3 mm. Stratul trebuie sa fie uniform si total fara pori, incluziuni, zgura, fisuri sau crapaturi cu marginile fara praguri de metal.

Dupa incheierea stratului, sudorul indeparteaza prin usoara ciocanire zgura si curate prin frecare cu peria de sarma stratul aplicat si topiturile.

Daca se observa pori, goluri, zgura sau alte defecte, pe o lungime de 20 mm, pe fiecare parte a defectului, stratul depus se taie cu dalta si se reface corect. Straturile urmatoare se aplica in acelasi mod cu primul strat insa cu electrozi mai grosi.

Controlul si verificarea calitatii sudurilor cap la cap se executa conform prevederilor I 27-82 prin gamagrafierea sudurilor in procent de 50% la clasa II, 25% la clasa a III si 10% la clasa IV.

La sudarea tevilor din otel avand marca OLT 35 ca materiale de aport se pot folosi:

- sarma de otel pentru sudare STAS 1126/I -80, marcile S 10X sau S 10 XIX;
- electrozi inveliti pentru sudarea otelurilor STAS 1125/6-82 grupa I.

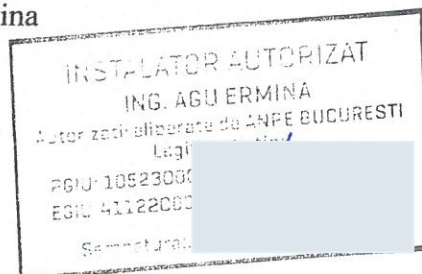
Pentru asigurarea corespondentei electrozilor cu caracteristicile materialului tevii si cu conditiile de sudare (caracterul invelisurilor, pozitia de sudare, felul si intensitatea curentului etc) este necesara consultarea STAS 7240 " Electrozi inveliti pentru sudarea otelurilor carbon si slab aliate cat si a afisei tehnice elaborate de uzina producatoare referitoare la caracteristicile tehnice ale marci electrozilor.

Pentru a beneficia de calitatile prescrise, electrozii trebuie sa fie manipulate fara a tranti cutiile sau lazile. Deasemeni vor fi transportati in vehicular acoperite, vor fi depozitati in incaperi uscate, ferrite de umezeala, umiditatea masica fiind de 68%.

Electrozii cu invelis basic care au venit inainte de utilizare in contact cu atmosfera umeda, vor fi reuscati inainte de folosire timp de o ora la temperature de 250-300°C.

Sudurile de pozitie vor fi executate peste cel putin 24 de ore de la coborarea trosoanelor in sant. Calitatea lor se va verifica prin gamagrafiere.

Intocmit
Ing. Agu Ermina



FIȘA DE SUDURĂ POLIETILENĂ

CLASIFICAREA PROCEDEELOR DE SUDARE A CONDUCTELOR DIN POLIETILEN

Generalități

În prezent sunt utilizate următoarele procedee de sudare:

- SD sudarea cu element încălzitor drept
- SP-sudarea cu element încălzitor profilat;
- SR sudarea prin rezistență electrică:
 - SRM sudarea prin rezistență electrică a îmbinărilor suprapuse cu manson;
 - SRS sudarea prin rezistență electrică a îmbinărilor tip șa.

Sudurile realizate trebuie să garanteze, în linii generale aceeași siguranță pe care o oferă elementele care se sudează.

Este necesar, pentru a obține îmbinări sigure, caelementele care se sudează să aibă caracteristici chimico-fizice similare, adică să fie compatibile între ele. Compatibilitatea trebuie garantată de producători.

SUDURA CU ELEMENTE TERMICE PRIN CONTACT A TUBURILOR ȘI A RACORDURILOR

Normele internaționale definesc sudura cu elemente termice prin contact (numită cap-cap) cafiind acel procedeu de îmbinare (tuburi și/ sau racorduri) de același diametru și grosime și ale căror suprafețe sunt mai întâi încălzite până la fuziune cu ajutorul unui element termic.

După îndepărtarea acestuia suprafețele sunt unite și menținute la o anumită presiune, iar după faza de răcire sunt considerate sudate.

Sudura este o fuziune moleculară a materialelor care compun cele două capete ce trebuie sudate, prin intermediul îmbinării parțiale a moleculelor supuse la temperaturi și presiuni axiale.

Aparatele destinate sudurii cap la cap trebuie să fie omologate în România și să aibă verificarea tehnică și metrologică valabilă, cu documente doveditoare.

Periodic aparatele de sudură vor fi conrolate de către sudor și se vor asigura următoarele:

- Eliminarea eventualelor scurgeri de ulei provenit de la cilindrii mașinii, din centrală sau de la tuburile și racordurile hidraulice de legătură;
- Curățirea și verificarea stării materialului antiaderent care acoperă termoelementul;
- Funcționarea frezei și verificarea, în stare de funcționare, a lamelor;
- Condițiile de izolare a cablurilor (primar și secundar) și a legăturilor electrice în general.

Verificări preliminare a operațiilor de sudură

Înainte de a începe sudura se vor realiza verificări preliminare la aparatura de sudură și la elementele de sudat. Aceste controale au scopul de a verifica dacă aparatura și materialele sunt adecvate acțiunii ce urmează a se efectua.

Verificarea aparaturii

La deschiderea șantierului se va verifica dacă aparatura este în cele mai bune condiții pentru a garanta execuția lucrărilor pe toată durata lor. Se vor efectua cel puțin următoarele verificări:

- Controlul și verificarea instrumentarului de pe aparatul de sudură (manaometre, termometre, termostate);
- Verificarea condițiilor în care se găsesc elementele de lgătură dintre diferitele componente ale aparatului de sudură (bacuri, etc)
- Controlarea temperaturii de pe toate suprafețele de lucru, utilizând un termometru digital calibrat;
- Verificrea suportșilor și a bacurilor pentru a se asigura peralelismul și alinierea corectă a capetelor de sudat;

- Verificarea sursei de curent, care trebuie să fie compatibilă (ca tensiune și putere) cucerințele aparatului de sudat;

La începutul fiecărei zile de lucru se vor efectua următoarele operațiuni: termoelementul vatrebui curățat cu lichide detergente (alcool) și hârtie absorbantă și va trebui să ne asigurăm că termostatul a realizat cel puțin 5 sau 6 intervenții;

Înainte de începerea lucrului se recomandă efectuarea unei suduri de probă pentru a verifica corespondența tuturor mecanismelor aparatului de sudură;

Verificarea elementelor ce urmează a fi sudate

Tuburile și racordurile trebuie transportate din locurile de depozitare la locul sudurii cu atenție maximă. Deoarece în timpul manipularilor, în ciuda precauțiilor adoptate, tuburile se pot deteriora, este necesar efectuarea unui examen vizual și dimensional al întregului material ce urmează a fi sudat. Se vor verifica suprafețele externe și interne, care trebuie să fie fără zgârieturi semnificative, să aibă marginile netede, fără praf, mălsau alte impurități.

Se verifică dimensiunile, ovalizarea și respectarea toleranțelor. Ovalizarea excesivă poate duce la imposibilitatea alinierii în timpul operației de sudură. Ovalizarea maximă va trebui evaluată cu formula:

$$(d_{\max} - d_{\min}) / d_{\text{ex}} \times 100 \leq 1,5$$

Dacă se găsesc valori mai mari, se vor folosi instrumente de rotunjire (bacurile aparatului de sudură)

Curbarea excesivă, care apare la tuburile în colaci cu diametre mai mari de 63 mm, se va elimina cu aparate speciale de îndreptat. În lipsa acestora, se vor desface colacii pe o suprafață plană timp de 24 de ore, la temperatura mediului.

Este interzisă îndreptarea tuburilor prin tragere sau încălzire. Aceste metode deteriorează în mod ireversibil tubul.

Pentru racorduri se va controla integritatea acestora, dimensiunile și ovalizarea.

Condiții de mediu

Rezultatele finale ale operațiunilor de sudură pot fi semnificativ influențate de condițiile de mediu și cele atmosferice în care se execută. Sudura se va executa în locuri uscate și la adăpost de agenți atmosferici nefavorabili. În caz de ploaie, ninsoare sau soare puternic zona de lucru se va proteja cu corturi sau umbrele.

Pe perioada de sudare și răcire, capătul care nu se sudează se va proteja cu dop.

Sudurile se vor executa numai la temperaturi cuprinse între -5 ° C și +40 ° C.

Faze ale operației de sudură

Pregătirea sudurii

Fazele operației de pregătire a sudurii sunt:

- Curățirea suprafețelor;
- Blocarea elementelor de sudat în bacurile aparatului
- Frezarea și netezirea capetelor
- Curățirea suprafețelor

Înainte de a bloca în bacuri elementele de sudat, va trebui realizată curățirea capetelor care se sudează. Acestea se vor curăța de praf, măr, materii grase etc, cu o cârpă moale, curată și dacă este posibil albă, fără ațe care se deșiră, impregnată cu lichid detergent. Lichidele detergente care se vor folosi sunt de tipul clorurii de metan, alcool izopropilic, triclor-etan, alcool etilic cu concentrație mai mare de 90 ° sau în lipsa acestora acetona. Nu se vor folosi produse cum ar fi benzina, diluanți sintetici care lasă un strat gras.

Blocarea capetelor în bacuri

Blocarea capetelor în bacuri se realizează astfel încât cele două capete să fie paralele. Folosirea de ruliere, poziționate la capetele care urmează a fi sudate, va diminua semnificativ forțele de frecare în faza de apropiere a suprafețelor care se sudează (comparativ cu frecarea pe suprafețe obisnuite).

Excentricitatea maxim admisă între două capete ale unui tub, în orice punct al circumferinței unuia dintre ele, va fi sub 0,1 din grosimea de perete dar nu mai mare de 2 mm.

Frezarea capetelor se execută chiar înaintea operației de sudură propriu zise pentru a aduce zonele de contact în același plan și pentru a înlătura stratul oxidat existent. După frezare, la punerea în contact a celor două suprafețe frezate, distanța dintre ele nu va fi mai mare de:

0,3 mm pentru $d_e \leq 200$ mm

0,5 mm pentru $d_e \leq 200$ mm $\leq d_e \leq 400$ mm

1 mm pentru $d_e > 400$ mm

După frezare resturile vor fi îndepărtate din zona de lucru cu o perie (pentru a se evita accidentele prin contact cu muchii tăietoare).

Execuția sudurii

Se vor respecta următorii parametri de sudură:

- Parametri de temperatură;
- Parametri de presiune;
- Parametri de timp

În diagrama timp-presiune (ciclul de sudură) se disting următoarele faze:

- Faza de preîncălzire a capetelor ce urmează a fi sudate;
- Faza de încălzire a capetelor;
- Faza de îndepărtare a termoelementului;
- Faza de atingere a presiunii de sudură;
- Faza de sudură;
- Faza de răcire.

Înainte de a începe diferitele faze ale sudurii se introduc parametrii în aparatul de sudură
Temperatura termoelementului, funcție de grosimea elementelor ce se sudează va fi:

$t = 215 \text{ } ^\circ\text{C} \pm 5 \text{ } ^\circ\text{C}$ pentru $e \leq 20$ mm

$t = 230 \text{ } ^\circ\text{C} \pm 5 \text{ } ^\circ\text{C}$ pentru $e > 20$ mm, unde e reprezintă grosimea elementelor ce urmează a fi sudate.

Presiunile pe faze vor fi:

$P_1 = 0,15 \text{ N/mm}^2$

$P_2 = 0,02 \text{ N/mm}^2$

$P_3 = 0,15 \text{ N/mm}^2$

P_t = presiunea de tragere

Valorile de mai sus se referă la presiunea ce trebuie exercitată asupra suprafețelor circulare ale elementelor ce urmează a fi sudate. Valorile, cu excepția lui P_t vor putea fi deduse din tabelele furnizate de producătorul aparatului de sudură care vor însoți aparatul la utilizator. Fiecare aparat de sudură va fi însoțit de tabelul său și nu este posibil să utilizăm în nici un caz (cu excepția mașinilor complet identice) tabelul unei alte mașini (chiar dacă provine de la același producător).

Și valorile înălțimii cordonului de sudură sunt deductibile din tabelele mașini, furnizate de producător.

Timpii de sudură sunt:

- t_1 = timp de preîncălzire
- t_2 = timp de încălzire
- t_3 = timp de îndepărtare a termoelementului
- t_4 = timp de urcare în presiune
- t_5 = timp de sudură
- t_6 = timp de răcire

Și timpii relativi la anumite operațiuni specifice (cu excepția timpului t_1) sunt deductibili din tabelele mașini, furnizate de producător.

Dacă nu este disponibil tabelul mașinii (situație care trebuie evitată), operatorul aparatului de sudură poate deduce timpii de sudură cu formule de calcul. Aceste valori trebuie confirmate de proiectant.

Timpul de răcire nu este indicat de către toți producătorii și trebuie corelat cu condițiile de mediu în care se execută sudura.

Preîncălzirea

În această fază suprafețele plane ale elementelor de sudură trebuie să fie împinse în termoelement cu o forță de $0,15 \text{ N/mm}^2$ pe suprafața coroanei circulare a elementelor care se sudează (extras din tabele) la care se adaugă forța de tragere.

Această fază durează până la evidențierea cordonului format la contactul dintre material și termoelement, pe toată circumferința.

Încălzirea

După ce s-a format cordonul „a” începe faza de încălzire când presiunea se reduce la P_2 și durează t_2 .

Timpii de încălzire, extrași din tabele sau calculați sunt valabili pentru o temperatură de 23°C . Sudorul va decide eventualele variații ale parametrilor de sudură funcție de condițiile ambiantului.

Extragerea termoelementului

La sfârșitul perioadei de încălzire începe faza de extragere a termoelementului dintre cele două capete încălzite, care durează t_3 secunde.

Atingerea presiunii de sudură

În faza de creștere a presiunii de sudură se ridică presiunea până la valoarea P_5 în mod uniform, într-un timp de maxim t_4 secunde, luat din tabele sau calculat.

Sudura

Când s-a ajuns la presiunea de sudură P_5 aceasta trebuie menținută constantă timp de t_5 secunde, perioadă la sfârșitul căreia se va ajunge la o temperatură de circa 70°C .

Răcirea

După ce s-a terminat faza de sudură, presiunea se descarcă și îmbinarea poate fi eliberată din aliniator, fără riscul de a distruge sudura. Răcirea trebuie să se producă în mod natural, fără agenți de răcire accelerată și asigurând protecția adecvată împotriva agenților atmosferici adversi (ploaie, vânt, soare prea puternic). În perioada de răcire sudura nu va fi solicitată suplimentar.

După terminarea operației de sudură, sudura se marchează astfel încât să poată fi identificat sudorul, data și ora sudării, numărul de ordine al sudurii.

CONTROLUL FINAL AL ÎMBINĂRILOR SUDATE

Sudura va fi supusă următoarelor controale:

Controale nedistructive

- Examen vizual
- Examen dimensional
- Examen prin observarea cordonului

Controale distructive

- Secțiunea transversală
- Prelevare

Examenul vizual

Cordonul de sudură trebuie să fie uniform pe toată circumferința îmbinării sudate

Pe suprafața externă a îmbinării nu trebuie să existe porozități, intruziuni, alte tipuri de contaminare

Să nu existe rupturi superficiale

Suprafața cordonului nu trebuie să fie excesiv de lucioasă

DEFECT	CAUZE PROBABILE
Neregularitatea cordonului pe circumferința tubului	Pregătirea defectuoasă a capetelor de sudat, care poate avea ca rezultat o distribuție neuniformă a căldurii
Lățimea cordonului neconformă cu valoarea prevăzută	Reglare incorectă a parametrilor de sudură (presiune, temperatură, timpi de sudură)
Tăietură în centrul cordonului excesiv de profundă	Valori de temperatură și/sau presiune mai mici decât cele prevăzute
Incluziuni pe suprafețele cordonului	Curățirea neadecvată a capetelor ce trebuie sudate
Lucire execivă a suprafețelor cordonului	Supraîncălzirea capetelor în faza de încălzire
Excentricitate mai mare de 10% din grosimea tubului sau racordului	Centrare defectuos realizată sau ovalizarea excesivă a tuburilor

Examenul dimensional

Examenul dimensional trebuie să ateste regularitatea și uniformitatea cordonului. În particular trebuie verificat dacă:

În orice punct al cordonului de sudură lățimea „B” va avea valori cuprinse între limitele indicate în tabelul următor:

Grosimea elementelor sudate	Lățimea cordonului		Grosimea elementelor sudate	Lățimea cordonului	
	minim	maxim		minim	maxim
3	4	6	22	13	18
4	4	7	24	14	19
5	5	8	27	15	20
6	6	9	30	16	21
8	7	10	34	17	22
9	8	11	40	18	23
11	9	12	45	20	25
13	10	14	50	22	27
16	11	15	55	24	30
18	12	16	60	26	32
19	12	18	65	28	36

Lățimea „B” a cordonului trebuie să fie uniformă pe toată circumferința îmbinării. În orice punct al sudurii toleranța lățimii efective a cordonului este 10% din valoarea medie a lățimii cordonului.

În orice punct al sudurii diferența maximă acceptabilă între 2 margini b_1 și b_2 care constituie sudura este:

- 12% din B în cazul sudurii tub-tub;
- 20% din B în cazul sudurii tub-racord sau racord-racord

Examinarea prin intermediul prelevării cordonului

Cu ajutorul unor instrumente speciale se poate preleva cordonul pe toată circumferința îmbinării fără deteriorarea lui. După prelevare, se va deforma cordonul prin aplatisarea lui, de mai multe ori. Se va analiza starea sudurii și se pot trage concluzii despre sudură și parametrii care au fost stabiliți greșit.

Controale distructive

Din cauza complexității lor și a aparaturii necesare aceste controale se execută în laboratoare, la lucrări de importanță deosebită. Prezenta lucrare nu impune acest tip de control.

Pentru execuția acestui proiect se vor folosi aparate de sudură automate sau semiautomate cu sistem de memorare și înregistrare a parametrilor sudurii. Rapoartele de sudură, imprimate pe suport hârtie, se vor atașa la cartea tehnică.

TEHNOLOGIA DE SUDURĂ PRIN ELECTROFUZIUNE

Sudura prin electrofuziune este folosită pentru îmbinarea de tuburi și/sau racorduri de diametru egal alcătuite din materiale termoplastice, prin încălzirea zonelor de contact a tuburilor și/sau racordurilor preansamblate. Temperatura de încălzire, obținută printr-o rezistență electrică care rămâne încorporată în îmbinare (manșon), trebuie să ajungă la un nivel care să permită fuziunea părților de material termoplastic puse în contact. Fuziunea va avea loc în timpul fazei de răcire, prin recristalizarea zonelor de material puse în contact.

Acest proces cere folosirea racordurilor speciale tip manșon care în peretele intern au o rezistență electrică. Energia electrică consumată de rezistența din manșon și durata procesului de sudare sunt stabilite de aparatul de sudură, în funcție de materialul, diametrul, grosimea de perete și condițiile de mediu care intră în procesul de sudare.

Aparatele destinate sudurii prin electrofuziune trebuie să fie omologate în România și să aibă verificarea tehnică și metrologică valabilă, cu documente doveditoare.

Aparatul folosit va fi de tip automat polivalent, cu colectarea datelor de pe etichetele elementelor electrofuzibile cu creion optic de citit cod de bare, dar care să aibă și posibilitatea de introducere manuală a datelor de pe etichetele elementelor electrofuzibile.

Aparatura auxiliară

Pentru a obține îmbinări sigure realizate cu sistemul de sudură prin electrofuziune, este necesar ca executantul să aibă în dotare și următoarele instrumente și produse auxiliare:

- Rașchetatoare
- Aliniator
- Tăietoare
- Lichide de curățare
- Rotunjitor

Rașchetatorul se va folosi pentru îndepărtarea stratului superficial oxidat de pe exteriorul tuburilor și racordurilor în zona de sudură.

Aliniatorul se va folosi pentru poziționarea și locarea elementelor de sudat, pe tot timpul sudurii și răcirii sudurii.

Alinatorul trebuie să garanteze:

- Alinierea extremităților tubului și/sau racordurilor de sudat;
- Blocarea pieselor de sudat pe tot timpul sudării și răcirii.

Pentru suduri între tub și tub aliniatorul trebuie să poată fi poziționat astfel încât să aibă două puncte de blocaj pe fiecare latură de sudat. Pentru suduri în combinație cu racorduri aliniatorul va trebui să poată fi poziționat astfel încât să aibă cel puțin un punct de blocare pe racord.

Unitățile de blocare trebuie să acționeze pe cel puțin 80% din circumferința tubului și/sau racordului fără a-l deteriora.

Aliniatorul cu bacuri poate permite o acțiune de rotunjire a extremităților de sudat. Unele tipuri de aliniatoare permit montarea între bacuri a inelelor de reducere.

Tăietoare

Tăietoarele se folosesc pentru tăierea tuburilor și racordurilor în unghi drept față de axa lor. Se vor folosi astfel încât roțița tăietoare să funcționeze prin tragere și nu prin împingere.

Lichidul de curățire

Lichidul de curățire trebuie să aibă următoarele proprietăți:

- detergent cu volatilitate foarte mare
- să nu lase urme sau reziduuri
- să nu fie agresiv pentru polietilenă
- să fie conform cu normativele în vigoare în ce privește sănătatea și securitatea în muncă

Ca lichid de curățire se vor folosi: clorura de metilen, alcoolul izopropilic, triclорură de etan, cloretenă, alcool etilic în concentrație mai mare de 99%, acetonă.

Rotunjitor

Rotunjitorul este dispozitivul folosit pentru rotunjirea extremităților ce trebuie sudate. Are în componență un sistem de semiinele cu lățimea minimă de 20 mm, care trebuie să acopere cel puțin 80% din circumferința tubului sau racordului cu care se lucrează.

Întreținerea aparaturii pentru sudură

Toate aparatura aferentă operațiilor de sudură va trebui să fie permanent în bună stare de funcționare și să aibă asigurat un sistem de mentenanță.

Zilnic:

se vor verifica și eventual corecta starea elementelor tăietoare (lame, role), în ceea ce privește geometria părții de tăiere cât și corectitudinea montării acestora.

Se vor verifica din punct de vedere al paralelismului, coaxialității și poziției reciproce a suprafețelor de așezare și prindere dispozitivele care asigură alinierea și centrarea elementelor de sudat.

Se vor efectua operațiile indicate în documentația tehnică și în procedura de mentenanță a utilajului.

Pentru aparatele de sudură periodic se va verifica starea următoarelor elemente:

- Borne de conectare
- Sistemul de citire a informațiilor de pe etichete
- Cabluri de alimentare și de sudură
- Elementele de măsurare a temperaturii
- Ecranul de afișare
- Starea cadrului aparatului

Condiții de mediu pentru sudură

Rezultatele finale ale operațiunilor de sudură pot fi semnificativ influențate de condițiile de mediu și cele atmosferice în care se execută. Sudura se va executa în locuri uscate și la adăpost de agenți atmosferici nefavorabili. În caz de ploaie, ninsoare sau soare puternic zona de lucru se va proteja cu corturi sau umbrele.

Pe perioada de sudare și răcire, capătul care nu se sudează se va proteja cu dop.

Sudurile se vor executa numai între temperaturi cuprinse între -5°C și $+40^{\circ}\text{C}$.

Verificări preliminare pregătirii sudurii

Înainte de începerea activității de șantier toată aparatura va fi supusă unui control de stare și eficiență în care se vor efectua verificările zilnice și periodice prezentate mai sus. Se va mai verifica starea generatorului de curent, se va calcula necesarul de combustibil.

Pregătirea și poziționarea elementelor de sudat

Tăierea capetelor se va executa perpendicular pe axa elementelor de sudat.

Înainte de operația de rașchetare a capetelor tuburilor și/sau racordurilor se vor curăța aceste capete de orice urme de praf, nisip, mâl, materii grase, etc.

Stratul de oxidare se va îndepărta de pe toată suprafața interesată de sudură, în mod uniform pe toată circumferința. Grosimea stratului îndepărtat va fi:

- 0,15 mm pentru diametre până la 63 mm
- 0,20 mm pentru diametre peste 63 mm

Lungimea rașchetată va fi cu minim 10 mm mai mare decât lungimea părții comune care intră în sudură.

Zonele interesate de sudură cărora le-a fost îndepărtat stratul oxidat vor fi șterse cu o cârpă moale de bumbac, curată, fără fire care se deșiră și impregnată cu lichid detergent. După această fază, zonele care se vor suda nu vor mai fi atinse cu mâna.

Tuburile vor fi poziționate cu grijă și aliniat cu ruliere după care va fi introdus elementul electrosudabil. Elementul electrosudabil poate fi cu opritor central sau fără opritor central. Când se folosesc cele fără opritor central se va trasa pe capetele ambelor tuburi o linie care să marcheze limita până la care se introduce în elementul electrosudabil. Liniile se vor trasa la o distanță egală cu jumătate din lungimea elementului electrosudabil, pe minim o treime din circumferința tubului.

După ce s-a blocat un capăt în bacularile aliniatorului, se montează racordul electrosudabil în acest capăt, se apropie celălalt capăt până la contactul cu primul capăt, după care se va bloca și al doilea capăt. Se va deplasa elementul electrofuzibil până când se poziționează între cele două semne trasate anterior. Pentru elementele electrosudabile cu opritor central se procedează la fel cu deosebirea că trasarea liniilor pentru poziționare nu mai este obligatorie. Pentru un plus de siguranță și controlul mai ușor al procesului de execuție se recomandă trasarea liniilor.

Pentru teuri de derivație și șei se va curăța zona interesată de sudură, se va rașcheta stratul oxidat și se va curăța cu lichid detergent. Ca recomandare generală cel mai bine este să se urmeze indicațiile producătorului precum și sculele indicate de acesta. Pentru teurile prevăzute cu șuruburi de strângere se va utiliza metoda strângerii în cruce cu o cheie dinamometrică calibrată.

Faza de sudură și alegerea parametrilor

Conectarea electrică dintre racord și aparatul de sudură, pornirea aparatului și introducerea parametrilor de sudare ceruți se face conform instrucțiunilor de utilizare furnizate de producătorul aparatului. Cunoașterea tipului de aparat de către sudor are mare importanță pentru realizarea unor suduri de calitate. Cu un aparat nou se vor realiza suduri de probă și se va urmări procesul de sudare cu atenție sporită. Sudurile de probă se vor realiza cu aceleași materiale ca și cele din rețea dar nu vor fi incluse în rețea.

În cazul întreruperii sudurii chiar în faza de sudare se admite repetarea operațiunii o singură dată cu condiția așteptării răcirii îmbinării până la temperatura mediului și reluarea de la timpul zero.

Răcirea îmbinării

După terminarea ciclului de sudură este permisă deconectarea cablurilor de alimentare a îmbinării sudate. Aliniatorii se vor îndepărta după răcirea completă dar nu mai puțin de 20 de minute de la terminarea ciclului de sudură. Chiar și după acest timp îmbinarea va fi manipulată cu grijă, de cel puțin două persoane evitând apariția eforturilor în îmbinare. La terminarea sudurii pe îmbinare se va marca ora, pentru a se putea determina ușor timpul de răcire.

Rapoartele de sudură, imprimate pe suport hâtie, se vor atașa la cartea tehnică.

Perforarea șeilor

Această operație trebuie efectuată doar după răcirea completă a îmbinării sudate și în nici un caz mai devreme de 20 de minute de la terminarea ciclului de sudură dacă în rețea nu există gaz sau 3 ore dacă în rețea există gaz. Operația se execută conform documentației tehnice a producătorului, cu sculele indicate de acesta.

Controlul nedistructiv al îmbinărilor sudate

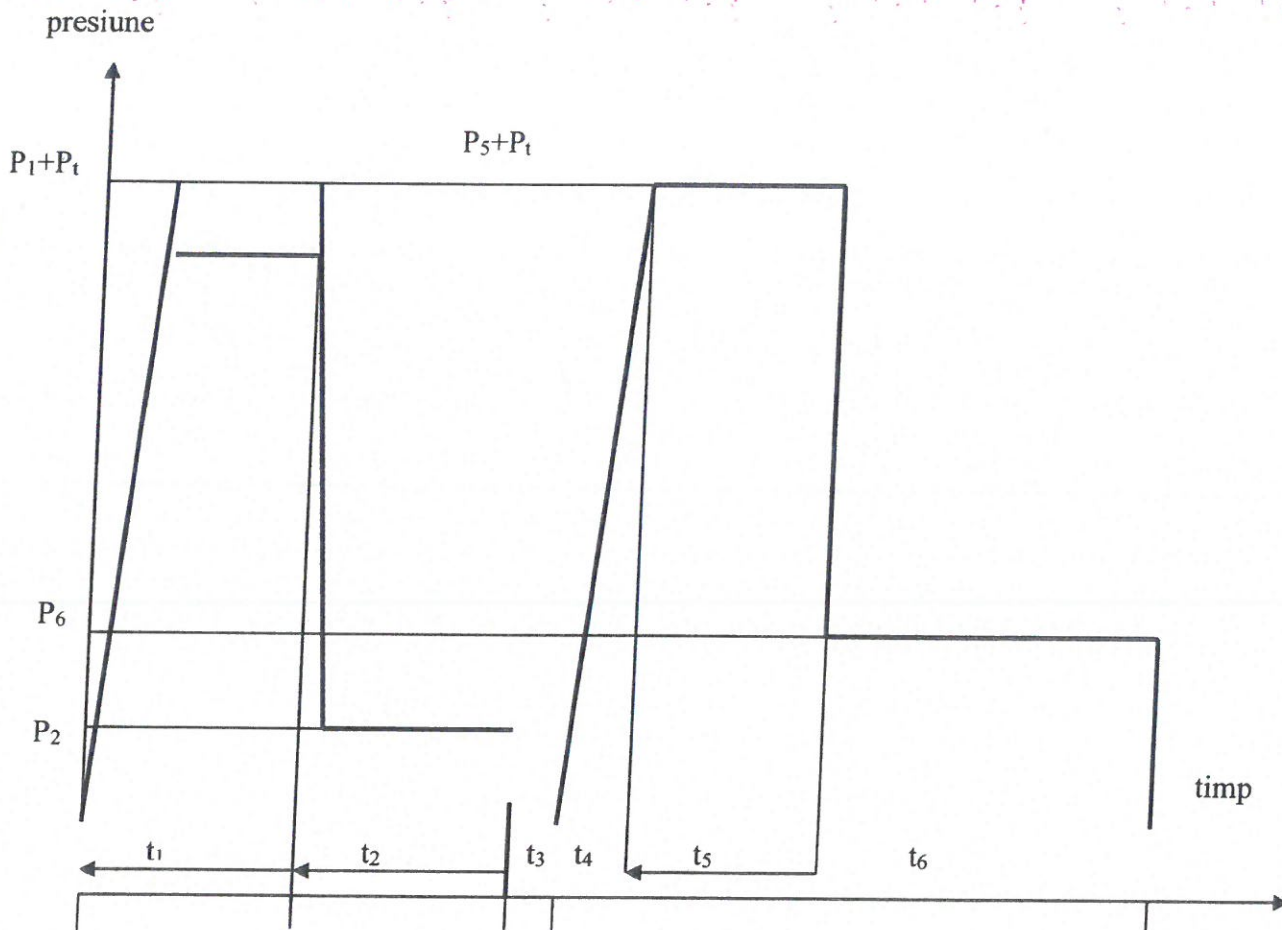
După execuția sudurii, îmbinarea va fi supusă unui examen vizual cu scopul de a verifica respectarea cerințelor prevăzute:

- Respectarea adâncimii de introducere a elementelor în racord;
- Nu trebuie să existe ieșiri sau scurgeri de material topit;
- Evidența zonelor de capăt pe care a fost îndepărtat materialul oxidat;
- Nu trebuie să existe ieșiri ale unor părți ale rezistenței electrice a racordului;
- Dacă racordurile sunt prevăzute cu elemente de control, după terminarea ciclului de sudură acestea trebuie să fie poziționate conform indicațiilor producătorului.

Controale distructive

Din cauza complexității lor și a aparaturii necesare aceste controale se execută în laboratoare, la lucrări de importanță deosebită. Prezenta lucrare nu impune acest tip de control.

Pentru execuția acestui proiect se vor folosi aparate de sudură automate cu sistem de memorare și înregistrare a parametrilor sudurii. Rapoartele de sudură, imprimate pe suport hâtie, se vor atașa la cartea



INSTALATOR AUTORIZAT
ING. AGU ERMINA
Autorizatii eliberate de ANRE BUCURESTI
Legitimatii tip:
PGIU: 105230001; PGD: 205230001
EGIU 4112200
Semnatura

Intocmit
Ing. Agu Ermina

FISA PENTRU SAPATURA

Saparea santului trebuie facuta in conformitate cu proiectul de executie , respectandu-se traseul din planul de situatie , trasat pe teren, dimensiunile santului, pozitia caminelor de vizitare si a gropilor de imbinare a conductelor, diferite indicatii suplimentare.

Adancimea de pozare a conductelor de distributie masurata de la fata terenului pana la generatoarea superioara a conductei va fi de 0,9 m in carosabil cu fundatiile de beton, de cel putin 0,9 m in spatii verzi conf. NPEE 2018.

Se vor lua in considerare cotele definitive pentru amenajarea terenului in zonele nesistemazitate. Se poate reduce cu 10% adancimea de pozare sub carosabil cu fundatie de beton cu conditia luarii unor masuri de protectie corespunzatoare (tub de protectie, etc.).

Latimea minima a fundului santului pentru conducte cu diametru: < 100 mm este de 40 cm, > 100 mm este de $0,4 + D$ conducta.

Latimea santului in terenuri nisipoase se stabileste de la caz la caz.

Latimea desfacerii pavajelor se va stabili astfel incat sa se elimine posibilitatea accidentarii persoanelor care lucreaza in sant .

In mod obisnuit pentru pavaje de piatra cubica, bolovani, calupuri, fara pat de beton se recomanda desfacerea pavajelor de cate 15 cm de o parte si de alta a santului, iar pentru imbracamintile de asfalt se recomanda desfacerea cu cate 5 cm de o parte si de alta a imbracamintii de beton .

Dimensiunile gropilor in punctele de imbinare ale tronsoanelor trebuie sa fie:

- latimea gropii = latimea santului + 0,6 m;
- lungimea = 1,2 m;
- adancimea = 0,6 m sub partea inferioara a conductei.

In functie de montare se vor prevedea dimensiunile gropilor pentru caminele de vizitare sau cutiile inglobate pentru armaturi, imbinarile cu flansa, separatoarele de lichide, imbinarile electroizolante si dispozitivele de dilatare.

Funcție de natura si de modul de lansare a conductei in sant saparea sa se faca astfel :

1. dupa terminarea tronsoanelor de conducta, in scurt timp dupa terminarea acestora;
2. cu 1 ÷ 2 zile inainte de terminarea tronsoanelor in localitati, cand se cunoaste exact pozitia tuturor retelelor intersectate precum si in cazul lansarii cu fir continuu cand asamblarea se face deasupra santului.

Funcție de natura terenului si de locul de sapare, operatia se poate executa manual, semimecanizat sau mecanizat. Metoda aleasa trebuie sa asigure un sant cu fundul fara denivelari si pereti fara asperitati, pentru a nu deteriora izolatia la coborarea conductei in sant pentru a asigura o asezare corespunzatoare a conductei pe fundul santului . Fundul santului trebuie sa fie plan ca sa permita asezarea pe intreaga ei lungime.

Controlul calitatii executarii santului consta in:

- verificarea dimensiunilor santului si a gropilor;
- verificarea planeitatii fundului, care se face cu rigle de lemn de 5-6 m lungime si teuri de nivel prin vizitare cu ochiul liber sau cu un aparat de nivel;
- verificarea respectarii distantelor aratate mai sus pentru materialul scos din pavaj si sapatura;
- verificarea consolidarii santului atunci cand este cazul.

Pamantul rezultat din sapatura se arunca numai pe latura opusa aceleia pe care s-au depus teville sau au fost asamblate tronsoanele de conducta.

In cazul in care conducta se instaleaza pe strazi sub trotuare sau in partea carosabila pamantul de sapatura trebuie sprijinit in partea libera pentru circulatie , iar pe partea spre sant se recomanda sa fie sprinit cu materiale provenite din desfacerea pavajelor si care se depoziteaza incepand de la minim 0,5-0,6 m de marginea santului.

In terenuri nepavate , dupa saparea santului pe partea cu pamant , marginea santului se curata pana la pamantul sanatos pe o latime de 0,5-0,6 m , pentru evitarea caderii pamantului in sant si pentru a permite accesul utilajelor de lansare si desfasurarea lucrului.

Se recomanda ca vara sa nu se astupe santul in timpul amiezii cand conducta este puternic incalzita de soare.

Dupa lansarea conductei se va realiza un strat de 10 cm grosime de nisip sau pamant faramitat pentru a nu deteriora izolatia.

Umplerea santului se va face in straturi subtiri cu pamant maruntit si prin compactare dupa fiecare strat. Refacerea pavajelor se va realiza numai dupa ce s-a obtinut asigurarea ca umpluturile cu pamant au fost bine facute si compactate.

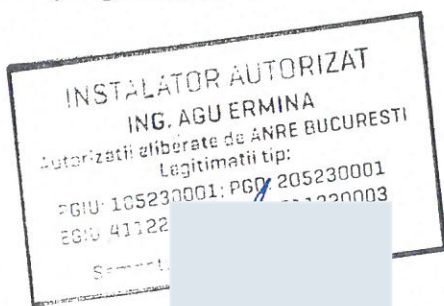
MASURI DE PROTECTIA MUNCII LA SAPAREA SANTULUI

Santurile pe drumurile publice trebuie astfel executate incat pamantul evacuat sa nu impiedice circulatia vehiculelor si a pietonilor. Este interzis a se ocupa mai mult de 1/3 din latimea trotuarului si a depozita materialul pe rigole si pe gurile de scurgere a apelor.

Pe toata durata lucrarilor se vor utiliza semnalizatoare de zi si de noapte iar daca este cazul o persoana anume desemnata va dirija circulatia . Cand sapaturile nu se pot executa in conditii normale se va solicita organelor competente oprirea partiala sau totala a circulatiei.

In timpul sapaturilor , cand natura terenului impune acest lucru , se vor consolida peretii santului. Consolidarea se va face si cand adancimea santului depaseste 1,00 m sau cand marginea santului se afla la distanta de 1,00 m de linia de tramvai.

Intocmit,
Instalator autorizat pentru proiectare
Ing. Agu Ermina



Insusit,
Instalator autorizat pentru executie
Danca Lucian



ROMÂNIA
Județul Neamț
Comuna Ion Creanga
Nr. 14359 din 21.11.2025

CERTIFICAT DE URBANISM
Nr. 78 din 27.11.2025

În scopul:
**EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI ÎN COMUNA ION
CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ**

Ca urmare a Cererii adresate de COMUNA ION CREANGĂ
cu sediul în județul Neamț comuna Ion Creanga
satul Ion Creanga cod poștal 617260 str. I.C. Brătianu
nr. 111 bl. - sc. - et. - ap. - telefon/fax 0233780013
email primariaioncreanga@gmail.com înregistrată la nr. 14359 din 21.11.2025

- pentru imobilul - teren -, situat în județul Neamț
comuna Ion Creanga satul Ion Creanga, Izvoru, Averesti, Stejaru cod poștal 617260
str. intravilan și extravilan comuna Ion creangă
nr. bl. sc. et. ap.
sau identificat prin: Plan de încadrare în zonă sc. 1:30.000

În temeiul reglementărilor Documentației de urbanism nr. 29 / 2010 faza PUG,
aprobată prin hotărârea Consiliului Local Ion Creanga nr. 2 / 31.01.2013
Consiliului Local Ion Creanga nr. 109 / 29.09.2022

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții,
republicată, cu modificările și completările ulterioare,

SE CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC:

- Terenul necesar investitiei este situat în intravilanul și extravilanul teritoriului administrativ al comunei Ion Creangă.
- Amplasamentul nu se află în zone construite protejate, nu face parte din arii naturale protejate, nu se suprapune peste situri arheologice sau zone de protecție a monumentelor istorice.

2. REGIMUL ECONOMIC:

Destinatia stabilită prin documentatiile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate: zona C - zona pentru căi de comunicare, zona TE - zona pentru echipare tehnico edilitara
Destinatia actuală a terenurilor: teren având categoria de folosintă străzi și drumuri:

3. REGIMUL TEHNIC:

Documentația tehnică pentru obținerea autorizației de construire se va elabora în baza conținutului cadru prevăzut la anexa 1 la Legea nr.50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, republicată cu modificările și cu completările ulterioare, prevederile Ordinului M.D.R.L. nr. 839/2009, pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii 50/1991, cu modificările și completările ulterioare, H.G. nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului de urbanism, cu modificările și completările ulterioare și regulamentelor locale de urbanism.

Utilități existente în zonă - alimentare cu energie electrică, telefonizare, gaze naturale, alimentare cu apă și canalizare (în curs de execuție).

Pentru proiectare se vor respecta zonele de protecție (siguranță) ale altor rețele edilitare existente în zonă, al căilor de acces și comunicații și ale cursurilor de apă.

Planurile de situație se vor realiza având la bază suportul topografic întocmit în sistemul de Protecție Stereografică 1970, vizat de oficiul de cadastru și publicitate imobiliară.

Proiectul lucrărilor în faza DTAC va respecta prevederile legislației specifice din domeniul construcțiilor și instalațiilor pentru construcții, arhitecturii, amenajării teritoriului și urbanismului.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru:

EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI ÎN COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ

Certificatul de urbanism nu ține loc de autorizație de construire / desființare și nu conferă dreptul de a executa lucrări de construcții.

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM:

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor - de construire/de desființare - solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

Agencia pentru Protecția Mediului Neamț, Piața 22 Decembrie 5, Piatra Neamț 610007

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii demarării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului și/sau a procedurii de evaluare adecvată. În urma evaluării inițiale a notificării privind intenția de realizare a proiectului se va emite punctul de vedere al autorității competente pentru protecția mediului

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește efectuarea evaluării impactului asupra mediului și/sau a evaluării adecvate, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE va fi însoțită de următoarele documente:

- a) certificatul de urbanism (copie);
b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau, după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciară de informare actualizat la zi, în cazul în care legea nu dispune altfel (copie legalizată)

c) documentația tehnică - D.T., după caz (2 exemplare originale):

☒ D.T.A.C.

☒ D.T.O.E.

☐ D.T.A.D.

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

☐ alimentare cu apă

☐ gaze naturale

Alte avize:

☐ canalizare

☐ telefonizare

☒ alimentare cu energie electrică

☐ salubritate

SC DELGAZ GRID SA

☐ alimentare cu energie termică

☐ transport urban

d.2) avize și acorduri privind:

☐ securitatea la incendiu

☐ protecția civilă

☐ sănătatea populației

d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)

☒ HCL Ion Creangă privind aprobarea documentației tehnico-economice și ocuparea domeniului public

d.4) studii de specialitate (1 exemplar original)

☒ Verificare proiect conform cerințelor stabilite de proiectant în documentația tehnică

☒ e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);

☒ f) Dovada înregistrării proiectului la Ordinul Arhitecților din România (1 exemplar original).

g) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie)

Prezentul certificat de urbanism are valabilitate de 24 luni de la data emiterii.



Secretar General al U.A.T.,

Nita Mihaela

Consilier Superior

Arhip Serban-Ionut

Achitat taxa de: _____ lei, conform Chitanței nr. _____

Prezentul certificat de urbanism a fost transmis solicitantului direct la data de _____

Începând cu data de 1 ianuarie 2020, în administrația publică nu se mai folosește sigiliul autorităților și instituțiilor publice, certificarea autenticității și forța juridică a actelor fiind date de semnătura persoanei competente, potrivit art. 627, alin (1), din Ordonanța de urgență. nr. 57 din 03-07-2019 privind Codul Administrativ.

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

se prelungește valabilitatea
Certificatului de urbanism
de la data de _____ până la data de _____

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

Primar

(funcția, numele, prenumele și semnătura)

Secretar General al U.A.T.,

(numele, prenumele și semnătura)

L.S.

Consilier Superior

(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungirii valabilității: _____

Achitat taxa de: _____ lei, conform Chitanței nr. _____ din _____

Transmis solicitantului la data de _____ direct/prin poștă

Conform Regulamentului 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date și de abrogare a Directivei 95/46/CE, temeiurile juridice ale prelucrării datelor pot fi: relația contractuală, obligațiile legale ale operatorului, interesul public sau exercitarea autorității oficiale cu care este investit operatorul. Drepturile persoanelor vizate sunt: dreptul de informare și acces la datele personale prelucrate, dreptul la rectificare și ștergere a acestor date, dreptul la restricționarea prelucrării, dreptul la opoziție împotriva prelucrării datelor sau de a face obiectul unei decizii bazate pe prelucrarea automată a datelor cu caracter personal.

Începând cu data de 1 ianuarie 2020, în administrația publică nu se mai folosește sigiliul autorităților și instituțiilor publice, certificarea autenticității și forța juridică a actelor fiind date de semnătura persoanei competente, potrivit art. 627, alin (1), din Ordonanța de urgență nr. 57 din 03-07-2019 privind Codul Administrativ.



Direcția Județeană de Mediu Neamț

Decizia etapei de încadrare nr. 10528/03.06.2026

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate **COMUNA ION CREANGĂ**, cu sediul în comuna Ion Creangă, sat Ion Creangă, cod 617260, str. I. C. Brătianu, nr. 111, înregistrată la **Direcția Județeană de Mediu Neamț** cu nr. 10528 din 19.12.2025, în baza Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE MEDIU NEAMȚ

decide,

ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de 20.05.2026, pentru proiectul „Extindere rețea de distribuție gaze naturale,, propus a fi amplasat în comuna Ion Creangă, sat Ion Creangă, Izvoru, Averești, Stejaru.

- continuarea procedurii privind emiterea aprobării de dezvoltare, proiectul nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, pct.13 lit.a): Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr.1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

-cererea de solicitare a acordului de mediu a fost făcută cunoscută publicului interesat prin publicare în ziarul Realitatea din 02.03.2026, afișare la Comuna Ion Creangă- data 27.02.2026, postare pe site-ul Direcției Județene de Mediu Neamț- data 27.02.2026;

-Decizia luată în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică-20.05.2026, privind etapa de încadrare, a fost adusă la cunoștința publicului prin postare pe site-ul Direcției Județene de Mediu Neamț la data de 21.05.2026, și prin grija titularului de proiect anunțul privind decizia a luată a fost publicată în „Gazeta de Mediu,, din data de 20.05.2026, și afișat la Comuna Ion Creangă în data de 20.05.2026.

-nu s-au înregistrat cereri de studiere a documentației depuse la Direcția Județeană de Mediu Neamț și nici nu s-au înregistrat comentarii/obiecțiuni/contestații pe parcursul derulării procedurii, legat de implementarea proiectului.

Direcția Județeană de Mediu Neamț

Adresa Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, județul Neamț, Cod poștal 610007

Tel.: ++4 0233 215049, +4 0233 219695 e-mail office@djmnt.anmap.gov.ro website: <https://djmnt.anmap.gov.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



1. Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

În conformitate cu Memoriul depus la documentație:

SITUAȚIA EXISTENTĂ

În comuna Ion Creangă este rețea de distribuție a gazelor naturale funcțională, construită în cadrul proiectului "Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Ion Creangă cu satele: Ion Creangă, Averești, Stejaru, Izvoru și Recea, județul Neamț", în baza Autorizației de Construire nr. 37/13.04.2022, rețea care alimentează localitățile menționate.

PROIECTUL PROPUȘ

Pentru dezvoltarea în continuare a sistemului de distribuție a gazelor naturale, prin proiectul analizat s-a propus extinderea rețelei de distribuție gaze naturale și racorduri după cum urmează:

Localitatea	Strada pe care se va face extinderea conductei de distribuție a gazelor naturale				Strada în care va fi racordată extinderea	
	Denumirea străzii	Lungimea extinderii (m)	Diametrul conductei de extindere (mm)	Nr. racorduri	Denumirea străzii	Diametrul conductei în care se racordează extinderea
ION CREANGĂ	Arinului	136	PE63	5	Arinului	PE63
	Progresului	206	PE63	4	DJ 207C	PE110
	Mihail Sadoveanu	219	PE63	2	Mihail Sadoveanu	PE63
Total Ion Creangă	-	561	-	11	-	-
IZVORU	Păcii	88	PE63	1	Păcii	PE63
	Unirii	174	PE63	4	Unirii	PE63
Total Izvoru	-	262	-	5	-	-
STEJARU	Speranței	1.060	PE63	2	Speranței	PE63
Total Stejaru	-	1.060	-	2	-	-
AVEREȘTI	Țării	260	PE63	4	DC 79	PE90
	Băcăuancă	263	PE63	4	Poieni	PE63
	Șipotului	169	PE63	3	Șesului	PE63
Total Averești	-	692	-	11	-	-
TOTAL GENERAL	-	2.575	-	29	-	-

— Alimentarea cu gaze naturale a extinderilor propuse în cadrul proiectului analizat se va face din conductele rețelei montate în cadrul proiectului anterior "Înființare distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Ion Creangă cu satele: Ion Creangă, Averești, Stejaru, Izvoru și Recea, județul Neamț".

— Dimensionarea sistemului de alimentare cu gaze naturale:

Pentru ambele proiecte privind distribuția gazelor naturale pe teritoriul comunei Ion Creangă (proiectul anterior și cel analizat), debitul total de calcul ($Q = 850 \text{ Nm}^3/\text{h}$) a fost stabilit în conformitate cu prevederile legale, pentru o etapă de dezvoltare de 20 ani, a localităților acestei comune, ținând cont de:

- dezvoltarea în viitor a diferitelor zone, pe baza planurilor de urbanism;
- eventualele modificări privind densitatea consumatorilor;
- eventualele schimbări ale amplasamentelor unora dintre consumatorii importanți, extinderea intravilanului comunei.

ETAPA DE CONSTRUIRE ȘI REFACERE A SUPRAFETELOR DE TEREN AFECTATE TEMPORAR

Înainte de execuția lucrărilor, titularul proiectului are obligația să solicite acordul proprietarilor/ administratorilor de terenuri care vor fi afectate de execuția

Direcția Județeană de Mediu Neamț

Adresa Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, județul Neamț, Cod poștal 610007

Tel.: ++4 0233 215049, +4 0233 219695 e-mail office@djmnt.anmap.gov.ro website: <https://djmnt.anmap.gov.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

lucrărilor, precum și, acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, plantațiilor de orice fel, situate în vecinătate sau intersectate de traseele rețelei de gaze naturale prevăzute în proiectul analizat, pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție.

Componentele proiectului "Extindere rețea de distribuție gaze naturale și racorduri în comuna Ion Creangă, județul Neamț", Ltotală ≈ 2.575 m:

1. Extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale de presiune redusă, pe 3 străzi (Arinului, Progresului și Mihail Sadoveanu) în localitatea Ion Creangă, Ltotală ≈ 561 m;
2. Extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale de presiune redusă, pe 2 străzi (Păcii și Unirii) din localitatea Izvoru, Ltotală ≈ 262 m;
3. Extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale de presiune redusă, pe strada Speranței din localitatea Stejaru, Ltotală ≈ 1.060 m;
4. Extinderea rețelei de distribuție a gazelor naturale de presiune redusă, pe 3 străzi (Țărnii, Băcăuanca și Șipotului) din în localitatea Averești, Ltotală ≈ 692 m;
5. Racorduri (branșamente) individuale la consumatori în localitățile Ion Creangă, Averești, Stejaru și Izvoru ≈ 29.

Caracteristicile extinderilor rețelei de distribuție a gazelor naturale

- Pe străzile menționate în tabel vor fi montate conducte din polietilenă de înaltă densitate PE100, SDR11, cu diametrul Ø63 mm, rețea de joasă presiune.
- Dacă va fi cazul, vor fi folosite și țevi de oțel SR EN 10208:
 - o ca tuburi de protecție, la subtraversarea diferitelor obstacole;
 - o executarea conductelor montate aerian, la supratraversarea diferitelor obstacole;
 - o în terenuri instabile care prezintă pericol de alunecări, mlăștinoase și terenuri sensibile la înmuiere.
- Conductele de pe străzile care fac obiectul extinderii, vor fi racordate la conductele existente (montate în proiectul anterior), menționate în tabel, pentru fiecare localitate și fiecare stradă, conducte din PE100, SDR11, cu diametrul Ø63 mm, Ø90 mm, Ø110 mm.
- Conductele vor fi montate subteran, la adâncimea de minimum 0,90 m, în lungul și pe marginea drumurilor, în spațiul cuprins între limita de proprietate și carosabil, în zona aleilor pietonale, a spațiilor verzi, trotuarelor.
- Suprafețele de teren necesare execuției lucrărilor prevăzute în proiectul analizat (utilizate temporar ≈ 4.055 mp), sunt situate în intravilanul și extravilanul comunei Ion Creangă, fiind domeniu public al comunei, administrat de Consiliul Local.
- La principalele intersecții ale conductelor de distribuție și la subtraversări, dacă va fi cazul, vor fi montate robinete din polietilenă sau din oțel, în funcție de considerentele tehnice și economice:
 - robinetele din polietilenă de înaltă densitate vor fi montate în tuburi protectoare, atât la montajul în cămine cât și la cel în tuburile de presiune înaltă;
 - robinetele din oțel vor fi montate în cămine de tip vane I, II și III, în funcție de numărul și gabaritul lor.
- Schimbările de direcție în plan orizontal și vertical se vor face prin curbe (țevi curbate) confecționate/formate la cald. Curbele montate în plan orizontal vor fi marcate la suprafața solului prin borne din beton armat prefabricat.
- Pentru depistarea eventualelor scăpări de gaze naturale, pe traseul conductelor vor fi montate răsuflători la capetele tuburilor de protecție, la schimbările de direcție și la ramificații, răsuflători tip "spațiu verde" sau poziționate în carosabil cu capace din fontă.

Dirrecția Județeană de Mediu Neamț

Adresa Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, județul Neamț, Cod poștal 610007

Tel.: ++4 0233 215049, +4 0233 219695 e-mail office@djmnt.anmap.gov.ro website: <https://djmnt.anmap.gov.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Caracteristicile racordurilor (bransamentelor de joasă presiune) **pentru alimentarea consumatorilor de pe străzile menționate în tabelul privind extinderile din localitățile comunei Ion Creangă.**

— **Bransamentele folosite în sistemele de distribuție pentru alimentarea instalațiilor de utilizare sunt:**

- racorduri individuale - pentru fiecare clădire;
- racorduri comune - pentru cel mult două clădiri vecine;
- racorduri ramificate.

— **Racordurile vor fi construite până la limita de proprietate, pentru consumatorii casnici și instituțiile publice:**

- pentru jumătate din numărul total al racordurilor (15) se va lua în considerație lungimea medie de 3 m/racord, iar lățimea culoarului de lucru de 1,5 m;
- pentru cealaltă jumătate din numărul total al racordurilor (14) se va lua în considerație lungimea medie de 6 m/racord, iar lățimea culoarului de lucru de 1,5 m;
- vor fi montate subteran, traseul fiecărui racord va fi rectiliniu, perpendicular pe conducta de distribuție și va fi marcat de către executantul lucrărilor, pe construcții, stâlpi sau alte repere fixe din vecinătate, prin inscripții sau plăcuțe indicatoare;
- racordarea la conducta de distribuție se va face printr-un teu de bransament autoperforant, sudat prin procedeul de electrofuziune;
- racordurile vor fi montate pe terenuri aparținând domeniului public al comunei Ion Creangă (drum, alei pietonale, trotuare, spațiu verde), având panta către conducta la care se racordează.

— **Intersecția racordurilor cu traseul altor instalații subterane se va face:**

- perpendicular pe axul instalației sau lucrării traversate;
- la cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații.

AMPLASAREA CONDUCTELOR ÎN ZONA DRUMURILOR PUBLICE se va face cu respectarea prevederilor actelor de reglementare emise de administratorii acestora

Condiții pe care trebuie să le respecte titularul proiectului și executantul lucrărilor de construire:

- înainte de execuția lucrărilor, să solicite acordul proprietarilor/administratorilor de terenuri care vor fi afectate de execuția lucrărilor prevăzute în proiect, precum și, acordul proprietarilor, administratorilor, operatorilor, obiectivelor supraterane și subterane, plantațiilor de orice fel, situate în vecinătate sau intersectate de traseele rețelei de distribuție a gazelor naturale prevăzute în proiectul analizat, pentru evitarea deteriorării acestora și pentru protejarea personalului de execuție;
- În timpul execuției lucrărilor se interzice depozitarea pe ampriza și spațiile de siguranță ale drumului a oricăror materiale, utilaje, unelte, material litologic, fiind necesare platforme de depozitare special amenajate în afara drumului, pentru a nu împiedica vizibilitatea sau provoca evenimente rutiere.
- Materialul litologic rezultat din săpături nu va fi depozitat pe ampriza drumurilor, iar cel rămas după acoperirea șanțurilor conductelor va fi transportat din zona drumurilor.
- După montarea conductelor se va face compactarea materialului litologic în straturi succesive de câte 15 cm grosime.
- După realizarea lucrărilor de montare a conductelor, vor fi refăcute zonele afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, a acostamentelor, zonei de siguranță, trotuarelor, acceselor la proprietăți, șanțurilor de

Direcția Județeană de Mediu Neamț

Adresa Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, județul Neamț, Cod poștal 610007

Tel.: +4 0233 215049, +4 0233 219695 e-mail office@djmnt.anmap.gov.ro website: <https://djmnt.anmap.gov.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora.

- În cazul în care prin construirea, modernizarea, modificarea sau întreținerea drumurilor publice, sau prin lucrările și măsurile privind siguranța circulației, se impune demolarea, mutarea sau modificarea lucrărilor executate în zona drumurilor, beneficiarul lucrărilor privind rețeaua de distribuție gaze naturale este obligat să execute aceste lucrări pe cheltuiala proprie și în termenul stabilit de administratorul drumului public.

AMPLASAREA CONDUCTELOR ÎN ZONA CURSURILOR DE APĂ, dacă va fi cazul, se va face cu respectarea prevederilor actelor de reglementare emise de SGA Neamț, beneficiarul și executantul lucrărilor de construire va ține cont de următoarele aspecte:

- este interzisă amplasarea lucrărilor în zona de protecție a cursurilor de apă;
- execuția lucrărilor de construire se va face în perioade cu ape mici;
- respectarea tehnologiei de execuție prezentată în documentație;
- asigurarea scurgerii normale a apelor în albie, pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor de construire;
- respectarea interdicției privind trecerea prin apă a mijloacelor de transport și/sau a utilajelor;
- utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- prevenirea poluărilor accidentale;
- respectarea interdicției privind deversarea de deșeuri sau ape uzate în cursurile de apă;
- folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu o stare tehnică bună, asigurarea în permanență a unei bune întrețineri a acestora, pentru a se evita scurgerile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți.

LUCRĂRI DE REFACERE A SUPRAFEȚELOR DE TEREN AFECTATE TEMPORAR

Lucrările de aducere la forma și proprietățile inițiale a suprafețelor de teren afectate temporar

vor fi făcute de către operatorul economic care va executa lucrările de construire prevăzute în proiect și constau în:

- colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri;
- compactarea și nivelarea terenului după acoperirea șanțurilor pentru pozarea conductelor de gaze naturale;
- după realizarea lucrărilor de montare a conductelor vor fi refăcute și aduse la starea inițială suprafețele de teren afectate temporar (drumurile, acostamentele, trotuarele, accesele la proprietăți, șanțurile de pământ sau betonate, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora).

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul;

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:

Conform CU nr. 78/27.11.2025 eliberat de Comuna Ion Creangă:

-terenul necesar investiției este situat în intravilanul și extravilanul teritoriului administrativ al comunei Ion Creangă; destinația actuală a terenurilor:teren având categoria de folosință străzi și drumuri.

Se vor utiliza în principal următoarele:

-materiale de construcții (nisip, agregate naturale-sortate/nesortate, după caz);

Direcția Județeană de Mediu Neamț

Adresa Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, județul Neamț, Cod poștal 610007

Tel.: ++4 0233 215049, +4 0233 219695 e-mail office@djmnt.anmap.gov.ro website: <https://djmnt.anmap.gov.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

- în perioada de realizare a lucrărilor de construcții și montaj: - deșeuri din activitatea de construire - în principal deșeuri de ambalaje 15 xx xx, deșeuri din construcții -cod 17 xx xx și deșeuri municipale -cod 20 03 01.

-deșeurile rezultate în perioada lucrărilor de execuție: stocare temporară selectivă în recipiente adecvate ce au special această destinație, fără a se depăși capacitatea de stocare; deșeurile vor fi predate către un operator autorizat să presteze servicii de salubritate sau de preluare/ transport/ eliminare/ valorificare deșeuri reciclabile.

-în situația unor scurgeri accidentale de combustibili sau uleiuri de la utilajele utilizate în construcții sau de la mijloacele de transport se va interveni imediat cu material absorbant, ulterior se va curăța zona și deșeul astfel rezultat, deșeu cu conținut de substanțe periculoase, va fi stocat separat într-un recipient adecvat și va fi predat către un operator autorizat să gestioneze această categorie de deșeu.

În situația apariției altor deșeuri, neidentificate inițial, prin grija titularului, constructorul are obligația încadrării corecte, sub aspectul codului de deșeu, și gestionării corespunzătoare, până la predarea acestora unor agenți economici autorizați să execute activități de colectare/transport în vederea eliminării/valorificării deșeurilor și resturilor.

Deșeurile se vor colecta selectiv, conform prevederilor OUG nr. 92 din 19 august 2021 privind regimul deșeurilor și Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014. Vor fi predate, pe bază de contract, către operatori autorizați pentru colectare/transport/valorificare/eliminare deșeuri periculoase/nepericuloase.

e) poluarea și alte efecte negative:

- în perioada executării lucrărilor vor fi generate emisii rezultate din surse mobile: poluanți specifici rezultați din arderea gazelor de eșapament provenite de la autovehiculele utilizate pentru transport materiale de construcții și deșeuri, pulberi - particule de praf antrenate de vânt pe perioada desfășurării operațiunilor de amenajare/pregătire a terenului;

- surse de poluare fonică în perioada realizării lucrărilor: vehiculele și utilajele generatoare de zgomote implicate în realizarea proiectului de investiții;

- surse de emisii poluante după punerea în funcțiune a proiectului: -

- surse de poluare fonică după punerea în funcțiune a proiectului: -

În vederea limitării acestora și a reducerii impactului asupra mediului pe perioada de execuție a proiectului, vor fi respectate „Condițiile de realizare a proiectului”, impuse prin prezentul act administrativ;

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice:

-întrucât lucrările se desfășoară în zone publice, se va avea în vedere o organizare de șantier corespunzătoare și adecvată care să asigure evitarea oricăror posibile accidente (fără a se limita la acestea: îngrădirea și semnalizarea zonelor de lucru, nu se vor lăsa la sfârșitul zilei de lucru porțiuni de lucrări începute și neterminate care ar putea genera accidente, etc.); este obligatorie respectarea legislației în vigoare în domeniul protecției muncii;

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice: Sursele de poluare atmosferică asociate proiectului - arderea combustibililor pentru transporturi, și ulterior în gospodării, operațiunile executate efectiv în cadrul lucrărilor de construire, pot constitui factori de poluare a atmosferei, respectiv un potențial risc pentru sănătatea umană; În vederea diminuării la maxim a

Direcția Județeană de Mediu Neamț

Adresa Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, județul Neamț, Cod poștal 610007

Tel.: +4 0233 215049, +4 0233 219695 e-mail office@djmnt.anmap.gov.ro website: https://djmnt.anmap.gov.ro/

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

acestui risc pe perioada de execuție a proiectului, vor fi respectate „Condițiile de realizare a proiectului”, impuse prin prezentul act administrativ;

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: conform celor prezentate în Certificatul de urbanism nr.78/27.11.2025, folosința actuală categoria de folosință: străzi și drumuri

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia: nu se aplică proiectului;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu se aplică proiectului;

2. zone costiere și mediul marin: nu se aplică proiectului;

3. zonele montane și forestiere: nu se aplică proiectului;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu se aplică proiectului;

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 se aplică proiectului;

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 se aplică proiectului;

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 potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: nici pe perioada executării lucrărilor propuse prin proiectul de investiții și nici pe perioada de exploatare a acestuia nu a fost identificat un posibil impact semnificativ asupra mediului; în condițiile respectării condițiilor impuse prin avizele eliberate și a legislației în vigoare, nu există riscul extinderii impactului în afara zonei de amplasare a lucrărilor propuse.

b) natura impactului: zgomot și eventuale pulberi rezultate în urma operațiunilor executate în cadrul lucrărilor de construire;

c) natura transfrontalieră a impactului: nu se aplică proiectului;

d) intensitatea și complexitatea impactului: impact redus pe perioada efectuării unor anumite lucrări generatoare de zgomot și/sau pulberi, limitat în mare parte la zona în care se vor realiza lucrările propuse;

e) probabilitatea impactului: prin respectarea condițiilor impuse prin avizele obținute și prin respectarea legislației în domeniul protecției mediului în vigoare, se reduce la minim probabilitatea apariției unui impact negativ asupra mediului.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul se va declanșa odata cu începerea lucrărilor de construire iar intensitatea sa va fi variabilă în funcție de operațiunile executate:

-durata de execuție a obiectivului de investiție: 3 luni, în intervalul de timp 2026 - 2027, după obținerea tuturor actelor de reglementare și finanțării; în perioada de execuție, în

Direcția Județeană de Mediu Neamț

Adresa Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, județul Neamț, Cod poștal 610007

Tel.: ++4 0233 215049, ++4 0233 219695 e-mail office@djmnt.anmap.gov.ro website: <https://djmnt.anmap.gov.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



cazul apariției unor eventuale poluări accidentale ce pot avea un potențial nivel scăzut, impactul negativ se va manifesta pe o perioadă scurtă de timp, antreprenorul/constructorul având obligația de a interveni imediat pentru a înlătura sursa de poluare și preveni extinderea acesteia.

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: nu este cazul.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: se vor respecta măsurile propuse prin proiect, condițiile stabilite prin prezenta decizie a etapei de încadrare, precum și condițiile stabilite prin avizele/acordurile solicitate prin Certificatul de urbanism.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele: proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: conform adresei nr. G.R.R.A./17/01.04.2026, emisă de SGA Neamț și înregistrată la DJM Neamț la nr. 4239/18.05.2026, „proiectul propus nu presupune ocuparea de terenuri aflate în administrarea AN Apele Române și nici nu se încadrează în Articolul 48: „Lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele și activitățile care se desfășoară pe ape sau care au legătură cu apele,, conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările.,,

Condițiile de realizare a proiectului:

- a) Obținerea tuturor avizelor și acordurilor înscrise în Certificatul de urbanism nr. 78/27.11.2025 eliberat de Comuna Ion Creangă, respectarea tuturor prevederilor și cerințelor specificate de acestea, precum și a legislației în domeniu.
- b) Respectarea documentației tehnice depuse, a condițiilor și prevederilor proiectului de execuție.
- c) Condiții aferente lucrărilor de construire și specifice organizării de șantier:
 - Protecția calității aerului: utilajele utilizate pentru lucrările de construcții vor avea verificările periodice efectuate „la zi”; se interzice exploatarea sau punerea lor în exploatare dacă sunt evidente abateri de la funcționarea normală, din punct de vedere al noxelor din gazele de eșapament;
 - Este interzis focul deschis pe șantier, în aer liber.
 - În cazul deșeurilor provenite din lucrări de construcții prin a căror manipulare se degajă praf, operatorul economic care efectuează transportul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru acoperire și umectare, astfel încât să fie evitată împrăștierea de pulberi în atmosferă.
 - Activitățile care generează mult praf vor fi sistate în perioadele cu vânt puternic.
 - Diminuarea la minimum posibil a înălțimii de descarcare a materialelor care pot pulberi în atmosferă;
 - Protecția calității solului/apelor subterane și Gospodărirea deșeurilor:
 - În timpul lucrărilor se va asigura curățenia în zona de șantier. Circulația mașinilor cu materiale și cu deșeuri rezultate din activitatea șantierului se va face în condiții de curățenie a acestora pentru a nu afecta starea drumurilor publice. Autocamioanele ce vor transporta deșeuri din șantier vor avea platforma de transport acoperită cu o prelată de protecție.

- Depozitarea materialelor de construcție, se va face doar în cadrul organizării de șantier în condiții adecvate de dotare și care să împiedice afectarea factorilor de mediu. Se interzice depozitarea oricăror materiale sau deșeuri în afara organizării de șantier.
- Deșeurile rezultate în etapa de construire vor fi strânse în containere separate pentru fiecare categorie de deșeu, până la predarea și preluarea lor de către un operator autorizat pentru activitatea gestionare a acestor categorii de deșeuri.
- Predarea deșeurilor rezultate pe parcursul lucrărilor de investiții va fi făcută ritmic, astfel încât să se elimine situația depășirii capacității de stocare.
- Toate încărcăturile ce sunt transportate din sau în șantier trebuie să fie acoperite prin utilizarea de prelate sau materiale ce acoperă încărcătura corespunzător, pe întreaga suprafață.
- Zonele „în lucru”, și organizarea de șantier vor fi împrejmuite, pentru a împiedica accesul neautorizat al persoanelor străine. Se vor monta panouri de avertizare cu privire la riscurile create în timpul lucrărilor de construire. În incinta astfel delimitată de restul terenului, se vor amenaja suprafețele destinate depozitării materialelor de construire și spații/recipiente pentru stocarea temporară și selectivă a deșeurilor rezultate.
- Menținerea zonei de lucru în stare de curățenie, în special pentru a evita antrenarea deșeurilor de către apele meteorice și/sau curenții de aer.
- Menținerea tuturor mijloacelor auto, utilajelor și echipamentelor, în perfectă stare de funcțiune; se va interveni imediat ce se observă scăpări accidentale de combustibil și/sau uleiuri minerale, cu materiale absorbante corespunzătoare.
- Zona de lucru va fi dotată cu recipiente adecvate, în care se vor stoca temporar materialele absorbante impregnate cu eventualele substanțe periculoase; periodic și înainte de a fi depășită capacitatea de stocare, acestea vor fi predate agenților economici, cu care vor fi încheiate contracte de predare-preluare deșeuri periculoase.
- Mijloacele auto și utilajele vor fi supuse intervențiilor de specialitate doar la unitățile de service-auto și atelierele de reparații autorizate și specializate în acest sens.
- În perioada de execuție, în cadrul realizării săpăturilor, stratul vegetal va fi depozitat separat de restul pământului excavat, astfel încât după încheierea lucrărilor să se poată da suprafețelor de teren destinația inițială.
- La finalizarea lucrărilor de execuție a proiectului de investiții, suprafața aferentă organizării de șantier va fi eliberată complet de toate deșeurile rezultate și depozitate temporar; vor fi executate toate lucrările impuse pentru refacerea mediului deteriorat și redarea suprafețelor adiacente la funcțiunea inițială.
- Se va respecta legislația în vigoare, privind paza și stingerea incendiilor.
- Protecția împotriva zgomotelor și vibrațiilor:
 - În perioada de execuție a lucrărilor de construire se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse de utilajele în lucru, urmărindu-se ca nivelul de zgomot atins să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.
 - Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în perioadele de staționare.
 - Este necesară impunerea unei limite de viteză corespunzătoare în zona șantierului.
 - Este obligatorie respectarea „orelor de liniște”, stabilite de legislația în vigoare; Se vor respecta prevederile Ord. MS nr. 119/2014 privind aprobarea Normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Condiții cu caracter general:

- Titularul va informa în scris Direcția Județeană de Mediu Neamț cu privire la data finalizării lucrărilor de execuție a proiectului;
- Titularul va notifica în scris Direcția Județeană de Mediu Neamț ori de câte ori există o schimbare de fond a datelor care au stat la baza eliberării prezentului document.

Direcția Județeană de Mediu Neamț

Adresa Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, județul Neamț, Cod poștal 610007

Tel.: ++4 0233 215049, +4 0233 219695 e-mail office@djmnt.anmap.gov.ro website: <https://djmnt.anmap.gov.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Documentația prezentată nu a fost analizată din punct de vedere al rezistenței și stabilității lucrărilor, responsabilitatea revenind beneficiarului lucrărilor.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292 din 3 decembrie 2018, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Director

Monica ISOPEȘCU

Șef Serviciu Reglementări ,

Radu STANCIU

Întocmit

Biatrice POPUȚOIA

Direcția Județeană de Mediu Neamț

Adresa Piața 22 Decembrie nr.5, Piatra Neamț, județul Neamț, Cod poștal 610007

Tel.: ++4 0233 215049, +4 0233 219695 e-mail office@djmnt.anmap.gov.ro website: <https://djmnt.anmap.gov.ro/>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

COMUNA ION CREANGA
Str. I.C. Bratianu Nr. 111
Loc. Ion Creanga
Judet Neamt
Tel. 0768598453

Neamt, 17.12.2025

DELGAZ GRID SA

Pandurilor nr. 42
540554 Tirgu Mures
delgaz.ro

Dep. managementul
investitiilor el. Echipa
racordare retea electricitate
NT
Roman
Alba Iulia 12, 611152
Judetul: Neamt
0233205541

Stimate client,

Prezenta adresă însoțește Avizul de amplasament favorabil nr. 1006107253 emis în data de 17.12.2025.

Cu respect,

Maria LUCACI

Maria
Lucaci

Digitally signed
by Maria Lucaci
Date: 2025.12.17
07:14:38 +02'00'

Aviz de amplasament favorabil

1006107253 17.12.2025
Numar aviz Eliberat la data

1) Persoană juridică

COMUNA ION CREANGA 2613753
Denumire consumatorului Nr. Inregistrare la Reg.
2613753
CUI Reprezentat(ă) prin In calitate de

2) Obiectivul

Referitor la cererea de aviz de amplasament, înregistrată cu nr. 1006107035 / 16.12.2025 pentru obiectivul **EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI RACORDURI IN COMUNA ION CREANGA** de la adresa str. Ion Creanga nr. bl./sc. ap. , cod poștal 617260, localitate Ion Creanga, Izvoru, Averesti, Stej, municipiul/orașul/comuna , județ Neamț.
În urma analizării documentației primite suntem de acord cu realizarea obiectivului pe amplasamentul propus și se emite prezentul aviz de amplasament favorabil.

3) Precizări

3.1 Obiectivul nu se va amplasa peste, sub sau la distanțe mai mici față de instalațiile **DELGAZ GRID SA** decât cele impuse de normele tehnice în vigoare și sunt îndeplinite toate condițiile prevăzute de acestea.

3.2 Instalațiile din gestiunea **DELGAZ GRID SA** la care se poate racorda obiectivul **EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE SI RACORDURI IN COMUNA ION CREANGA** în funcție de puterea pentru care se dorește alimentarea cu energie electrică, sunt următoarele:

- rețele electrice de joasă tensiune - m;
- rețele electrice de medie tensiune - m;
- rețele electrice de înaltă tensiune - m;

NU sunt necesare eventuale lucrări de extindere a rețelei electrice de JT/MT/TT;

NU sunt necesare eventuale lucrări de întărire a rețelei electrice, în amonte de punctul de racordare;

3.3 Avizul de amplasament nu constituie aviz tehnic de racordare. Pentru obținerea acestuia în vederea racordării la rețeaua electrică de distribuție a obiectivului sau a creșterii puterii absorbite de către acesta, se va proceda conform legislației în vigoare. Informații despre etapele procesului de racordare la rețea, durată estimată pentru fiecare etapă, documentația și datele necesare, tarifele în vigoare practicate de **DELGAZ GRID SA** și temeiul legal al acestora se pot obține de pe site-ul delgaz.ro în centrele de relații cu clienții sau la **Echipa Acces Rețea Neamț**.

3.4 Valabilitatea avizului de amplasament reprezintă intervalul de timp de la data emiterii avizului până la data la care expiră certificatul de urbanism în baza căruia a fost emis; Prolungirea termenului de valabilitate a avizului de amplasament se poate face de către **DELGAZ GRID SA** gratuit, la cererea adresată de titular cu cel puțin 15 zile înaintea expirării acestuia, în condițiile în care anterior a fost prelungit termenul de valabilitate a certificatului de urbanism în baza căruia a fost emis, și restul condițiilor (caracteristici tehnice, suprafață ocupată, înălțime, etc) nu s-au modificat față de momentul emiterii avizului.

Prezentul aviz este valabil numai pentru amplasamentul obiectivului conform planului de situație nr. GIC-01 ; GIC-11 și a certificatului de urbanism nr. 78 / 27.11.2025.

3.5 Precizări:

DELGAZ GRID SA
Pandurilor nr. 42
540554 Tirgu Mures
delgaz.ro

Consiliul director
Președintele Consiliului de
Administrație
Volker Raffel

Directori Generali
Cristian Secosan
(Directori Generali)
Mihaela Loredana Cazacu (Adj.)
Anca Liana Evolu (Adj.)

Sediul Central: Tirgu Mures
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J2000000326265
Capital social:
773.257.777,50 RON

Dep. managementul
investitiilor el. Echipa
racordare retea electricitate
NT
Roman
Alba Iulia 12, 611152
Judetul: Neamț
0233205541

1006107253

Nr.

17.12.2025

Data

- Instalațiile de distribuție aparținând au fost trasate orientativ pe planul de situație anexat.
- În zonă există instalații electrice ce nu aparțin **DELGAZ GRID SA**
- În zonă există posibilitatea funcționării unor instalații electrice ce nu aparțin **DELGAZ GRID SA**.

Pentru acestea se va solicita avizul proprietarului.

- Săpăturile din zona traseelor de cabluri se vor face numai manual, cu asistență tehnică din partea **Echipa Acces Rețea Neamț**.

- Executarea lucrărilor în apropierea instalațiilor **DELGAZ GRID SA** se va face cu respectarea strictă a condițiilor din prezentul aviz, a normelor tehnice și de protecție a muncii specifice. Beneficiarul lucrării, respectiv executantul, sunt răspunzători și vor suporta consecințele, financiare sau de altă natură, ale eventualelor deteriorări ale instalațiilor și/sau prejudicii aduse utilizatorilor acestora ca urmare a nerespectării regulilor menționate.

- Alte precizări în funcție de specificul obiectivului și amplasamentului respectiv:

În zona există: Linie Electrică Subterană de Joasă Tensiune (LES J.T.) și Linie Electrică Aeriană de Joasă Tensiune (LEA J.T.). Se impune respectarea prevederilor: NTE 007/08/00 - Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice; PE 106/2003 - Normativ pentru proiectarea și executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune; Anexa Ordin ANRE_239_2019 - Norma tehnică privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice. Distanța de siguranță, dintre cablurile pozate în pământ și conductele de gaze, trebuie să fie: în plan orizontal (aproșieri) - 0,6 m (În cazul protejării cablului în tub, distanța se mărește la 1,5 m pentru conducte de gaze de presiune joasă sau medie, respectiv la 2 m, pentru conducte de gaze la presiune înaltă), în plan vertical (intersecții) - 0,25 m (De regulă, conducta de gaze se pozează deasupra). Distanța de siguranță, de la cea mai apropiată fundație sau priză de pământ a unui stâlp LEA J.T. la conducta, este de minimum 5 m. Distanța poate fi redusă în cazuri obligate până la 2 m, cu acordul beneficiarului conductei.

DELGAZ GRID SA
Pandurilor nr. 42
540554 Tîrgu Mureș
delgaz.ro

Consiliul director
Președintele Consiliului de
Administrație
Volker Raffel

Directori Generali
Cristian Secosan
(Directori Generali)
Mihaela Loredana Cazacu (Adj.)
Anca Liana Evoie (Adj.)

Sediul Central: Tîrgu Mureș
CUI: 10976687
Atribut fiscal: RO
J2000000326265
Capital social:
773.257.777,50 RON

Dep. managementul
investițiilor el. Echipa
racordare rețea electricitate
NT
Roman
Alba Iulia 12, 611152
Judetul: Neamț
0233205541

Antoanela Digitally
signed by
-Simona Antoanela-
Cretu Simona Cretu

Coord. Echipa Racord. Reț. El.



Ionuț Catalin MURARU

Reprezentat prin

Maria
Lucaci Digitally signed
by Maria Lucaci
Date: 2025.12.17
07:15:22 +02'00'

Emitent

Maria LUCACI

Reprezentat prin

1006107253

Nr.

17.12.2025

Data

ROMANIA
JUDETUL NEAMT
COMUNA ION CREANGA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂREA

Nr. 126 din 29.12.2025

privind ocuparea temporara , cu titlu gratuit , a suprafetei de 4056 mp teren din domeniul public al comunei Ion Creanga, in vederea executarii proiectului de investitii „ Extindere retele de distributie gaze naturale in comuna Ion Creanga , judetul Neamt”

Consiliul local al comunei Ion Creangă, județul Neamț, întrunit în ședință extraordinară, Având în vedere temeiurile juridice:

- a) art. 15 alin. (2), art. 120 și art. 121 alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 3, art. 4 și art. 6 paragraful 1 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 noiembrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- c) art. 7 alin. (2) din Codul civil al României, adoptat prin Legea nr. 287/2009, republicat, cu modificările și completările ulterioare;
- d) art. 29, art. 30 și art. 31 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- e) art. 12, alin. (1), (2), (3) și (4), art. 130 alin. (2) lit. „h”, art. 138 alin. (2) lit. „d”, din Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, cu modificările și completările ulterioare;
- f) Legea nr. 50/1991, republicată, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare,
- g) Ordinul nr. 839/2009, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare,
- h) O.G. 43/1997, privind regimul drumurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare,
- i) art. 349 și art. 350 din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,
- j) art. 8 din O.G. nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, cu modificările și completările ulterioare,

Ținând cont de prevederile ,

H.C.L. nr. 121 din 28.12.2017 pentru aprobarea inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Ion Creanga , județul Neamț , pozițiile 51.3, 51.11, 52.6, 52.16, 52.24, 53.2, 53.4, 54.0, 66.1.

H.C.L. nr. 153 din 21.12.2023 privind însușirea raportului de evaluare nr. 656/2023 având ca obiect bunuri proprietate publică și privată ale UAT- Comuna Ion Creangă, în conformitate cu prevederile art. 11 din Ordinul MFP nr. 3471/2008 .

Memoriu tehnic privind realizarea obiectivului de investiție: „Extindere rețea de distribuție gaze naturale în comuna Ion Creanga , județul Neamț “

Certificatul de urbanism nr. 78 din 27.11.2025 însoțit de Plan de încadrare în zonă, emis de Primăria comunei Ion Creanga.

Luând act de:

- Anunțul prin care se aduce la cunoștință și se supune dezbaterii publice proiectul de hotărâre, privind ocuparea temporară , cu titlu gratuit , a suprafeței de 4056 mp teren din domeniul public al comunei Ion Creanga, în vederea executării proiectului de investiții „ Extindere rețele de distribuție gaze naturale în comuna Ion Creanga , județul Neamț”, înregistrat la nr. 15.372 din 16.12.2025,
- Solicitarea S.C Mihoc Oil, concesionar al serviciului de utilitate publică distribuție gaze naturale în comuna Ion Creanga, înregistrat la nr. 15.319 din 16.12.2025,
- Referatul de aprobare nr. 15370 din 16.12.2025 a Primarului comunei Ion Creanga,
- Raportul de specialitate nr. 15.371 din 16.12.2025 al compartimentului de specialitate
- Avizul de aviz pentru legalitate, întocmit de secretarul general al UAT ;
- Avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului local .

126
În temeiul dispozițiilor art. 129 alin. (2) lit. c și d” și alin.(6) lit. „b”, alin.(6) lit. „n”, art. 136 alin.(1),
139 alin. (3) lit. „g” și art.196 alin.(1) lit.”a” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019
privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul Local Ion Creanga, judetul Neamt, adoptă prezenta ;

HOTĂRÂRE :

Art.1 alin.(1) Se aprobă ocuparea temporară , cu titlu gratuit, a suprafeței de 4056 mp teren din
domeniul public al comunei Ion Creanga, în vederea executării proiectului de investiții „ Extindere rețele
distributie gaze naturale în comuna Ion Creanga , judetul Neamt” către S.C Mihoc Oil SRL ,
concesionar al serviciului de utilitate publică distribuție gaze naturale în comuna Ion Creangă, având
datele de identificare și valoarea de inventar , conform anexei nr. 1.

Alin.(2) Terenul menționat la alin.(1) aparține domeniului public al comunei Ion Creangă , judetul
Neamt, conform H.C.L nr. 121/ 2017, având o valoare de inventar de 360.443,434 mii lei.

Alin.(3) Destinația terenului menționat la alin.(1) este teren ocupat cu construcție „ drum ” în
suprafață de 4056 mp, se acordă în folosință gratuită pe durata existenței construcției și va rămâne
proprietatea publică a comunei Ion Creangă .

Alin.(4) Predarea - primirea bunului prevăzut la alin.(1) se va face în maxim 30 zile de la data
comunicării Hotărârii de Consiliu Local , pe bază de proces- verbal de predare- primire , încheiat între
Consiliul local al comunei Ion Creangă , reprezentat prin Primar și S.C Mihoc Oil SRL prin
prezentant legal.

Alin.(5) Proprietarul terenului , respectiv Comuna Ion Creanga are următoarele obligații :
a) să verifice modul în care sunt respectate condițiile de folosință stabilite prin actul de dare în folosință
gratuită și prin lege;

b) să solicite încetarea folosinței gratuite și restituirea bunului, atunci când interesul public legitim o
exige.

Alin.(6) Titularul dreptului de folosință gratuită , respectiv concesionarul serviciului de utilitate
publică distribuție gaze naturale în Comuna Ion Creanga , S.C Mihoc Oil SRL , are următoarele
obligații :

a) să îngrijească și să conserve imobilul teren ca un bun proprietar, să folosească bunul potrivit destinației
în vederea căreia i-a fost acordată folosința gratuită;

b) să realizeze investiția: „ Extindere rețea de distribuție gaze natural și racorduri în comuna Ion
Creanga , judetul Neamt ”, în conformitate cu prevederile legale în vigoare , fără să afecteze traficul
traficul pietonal, al mașinilor , utilajelor , căruțelor și al mijloacelor de intervenție precum și al rețelilor
de distribuție ,

c) să permită accesul proprietarului , Comuna Ion Creanga , prin compartimentele de specialitate al
Primăriei comunei Ion Creanga , pentru efectuarea controlului asupra bunurilor;

d) să nu modifice bunul, în parte ori în integralitatea lui;

e) la încetarea folosinței gratuite, să restituie bunul în starea în care l-a primit, în afară de ceea ce a pierit
sau s-a deteriorat din cauza vechimii, și liber de orice sarcini.

f) să suporte cheltuielile de întreținere a terenului , potrivit destinației sale .

g) Terenul prevăzut la art. 1 alin.(3) nu poate fi transmisă nici oneros și nici cu titlu gratuit , unei alte
persoane ,

h) Titularul dreptului de folosință gratuită are obligația de a informa Comuna Ion Creanga, Primaria
comunei Ion Creanga , cu privire la orice tulburare adusă dreptului de proprietate publică, precum și la
existența unor cauze sau iminența producerii unor evenimente de natură să conducă la imposibilitatea
exploatarea bunului.

Art.2 Se aprobă acordarea dreptului de uz și servitute și de acces necondiționat al personalului de
exploatarea al operatorului de gaz pentru exploatarea, întreținere și intervenții a instalațiilor proiectate
(SMP) pe toată durata de existență a obiectivului;

Art.3 Se aprobă modelul de contract de comodat / folosință conform anexei nr. 2 la prezenta

Art.4 Cheltuielile pentru realizarea investiției se vor asigura de către concesionar.

Art. 5 Cu ducere la îndeplinire a prezentei, se însărcinează Primarul comunei Ion Creanga prin
compartimentele de specialitate .

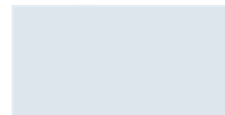
130
Art.6 Secretarul general al UAT va comunica prezenta instituțiilor, autorităților și persoanelor interesate.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

C. [REDACTED] L
Nico [REDACTED]



Contrasemnează ptr. Legalitate
SECRETAR GENERAL UAT
Mihaela NITA



Notă: 1. Consilieri prezenți: 15 consilieri, din cei 15 ce formează consiliul local.
2. Prezenta hotărâre a fost aprobată cu 15 voturi „pentru”, ... voturi împotriva și abțineri.

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRĂRII CONSILIULUI LOCAL
Nr. 126 /29.12.2025

Nr. r.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
1		2	3
	Adoptarea hotărâri s-a făcut cu majoritate ☐ simplă ☒ absolută ☐ calificată *	29.12.2025	
	Comunicarea către primar	29.12.2025	
	Comunicarea către prefectul județului	29.12.2025	
	Aducerea la cunoștința publică	29.12.2025	
	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual	29.12.2025	
	Hotărârea devine obligatorie sau produce efecte juridice , după caz	29.12.2025	

Prese din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

Art. 139 alin. (1): „În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, Consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după cum urmează:

1) În excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor comune se adoptă de Consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali prezenți.”

Art. 197 alin. (2): „Hotărârile Consiliului local se comunică primarului.”

Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile Consiliului local al comunei prefectului în cel mult 5 zile lucrătoare de la data adoptării ...

Art. 197 alin. (4): „Hotărârile ... se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei.”

Art. 199 alin. (1): „Comunicarea hotărârilor ... cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect.”

Art. 198 alin. (1): „Hotărârile ... cu data aducerii lor la cunoștință publică.”

Art. 199 alin. (2): „Hotărârile ... cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează.”

* Se bifează tipul de majoritate cu care s-a adoptat hotărârea Consiliului local.

Datele de identificare si valoarea de inventar a bunului dat in folosință gratuita

Localitate	Strada extindere conducta				Strada in care se racordeaza	Domeniul public al comunei HCL nr. 121/ 2017 pozitia	Elemente de identificare (Extras de Carte Funciara)	Valoare de inventar (mii lei)
	strada	Lungime (m)	Nr racorduri	Suprafata (mp) Utilizata gratuit				
Comuna	Arinului	136	5	214,88	Arinului	66.1	CF 52574	1392,637
	Progresului	206	4	325,48	DJ 207 C	51.3	CF 55689	2409,367
	Mihail Sadoveanu	219	2	346,02	Mihail Sadoveanu	51.11	CF 52528	38025,176
Comuna	Păcii	139,04	1	139,04	Păcii	53.2	CF 52637	6806,397
	Unirii	174	4	274,92	Unirii	53.4	CF 52624, CF 52691	28256,442
Comuna	Sperantei	1060	2	1674,80	Sperantei	56.10	CF 52596, CF 52595	7477,814
Comuna	Poarta Târnii	260	4	410,80	DC 79	52.24	CF 52622	5926,488
	Băcăoanca	263	4	415,54	Poieni	52.16	CF 52579	6967,816
	Șipotului	169	3	254,52	Șesului	52.6	CF 52568	9181,299
TOTAL	x	2575	29	4056	x	x	x	360.443,434

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
CONSILIER LOCALContrasemneaza ptr. Legalitate
SECRETAR GENERAL UAT
Mihaela NITA



Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț
Nr. G.R.R.A. 1...17.....1.01.04.2026

Către:

COMUNA ION CREANGĂ

Str. I.C. Brătianu, nr. 111, sat/Com Ion Creangă, jud. Neamț

Spre știință:

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU MEDIU ȘI ARII PROTEJATE

DIRECȚIA JUDEȚEANĂ DE MEDIU NEAMȚ

Piața 22 Decembrie, nr. 5, Piatra Neamț

Fax: 0233 219695

Proiectul se supune prevederilor OUG nr. 31/30.04.2025

Urmare a solicitării dumneavoastră f.nr. din data 04.03.2026 înregistrată la sediul SGA Neamț cu nr. 1054/04.03.2026, prin care solicitați punct de vedere pentru obiectivul "EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI ÎN COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ," în urma verificării la teren prin Procesul Verbal de constatare nr. 1349/23.03.2026 și a analizei în ședința CTE din data 16.03.2026, vă transmitem următoarele:

Conform prevederilor Certificatului de Urbanism emis de Primăria Comuna Ion Creangă nr. 78/27.11.2025 privind obiectivul "EXTINDERE REȚEA DE DISTRIBUȚIE GAZE NATURALE ȘI RACORDURI ÎN COMUNA ION CREANGĂ, JUDEȚUL NEAMȚ", terenul pe care se va realiza investiția este situat în intravilanul și extravilanul comunei Ion Creangă, județul Neamț.

Conform documentației tehnice sunt propuse următoarele lucrări:

În vederea dezvoltării în continuare a sistemului de distribuție gaze naturale în localitățile Ion Creangă, Averești Stejaru, Izvoru și Recea, s-a propus extinderea rețelei de distribuție și racorduri gaze naturale, astfel:

Loc	Str. extindere conductă				Strada în care se racordează	
	Strada	L (m)	Nr. racorduri	Dn (mm)	Strada	Dn (mm)
1. Ion Creangă	Arinului	136	5	PE63	ARINULUI	PE63
	Progresului	206	4	PE63	DJ207C	PE110
	Mihail Sadoveanu	219	2	PE63	Mihail Sadoveanu	PE63
2. Izvoru	Păcii	88	1	PE63	Păcii	PE63
	Unirii	174	4	PE63	Unirii	PE63
3. Stejaru	Speranței	1060	2	PE63	Speranței	PE63
4. Averești	Tarnii	260	4	PE63	DC 79	PE90
	Băcăuanca	263	4	PE63	Poieni	PE63
	Șipotului	169	3	PE63	Șesului	PE63
		2575	29			

Proiectul nu presupune ocuparea de terenuri aflate în administrarea AN Apele Române și nici nu se încadrează în Articolul 48: „Lucrările care se construiesc pe ape sau care au legătură cu apele și activitățile care se desfășoară pe ape sau care au legătură cu apele ” conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/ 1996 cu modificările și completările ulterioare.

Adresa de corespondență

Bd. Dacia, nr. 5A, Cod Poștal 610019, Piatra Neamț, jud. Neamț

Tel: +4 0233 217 490 | Dispecerat: +4 0233 213 970 | Secretariat: +4 0233 217 177

Fax: +4 0233 213 970 | +4 0233 234 445

Email: seant@dss.rowater.ro | dispecer@sgant.dss.rowater.ro

Cod Fiscal: RO 18264854 / 06.01.2006

33839263 / 25.11.2014

Cod IBAN: RO69 TREZ 0615 0220 1X01 3928

Pagina 1 din 2

La promovarea lucrărilor propuse prezentate în memoriul tehnic, beneficiarul/titularul investiției are obligația respectării următoarelor:

- Este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în apele de suprafață, subterane sau terenurile adiacente;
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor adiacente, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice.
- Deșeurile rezultate pe parcursul desfășurării lucrărilor vor fi stocate temporar în spații/zonă special amenajate, securizate și protejate corespunzător conform normelor în vigoare, până la eliminarea finală a acestora de către firme specializate pe bază de contract de preluare, transport și valorificare/eliminare a acestora.
- Alimentarea cu carburanți a mașinilor, utilajelor, echipamentelor ce concurează la realizarea lucrărilor din proiect se va face numai în locuri special amenajate, dotate cu echipamente și mijloace de intervenție necesare în cazul înregistrării unei poluări accidentale.
- În cazul producerii unor poluări accidentale se va anunța SGA Neamț. Întreaga răspundere din punct de vedere al depoluării zonei și suportării eventualelor costuri revine beneficiarului și constructorului.

Pentru orice modificare a parametrilor investiției sau a soluției tehnice, aveți obligația să notificați în scris autoritatea competentă de gospodărire a apelor Sistemul de Gospodărire a Apelor Neamț, în vederea stabilirii necesității emiterii unui act de reglementare, în concordanță cu prevederile legale în vigoare.

Beneficiarul și proiectantul ce a întocmit documentația tehnică ce a stat la baza emiterii prezentei adrese, își asumă responsabilitatea pentru exactitatea datelor și a informațiilor cuprinse în aceasta.

Prezentul document constituie consultanță tehnică ce vizează aspecte de gospodărire a apelor, în conformitate cu prevederile Ordinului M.A.P. nr. 828/2019, art. 8, și nu exclude obligația solicitării tuturor avizelor/acordurilor tehnice necesare promovării investiției, conform prevederilor legale.

Cu respect,

DIRECTOR,

ing. Teodor STRĂ

INGINER ȘEF,

ing. Teodora Daniela MAFTE

ȘEF SERVICIU G.R.R.A

ing. Ciprian PĂDUREANU

ÎNTOCMIT

ing. Valentin POPA

