FIȘĂ DE DATE SRMP (AVIZ TEHNIC DE RACORDARE)
Nr. 10 / 05.02.2024

1. **DATE IDENTIFICARE S.R.M.:**
   - **1.1. Denumire:** SRM Ilia
   - **1.2. Locație:** Bejan (UAT Șoimuș)
2. **CONSUMATOR ALIMENTAT DIN *S.R.M.* :**
   - **2.1. Consumatori:** UAT Ilia, UAT Dobra
   - **2.2. Județ:** Hunedoara
3. **DOCUMENT DE REFERINȚĂ:** Aviz tehnic de racordare nr. 6552 din 25.01.2024
4. **CARACTERISTICI TEHNICE ÎN PUNCTUL DE CUPLARE a SRM Ilia:**
   - **4.1. Conducta în care se cuplează racordul:**
     - **4.1.1.** Denumire conductă: Mintia – Brad
       - **4.1.1.1.** Diametru nominal (DN): 300
     - **4.1.2.** Denumire racord alimentare SRM: Racord alimentare gaz SRM Ilia
       - **4.1.2.1.** Diametru nominal (DN): 150
     - **4.1.3.** Lungimea: se va stabili la faza de proiectare cu respectarea prevederilor Ordinului ANRE nr. 8/2022
   - **4.2. Presiunea gazelor în punctul de racord:**
     - **4.2.1.** $P_{nominală}$: 40 bar
     - **4.2.2.** $P_{min\ operare}$: 9 bar
5. **CARACTERISITICI TEHNICE ALE INSTALAȚIEI TEHNOLOGICE S.R.M.:**
   - **5.1.** **$P_{nominală}$:** 40 bar
   - **5.2. Capacitate tehnologică SRM minim urmărită*:** 10.496 Sm^3/h, luând in considerare $P_{min\ iesire}$ = 5 bar

   * - capacitatea maximă SRM pe care o poate oferi OTS, diferă in funcție de $P_{min\ de\ ieșire}$ și caracteristicile contoarelor care echipează instalația tehnologică.
   - **5.3. Configurație instalație:** număr intrări 1 buc; număr ieșiri 1 buc
   - **5.4. Domeniul presiunilor de ieșire:**
     - **5.4.1.** $P_{maximă}$ (bar): 6
     - **5.4.2.** $P_{minimă}$ (bar): 5
   - **5.5. Debit maxim dimensionare sistem măsurare:** 10.496 Sm^3/h
   - **5.6. Debit minim dimensionare sistem măsurare:** se va stabili la faza de proiectare
   - **5.7. Domeniul temperaturilor de intrare:**
     - **5.7.1.** $T_{min\ intrare}$: 0°C
     - **5.7.2.** $T_{max\ intrare}$: 45°C
6. **COMPONENȚA INSTALAȚIEI TEHNOLOGICE S.R.M.:**
   - **6.1.** Instalație de filtrare;
   - **6.2.** Instalație de încălzire;
   - **6.3.** Instalație de reglare;
   - **6.4.** Instalație protecție de sub și/sau suprapresiune;
   - **6.5.** Instalație de măsurare;
   - **6.6.** Instalație de odorizare;
   - **6.7.** Sistem SCADA monitorizare și control SRM.

6.1. Instalație de separare și/sau filtrare:

- **6.1.1.** Sistem de separare și filtrare impurități lichide și solide (filtru - separator);
  - **6.1.1.1.** Sistem de evacuare;
  - **6.1.1.2.** Sistem de colectare a impurităților subteran, dacă este cazul.

6.1.2. Măsurare cădere de presiune pe echipamentul de separare și/sau filtrare;

6.1.2.1. Manometru diferențial cu indicație locală pentru instalația de filtrare;

6.2. Instalație de încălzire:

6.2.1. Sistem de încălzire locală cu rezistență electrică și termoizolație;

6.2.2. Sistem de încălzire indirectă.

NOTĂ: Alegerea necesității/variantei optime a instalației de încălzire se va face pe baza breviarului de calcul, astfel încât temperatura gazelor naturale, după reducerea presiunii, să fie de cel puțin 0^0C. Necesitatea și tipul instalației se vor stabili la faza de proiectare.

6.3. Instalație de reglare:

6.3.1. Fiecare linie va fi echipată cu regulator cu acționare indirectă;

Notă: În mod obligatoriu regulatoarele trebuie să aibă o clasă de reglare de 2,5 sau mai mică.

6.4. Instalație de protecție la sub și/sau suprapresiune:

6.4.1. Dispozitiv de blocare:

6.4.1.1. La suprapresiune;

6.4.1.2. La subpresiune;

6.4.2. Număr dispozitive de blocare pe fiecare linie in parte: (1) unul;

6.4.3. Supapă de siguranță.

Observație: În cazul în care între presiunea maximă de intrare (P1_max = presiunea nominală racord) și presiunea minimă de ieșire (P2_min) există relațiile P1_max – P2_min > 16 și P1_max > 1,5 x PNieșire (PN – presiunea nominală aval de regulator, PN=16 bar), se va utiliza un dispozitiv de blocare suplimentar montat pe fiecare linie în parte.

6.5. Instalație de măsurare:

6.5.1. Contor cu turbină (linia principală și rezervă);

6.5.2. Contor cu turbină sau cu pistoane rotative (în cazul în care IT va fi prevăzută cu linie de debit mic).

6.6. Instalație de odorizare:

6.6.1. Odorizator prin eșantionare;

6.7. Sistem SCADA monitorizare și control SRM:

Sistemul de control SRM și achiziție date va respecta condițiile impuse prin Normele interne TRANSGAZ privind *"Cerințe tehnice minime privind proiectarea și execuția instalațiilor tehnologice aferente stațiilor de reglare și măsurare gaze naturale".*

7. CERINȚE MINIME DE S.S.M., P.S.I. și PROTECȚIA MEDIULUI PENTRU PROIECTAREA SRM

Se va respecta Anexa – *"Cerințe minime sănătate și securitate în muncă, apărarea împotriva incendiilor și protecția mediului pentru proiectarea SRM TRANSGAZ".*

8. INSTALAȚII ELECTRICE:

8.1. Instalație de alimentare cu energie electrică;

Proiectele vor fi astfel concepute încât alimentarea cu energie electrică să fie făcută din rețeaua Operatorului de Distribuție concesionar de energie electrică din zonă respectând cerințele Ordin ANRE 59/02.08.2013 pentru aprobarea "Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public". Soluția de alimentare cu energie electrică se va obține de la Operatorul de Distribuție concesionar de energie electrică din zonă, respectând ordinul ANRE 102/2015 pentru aprobarea "Regulamentului privind stabilirea soluțiilor de racordare a utilizatorilor la rețelele electrice de interes public" publicat în MO 23/12.01.2009.

Proiectele de alimentare cu energie electrică pentru SRM, pentru care este necesară alimentarea cu energie electrică din LEA 20 kV, prin transformator electric, vor fi avizate obligatoriu de Operatorul de Distribuție concesionar de energie electrică în CTE propriu. Proiectantul va întocmi un proiect separat (pentru astfel de cazuri). Avizarea în CTE Transgaz va fi făcută numai după ce se obține avizul CTE al Operatorului de Distribuție concesionar de energie electrică. Contorul electric de decontare fiscală a energiei electrice, se va monta conform soluției de alimentare cu energie electrică dată de Operatorul de Distribuție concesionar de energie electric din zonă. Este de preferat ca acest contor electric să fie montat pe stâlpii electrici ai Operatorului de Distribuție concesionar. Contorul electric va avea o priză de pământare cu rezistența de dispersie mai mică de 4 Ω.

Tabloul electric general, de alimentare cu energie electrică, se va monta la intrarea în SRM astfel încât în cazul unor avarii (defecțiuni sau în caz de incendiu), acesta să fie scos de sub tensiune. Se acceptă

montarea tabloului electric în cofret, dar proiectantul va prevedea un sistem de scoatere de sub tensiune al tabloului electric general, la intrarea în SRM . Scoaterea de sub tensiune a tabloului electric general în caz de avarii la SRM, va fi executată printr-un buton cu automenținere, de avarie, de culoare roșie în carcasă galbenă.
Carcasa tabloului electric va fi în grad IP 54 indiferent de locul de montare. Tabloul electric nu se va monta în zonă cu pericol de explozie. Tabloul electric se va conecta la priza de pământare a SRM, priză a cărei rezistență de dispersie va fi mai mică de 1 Ω. Dacă în zonă nu există posibilitatea alimentării cu energie electrică din rețeaua electrică, proiectul va furniza soluția alternativă de alimentare cu energie electrică. În principiu aceasta poate fi: cu panouri solare, energie eoliană, grup generator cu alimentare pe gaz sau mixte. Funcționarea alternativă a acestora va fi controlată de un controler specializat.

8.2. Instalație de iluminat exterior

Nivelul luminos se va calcula la pentru nivelul de iluminare al depozitelor.
În principiu pe fiecare stâlp se vor monta câte două lămpi de iluminat exterior cu consum redus de energie (LED). Numărul de lămpi utilizat va depinde de suprafața iluminată.
Stâlpii de iluminat exterior se vor monta obligatoriu în afara zonelor cu pericol de explozie.
Stâlpii electrici pot fi proiectați, astfel încât, prin construcție să asigure și protecție la descărcări atmosferice a SRM. Stâlpii electrici sunt metalici iar grosimea materialului va fi minim 4 mm.
Stâlpii electrici vor fi legați la rețeaua de pământare a SRM prin borne de separație.
Conexiunile electrice pentru iluminat exterior se vor realiza cu cabluri electrice adecvate montate îngropat.

9. INSTALAȚII DE PROTEJARE A OBIECTIVULUI

9.1. Zonarea Ex

Prin proiect se vor stabili zonele cu pericol de explozie și aparatura electrică ce va trebui utilizată în aceste zone. Fișele tehnice ale echipamentelor electrice din zonele cu pericol de explozie vor fi stabilite prin proiect.
Prin proiect se vor prevedea lista materialelor inflamabile și a surselor de degajare cu stabilirea zonelor Ex corespunzătoare.

9.2. Instalație de legare la pământ și paratrăsnet;

Proiectarea acestor instalații va ține cont de faptul că priza de pământare va avea rezistența de dispersie de maxim 1 Ω și va fi comună pentru toate instalațiile electrice și mecanice.
Calculul rezistenței de dispersie a prizei de pământare va fi făcut funcție de rezistivitatea solului.
Pentru protejarea la descărcări atmosferice se vor monta paratrăsnete tip tijă Franklin, corespunzător calculate, astfel încât toată suprafața îngrădită a SRM-ului să fie protejată.
La nivelul împrejmuirii SRM protecția la descărcări atmosferice trebuie asigurată la înălțimea de 2m.
Se poate utiliza calculul prevăzut în Normativul I7 – Normativ pentru proiectarea ,execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor".
Toate îmbinările electroizolante montate aerian sau în sol trebuie protejate la descărcări atmosferice prin eclatoare, corespunzător montate.
Toate instalațiile mecanice vor fi legate la pământare în cel puțin două locuri.
Legarea la pământ se va face prin borne de separație demontabile.

9.3. SRM – ul se va dota cu două stingătoare de tip P6, poziționate în incinta cofretului.

9.4. Instalație de protecție racord:

Sistem de protecție anticorosivă pasivă, izolație foarte întărită.
Sistemul de izolație va respecta NTPE* art.87, și va fi agrementat tehnic conform legislației în vigoare cu specificare în Proiectul Tehnic al COTG. Izolația va fi prevăzută conform Tabel 6.3.
Pentru izolarea pe șantier a elementelor de conductă (a tronsoanelor ce urmează a se izola anticoroziv pe șantier, curbelor, etc.), se va folosi un sistem de izolare tip C50 conf. SR EN 12068:2008, format din:

- grund
- mastic pentru netezirea zonelor adiacente sudurilor
- bandă de protecție anticorozivă biadezivă pe bază de cauciuc butilic pe suport de polietilenă, aplicată la rece prin suprapunere 50%
- bandă de protecție mecanică aplicată prin suprapunere 50%,

Atât bandă de protecție anticorozivă cât și bandă de protecție mecanică vor avea caracteristicile aderență bandă-metal ≥ 25 N/10 mm și aderență bandă-bandă ≥ 25 N/10 mm.

Note:

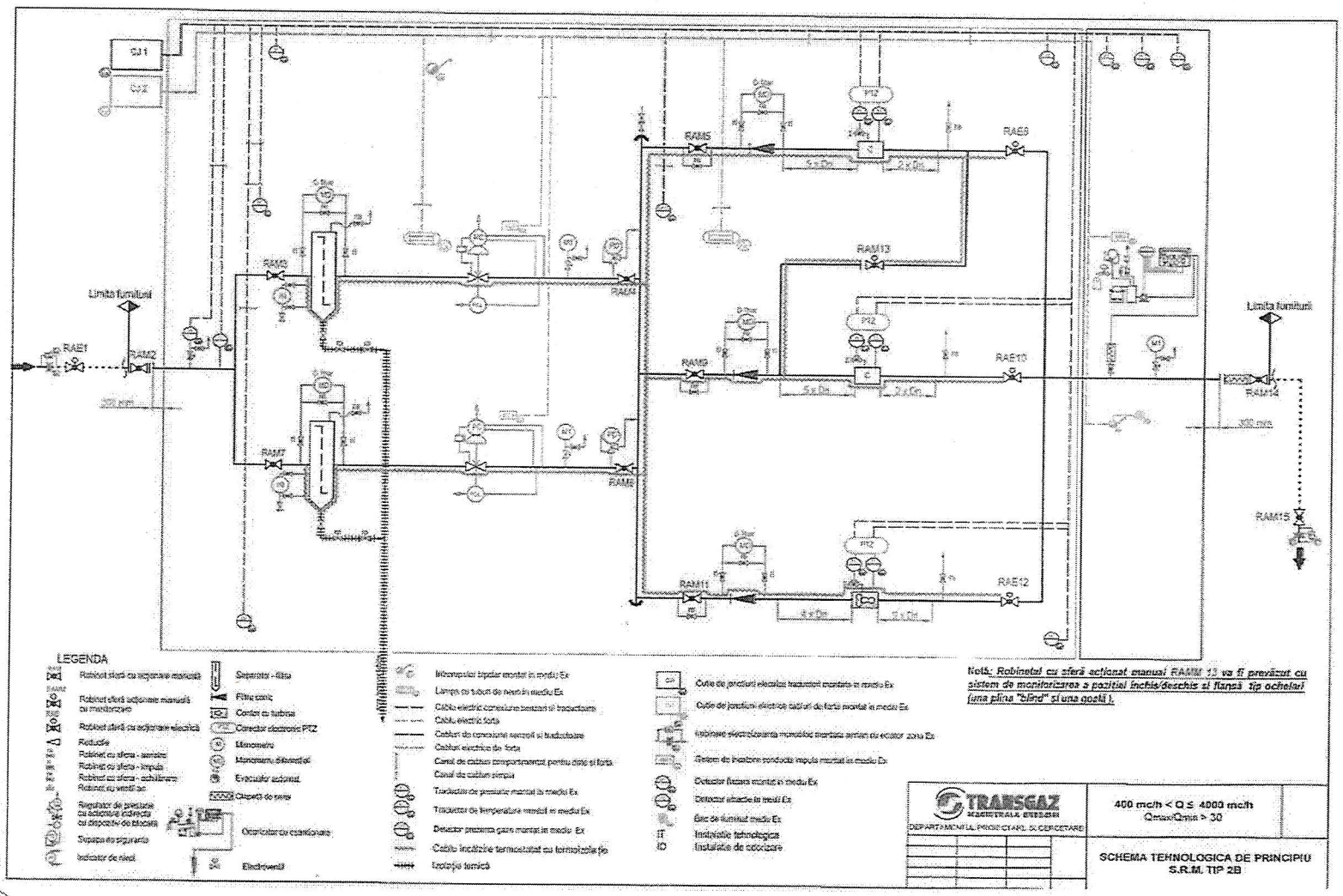
- *Realizarea propriu-zisă a lucrărilor se va face în baza contractului de racordare încheiat între solicitant și emitentul ATR-ului;*
- *Amplasamentul SRM-ului, caracteristicile tehnice ale acestuia, precum și ale conductei de racord trebuie definitivate de proiectant, în funcție de situația din teren și analiza tehnico – economică, astfel încât racordul și SRM-ul să se amplaseze cât mai aproape de conducta de transport gaze naturale, conform cerințelor din Regulamentul privind racordarea la sistemele de transport a gazelor naturale aprobat prin ordinul nr. 8 / 2022.*
- *Executantul va trebui să întocmească documentația tehnică în vederea obținerii Atestatului pentru conformitatea instalațiilor tehnice din arii periculoase Ex și documentația tehnică în vederea obținerii Raportului de protecție la explozie pentru instalațiile din ariile periculoase Ex a SRM-ului.*
- *Executantul va trebui să obțină Atestatul pentru conformitatea instalațiilor tehnice din arii periculoase Ex și Raportul privind protecția la explozie pentru instalații din arii periculoase Ex, în numele beneficiarului.*
- *Proiectul va respecta: "Cerințe tehnice minime privind proiectarea și execuția instalațiilor tehnologice aferente stațiilor de reglare și măsurare gaze naturale cu capacitate cuprinsă între 160 – 4000 mc/h (condiții de linie)". În cazul în care instalația tehnologică este prevăzută cu linie de debit mic, proiectantul va respecta schema de principiu a IT conform TIP 2B.*
- *Ansamblu SRM nu necesită certificare CE conform Directiva PED 2014/68/EU.*
- *În vederea reducerii costurilor instalației tehnologice SRM, se va avea în vedere următoarele:*
  - ✓ *Eliminarea robinetelor de la intrarea în SRM, RAM 2 și de la ieșirea din SRM, RAM 14;*
  - ✓ *Eliminarea acționării electrice de pe robinetul de intrare antiincendiu, acesta devenind RAM1 robinet cu sferă subteran cu acționare manuală;*
  - ✓ *Eliminarea sistemului de purjare automată a filtrelor separatoare și a sistemului de monitorizare nivel filtru cu furci vibrante. Se va monta pe indicatorul de nivel un senzor pentru monitorizare nivel maxim;*
  - ✓ *Filtrele separatoare vor fi prevăzute cu manometru diferențial cu contacte electric;*
  - ✓ *Eliminarea rezervorului de stocare impurități;*
  - ✓ *Eliminarea unei lămpi de pe stâlpii de iluminat exteriori;*
  - ✓ *Eliminarea de pe ușa tabloului general și de automatizare a lămpilor de semnalizare stare electroventile, butoanelor de acționare electroventile, selectorul pentru modul de lucru al electroventilelor sistemului de purjare automată;*
  - ✓ *Eliminarea detectorului de flacără Ex din interiorul cofretului IT, acesta fiind înlocuit cu un detector multicriterial de fum și temperatură Ex;*
  - ✓ *Adăugarea unui detector multicriterial de fum și temperatură Ex în camera instalației de odorizare;*
  - ✓ *Montarea unei centrale de detecție și semnalizare incendiu hibrid (convențională și adresabilă) cu maxim 8 zone, care va prelua semnalele de la senzorii / detectorii amplasați în instalația tehnologică, instalația de odorizare și minishelter. Toate echipamentele din componența sistemului de detecție și semnalizare incendiu vor fi certificate EN 54;*
  - ✓ *Se va avea în vedere ca traductorul de presiune pe ieșirea din SRM să fie montat după ultimul robinet al furniturii;*
  - ✓ *Instalația de încălzire va fi compusă dintr-un singur încălzitor indirect;*
- *În situația în care conducerea ET consideră necesară păstrarea unor echipamente enumerate mai sus, aceasta vor fi specificate în Nota de colaborare, vizată de conducerea Sectorului și Exploatării Teritoriale, și aprobată de conducerea Departamentului Exploatare și Mentenanță;*
- *Schema de principiu a IT poate suferi modificări la întocmirea Notei de Colaborare.*

S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A.

Departament Exploatare și Mentenanță
COSMA Florin, Director

Departamentul Operare
BUNEA Florin, Director

SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPORT GAZE NATURALE "TRANSGAZ" SA
Capital social: 1.883.815.040,00 lei
ORC: J32/301/2000; C.I.F.: RO 13068733
P-ța C.I. Motaș, nr.1, cod 551130, Mediaș, Jud. Sibiu
Tel: 0040 269 803333, 803334, Fax: 0040 269 839029
http://www.transgaz.ro; E-mail: cabinet@transgaz.ro



TRANSGAZ
MAGISTRALA ENERGIEI

SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPORT GAZE NATURALE "TRANSGAZ" SA
Capital social: 1.883.815.040,00 lei
ORC: J32/301/2000; C.I.F.: RO 13068733
P-ța C.I. Motaș, nr.1, cod 551130, Mediaș, Jud. Sibiu
Tel: 0040 269 803333, 803334, Fax: 0040 269 839029
http://www.transgaz.ro; E-mail: cabinet@transgaz.ro

CERINȚE MINIME SSM, PSI ȘI PROTECȚIA MEDIULUI PENTRU PROIECTAREA SRM

1. ELEMENTE DE SIGURANȚĂ ȘI PROTECȚIE S.R.M.
2. CERINȚE MINIME DE S.S.M. ȘI P.S.I. PENTRU PROIECTAREA SRM
3. CERINȚE MINIME DE PROTECȚIA MEDIULUI PENTRU PROIECTAREA SRM
4. SISTEM DE PROTECȚIE EXTERIOARĂ

DIRECȚIA MEDIU PROTECȚIE ȘI SECURITATE
DIRECTOR ACHIM VIOREL CIPRIAN

5. ELEMENTE DE SIGURANȚĂ ȘI PROTECȚIE S.R.M.:

5.1. Sistem de detecţie semnalizare şi alarmare prezenţă gaze şi incendiu în spaţii supravegheate:

5.1.1. Detectoare de gaz pentru medii EX şi medii normale;

5.1.2. Detectoare de flacără pentru medii EX;

5.1.3. Centrală de incendiu.

5.2. Sistem de securitate:

5.2.1. Subsistem de detecţie semnalizare şi alarmare la efracţie în spaţii supravegheate (incintă SRM, cofret instalaţie tehnologică, alte cofrete şi tablouri electrice, e.t.c.) pentru medii EX şi medii normale;

5.2.2. Subsistem de detecţie efracţie perimetrală;

5.2.3. Subsistem de supraveghere video cu circuit închis. Înregistrator video digital ce permite stocarea imaginilor pentru o perioada de minim 20 zile. Posibilitatea conectării DVR- ului la reţeaua de date pentru a putea fi accesat cu parolă de la orice PC conectat la această reţea;

5.2.4. Comunicator GSM/GPRS pentru transmiterea datelor sistemelor de securitate în Dispeceratul de Securitate. Software - ul utilizat de către Comunicatorul instalat va trebui să compatibil cu software - ul WINMAG pentru a asigura comunicaţia cu Dispeceratul de Securitate.

5.2.5. Router pentru centralizarea datelor sistemelor de securitate instalate. Transmisia datelor va putea fi efectuată prin fibră optică şi comunicator GSM/GPRS. Poate fi cu comunicator GSM/GPRS integrat dacă respectă cerinţele punctului 1.2.4

5.3. Tablou metalic protecţie echipamente securitate.

6. CERINŢE MINIME DE S.S.M. ȘI P.S.I. PENTRU PROIECTAREA SRM

6.1. Cerinţe minime privind reducerea riscurilor generate de expunerea lucrătorilor la zgomot (Conform H.G. nr. 493/2006)

6.1.1. Proiectarea instalaţiilor tehnologice ale S.R.M. şi alegerea echipamentelor tehnice va urmării producerea unui nivel de zgomot cât mai mic posibil;

6.1.2. Proiectarea şi amplasarea locurilor de muncă şi a posturilor de lucru va avea în vedere limitarea prezenţei lucrătorilor în zonele cu zgomot ridicat, astfel încât nivelul de expunere la zgomot să nu depăşească valoarea limita de expunere de 87 dB(A);

6.1.3. În S.R.M. unde nivelul de zgomot depăşeşte limitele admise, se vor prevede mijloacele tehnice pentru reducerea zgomotului aerian, cum ar fi ecrane, carcase, căptuşeli fonoabsorbante, şi/sau reducerea zgomotului structural prin amortizarea zgomotului sau prin izolare.

6.2. Legea 319/2006 privind securitatea şi sănătatea în muncă;

6.3. H.G. nr. 1091/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru locul de muncă.

6.4. H.G. nr. 1058/2006 privind cerinţele minime pentru îmbunătăţirea securităţii şi protecţia sănătăţii lucrătorilor care pot fi expuşi unui potenţial risc datorat atmosferelor explosive.

6.5. H.G. nr. 1146/2006 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă.

6.6. H.G. nr. 1876/2005 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de vibraţii.

6.7. H.G. nr. 520/2016 privind cerinţele minime de securitate şi sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice.

6.8. Legea nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor art. 23, lit. a-e.

6.9. Legea nr. 481/2004 privind protecţia civilă, art. 30, alin. 1-4, republicată conf. art.II din Legea nr. 212/2006

6.10. Ordinul nr. 163/2007, pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor, Cap. III.

6.11. Ordinul nr. 129/2016, pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea şi autorizarea de securitate la incendiu şi protecţie civilă.

6.12. H.G. 571/2016, pentru aprobarea categoriilor de construcţii şi amenajări care se supun avizării şi/sau autorizării privind securitatea la incendiu.

6.13. Normativ privind securitatea la incendiu a construcţiilor, Partea II – Instalaţii de stingere – indicativ P118/2 - 2013.

6.14. Ordinul 166/2010 – pentru aprobarea Dispoziţiilor generale privind apărarea împotriva incendiilor la construcţii şi instalaţii aferente.

6.15. Ordinul MAI nr. 712/2005 – pentru aprobarea Dispoziţiilor generale privind instruirea salariaţilor în domeniul situaţiilor de urgenţă – Actualizată.

6.16. Legea nr.333/2003, privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor şi protecţia persoanelor.

6.17. H.G. nr.301/2012, privind Normele de aplicare a Legii nr.333/2003 (modificată prin H.G.nr.1017/2013).

7. CERINȚE MINIME DE PROTECȚIA MEDIULUI PENTRU PROIECTAREA SRM

Proiectarea SRM- urilor va ține cont de prevederile Autorizației de Protecția Mediului valabilă pentru exploatarea teritorială pe teritoriul căreia se va amplasa noul SRM proiectat. În acest sens proiectarea instalațiilor trebuie să asigure condițiile necesare pentru a respecta prevederile din **cap II "Instalațiile, măsurile și condițiile de protecție a mediului", pct. 3. "Concentrațiile și debitele masice de poluanți, nivelul de zgomot, de radiații, admise la evacuarea in mediu, depășiri permise și in ce condiții".**

Concret, în funcție de tipul, mărimea , dotarea cu echipamente , utilități și personal a SRM – ului proiectat trebuie respectate **următoarele limite** :

- concentrațiile poluanților din gazele arse evacuate prin coșurile centralelor termice nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute In O.M. nr. 462/1993:

pulberi – 5 mg/Nm3, CO - 100 mg/Nmc, oxizi de sulf exprimați în SO_2- 35mg/Nmc, oxizi de azot exprimați in NO_2 - 350 mg/Nmc.

- concentrația medie zilnică de etilmercaptan nu trebuie să depășească concentrația maximă admisibilă de 0,00001 mg/mc prevăzută în STAS 12574/87.
- indicatorii de calitate ai apelor reziduale menajere evacuate in rețele publice de canalizare / în bazine vidanjabile se vor incadra în limitele admisibile prevăzute in normativul NTPA 002/2Q02 — H.G. nr. 188/2002, completat și modificat de H.G.

nr. 352/2005: pH : 6,5 - 8,5; materii in suspensie: 350 mg/l; consum biochimic de oxigen - (CBO5) : 300 mg/l; consum chimic de oxygen-(CCOcr) : 500 mg/l; detergenți sintetici biodegradabili : 25 mg/l; substanțe extractibile cu solvenți organici : 30 mg/l.

- nivelul de zgomot va fi menținut in limitele prevăzute de SR 10009-2017 "Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant".

Tabel cu valorile LAechT maxim admis, conform SR 10009-2017

Nr. Crt.	**Amplasarea SRM- ului nou proiectat** (sau a altui obiectiv SNTGN care generează zgomot în funcționare)	Limita maxim admisă pentru **Nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT}, (dB(A))**
1	Obiectivul proiectat va fi amplasat într-un **spațiu functional incintă industrială și/ sau spațiu cu activități asimilate cu activitățile industriale**	65 dB(A)
	Notă: dacă amplasamentul SRM se invecinează cu **spațiu functional de recreere și odihnă, de**	45 dB(A)

	tratament medical şi balneo climacteric, conf Tabel nr. 1 , pag 6, SR 10009-2017.	
2	Obiectivul proiectat va fi amplasat într-o **zonă functională de tip industrial inclusiv portuară,** cu limite stabilite prin PUG	65 dB(A)
	Notă: dacă amplasamentul SRM se invecinează cu **o zonă functională rezidențială**, conf Tabel nr. 3 , pag 7, SR 10009-2017.	60 dB(A)
3	Obiectiv cu impact sonor, amplasat în vecinătatea **oricărui tip de clădire rezidențială sau asimilabilă acesteia**	50 dB(A) (la fațada clăririi rezidențiale cea mai expusă sursei de zgomot)
	Notă: dacă clădirea rezidențială este amplasată în teritoriu protejat, conform Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobată de autoritatea publică centrală pentru sănătate (Ordinul 119- 2014)	Limita admisibilă pentru nivelul de zgomot la exteriorul locuinței trebuie să fie maxim : - 55 dB(A), intre orele: 07.00 – 23.00 - 45 dB(A), intre orele: 23.00 – 07.00

NOTĂ: În cazul în care aceste limite de zgomot nu se pot respecta se impune adoptarea de măsuri de fonoizolare, montare de atenuatoare de zgomot sau orice alte măsuri care să ducă la respectarea încadrărilor de mai sus.

8. SISTEM DE PROTECŢIE EXTERIOARĂ:

8.1. Cofret termoizolant compartimentat pentru instalaţia tehnologică:

8.1.1. Compartiment instalaţie mecanică;

8.1.2. Compartiment instalaţie de odorizare;

8.2. Cofretul termoizolant pentru tablouri electrice (schelter)

Observaţie: Cofretul termoizolant va fi o confecţie metalică din oţel laminat, cu panouri termoizolante cu următoarele caracteristici:

- *Tabla de pe cele două feţe va fi din oţel galvanizat şi vopsită la exterior în câmp electrostatic cu culoarea RAL 5010.*
- *Izolaţia: poliuretan expandat ignifugat (EPS), vată minerală, spumă poliuretanică, clasa de combustibilitate C1.*
- *Pardoseala cofretului va fi confecţionată din material antistatic şi antiscânteie.*
- *Tâmplăria (uşile) şi sistemele de acţionare ale acestora se vor realiza sau proteja astfel încât, prin manevrare, să nu producă scântei capabile să iniţieze aprinderea amestecurilor explozive.*

8.3. Căi de acces:

8.3.1. Cu îmbrăcăminte din beton de ciment;

8.4. Împrejmuire:

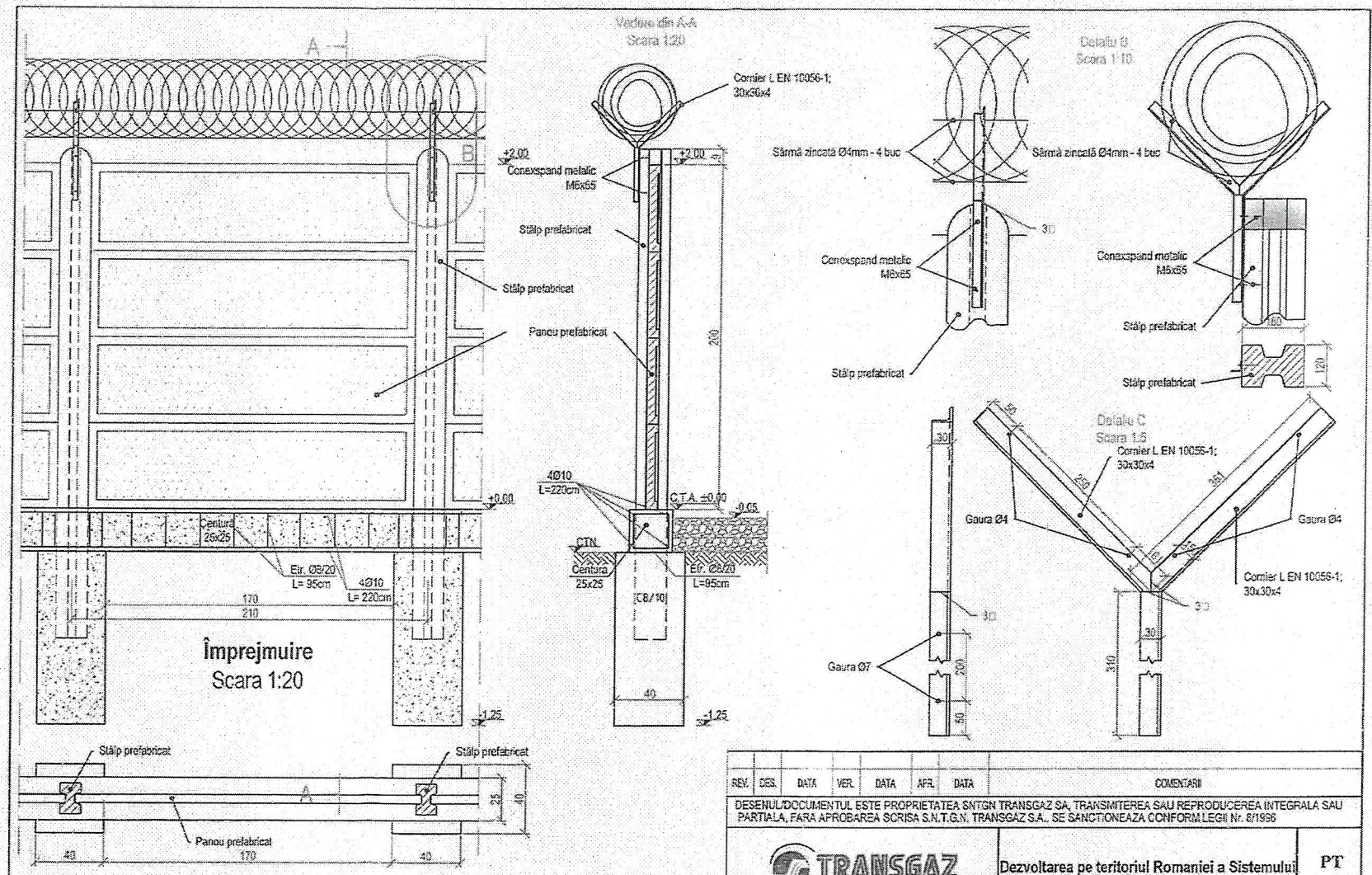
Pentru refacerea /realizarea împrejmuirii obiectivului vor fi utilizate materiale rezistente la foc (gard prefabricat din beton armat, opac) având înălțimea de minim 2000 mm și care să nu permită propagarea eventualelor incendii din exterior în perimetrul stației. Împrejmuirea este compusă din două subansamble, denumite în continuare infrastructură și suprastructură, conf. *Plan detaliu realizare gard.*

Infrastructura este realizată din fundații izolate de beton simplu, legate la partea superioară prin intermediul unei centuri perimetrale din beton armat cu rol de soclu. Cota tălpii fundației se stabilește pe baza unui calcul, funcție de natura terenului de fundare și va respecta minim adâncimea de îngheț impusă prin hărți de zonare conform STAS 6054- 77.

Suprastructura este realizată din tronsoane de gard compuse din stâlpi prefabricați din beton dispuși la distanța de 2,10 m interax între care vor fi prinse patru panouri prefabricate din beton de tip industrial, de dimensiuni 50x200 cm și grosime 4,5 cm, suprapuse pe cant pe latura lungă.
Stâlpii folosiți pentru fixarea gardului vor fi din beton armat și vor avea înălțimea 2800 mm din care 800 mm fără canal pentru plăci, la partea care va fi fixată în sol în fundație de beton, iar restul stîlpului respectiv 2000 mm va avea canal pentru plăcile de beton. Va fi executată săpătură manuală pentru realizarea fundației la o adâncime de minim 800 mm sub cota terenului.
Pe partea superioară a fiecărui stâlp vor fi montate sisteme de susținere din cornier vopsit, cu dimensiunile de 30x30x4 mm având forma literei Y și cu o lungime de 1000 mm din care cel puțin 500 mm va depăși partea superioară a gardului. Între aceste suporturi din cornier fixate pe partea superioară a stâlpilor vor fi întinse 4 suporturi din sârmă galvanizată cu grosimea de 4 mm cu rol de fixare și pe care va fi atașată sârma ghimpată de tip NATO în vederea descurajării intențiilor de pătrundere neautorizată în incinta SRM- ului.
Pentru accesul în incintă va fi montată o poartă de acces pietonal prevăzută cu sistem de încuiere tip broască cu butuc, din țeavă rectangulară pe care se montează panouri de tablă zincată vopsită în câmp electrostatic, cu lățimea de 1m și înălțimea la nivelul gardului, prevăzută la partea superioară cu sisteme de susținere pentru sârmă ghimpată model NATO (același principiu se va respecta și pentru porțile de acces auto, acolo unde este cazul).
Date tehnice privind elementele componente ale împrejmuirii:

- fundații izolate din beton simplu de clasă C12/15 cu dimensiuni secționale în plan de 40x40 cm și înălțime
  1,00m;
- centuri perimetrale din beton armat de clasă C12/15 cu dimensiuni secționale de 20x25 cm, armate cu bare
  de armătură longitudinală 4Φ10 PC52 și etrieri Φ8/200 OB37, dispuse între fundațiile izolate, aliniate cu
  cota superioară a acestora;
- stâlpi prefabricați de tip industrial din beton armat de secțiune dublu T sau de colț;
- panouri prefabricate din beton armat de tip industrial, de dimensiuni 50x200 cm și grosime 4,5 cm;
- supraînălțare din sârmă lamată de tip NATO.

Plan detaliu realizare gard.



Notă:

1. Pentru montarea stâlpilor la nivel, se va turna întâi un strat de cca. 45cm din fundații, așezând stâlpul la nivelul cerut; ulterior se va completa restul fundației, menținând stâlpul în poziție perfect verticală și aliniat cu ceilalți stâlpi.
2. Împrejmuirea va fi suprainălțată cu o confeție din cornier L 30x30x4, încăit și sudat la un unghi de 90°, peste care se va poziționa sârma Ø450 de sârmă ghimpată tip NATO; se întind apoi trei (4) rânduri de sârmă zincată Ø4mm prin interiorul rolei de sârmă ghimpată tip NATO, fixată cu bucăți mici de sârmă de fixare.
3. Prinderea de stâlp a întregii confecții de cornier, se va face cu două conesparduri metalice M6x65.

REV.	DES.	DATA	VER.	DATA	APR.	DATA	COMENTARII

DESENUL/DOCUMENTUL ESTE PROPRIETATEA SNTGN TRANSGAZ SA, TRANSMITEREA SAU REPRODUCEREA INTEGRALA SAU PARTIALA, FARA APROBAREA SCRISA S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A., SE SANCTIONEAZA CONFORM LEGII Nr. 8/1996

TRANSGAZ
MAGISTRALA ENERGIEI
DEPARTAMENTUL PROIECTARE ȘI CERCETARE

Dezvoltarea pe teritoriul Romaniei a Sistemului National de Transport Gaze Naturale pe coridorul: Bulgaria-Romania-Ungaria-Austria

PT 1062/ 2015

Proiectat	ing. A Varo	Scara	1:20, 1:10, 1:5
Desenat	ing. A. Varo		
Verificat	ing. D. Siroi	data:	2016
Aprobat	ing. D. Siroi		

Imprejmuire cu panouri din beton cu sarma ghimpata tip NATO

Desen nr.1062-C-IPB | 297x420

TRANSGAZ
MAGISTRALA ENERGIEI

SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPORT GAZE NATURALE "TRANSGAZ" SA
Capital social: 1.883.815.040,00 lei
ORC: J32/301/2000; C.I.F.: RO 13068733
P-ța C.I. Motaș, nr.1, cod 551130, Mediaș, Jud. Sibiu
Tel: 0040 269 803333, 803334, Fax: 0040 269 839029
http://www.transgaz.ro; E-mail: cabinet@transgaz.ro

AVIZ TEHNIC DE RACORDARE

nr. 6552 **din** 25.01.2024

1. Ca urmare a solicitării Comunei Ilia, jud. Hunedoara, nr. 5981/12.01.2024, OTS - S.N.T.G.N. Transgaz S.A., cu sediul în Mediaș, P-ța C.I. Motaș, nr. 1, jud. Sibiu, în calitate de titular al licenței de operare a sistemului de transport al gazelor naturale, prin reprezentant legal dl. Sterian Ion, Director General, **emite prezentul aviz tehnic de racordare (ATR),** în vederea alimentării cu gaze naturale a obiectivului:

   Dezvoltare de rețele inteligente de distribuție gaze naturale pentru autoritățile publice locale Ilia și Dobra, jud. Hunedoara, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind racordarea la sistemul de transport al gazelor naturale, aprobat prin Ordinul Președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 8/2022.

2. Descrierea succintă a soluției de racordare:
   a) punctul de racordare: coordonate **STEREO 70** estimate: **X(333353); Y(494359)**
   b) punctul de delimitare robinetul de ieșire al SRMP;
   c) racordul de gaze naturale **nou, DN150, PN40 bar,** racordat la conducta de transport gaze naturale **Mintia - Brad, DN300, PN40 bar**, având lungimea cuprinsă între **min. 0,01 km** și **max. 0,1 km,** amplasat în limita de siguranță ale conductei de transport în care se va face racordarea
   d) stație de reglare-măsurare-predare a gazelor naturale (SRMP) **nouă**, având următoarele caracteristici tehnice:
      (i) instalație de reglare: **DA**

(ii) instalație de măsurare: **DA**

(iii) debit în condiții standard: (min/max.) **se va stabili la faza de proiectare / 10.496 Smc/h**

(iv) presiune minimă amonte: **9 bar**

(v) presiune minimă/maximă în aval: **5 / 6 bar**

(vi) filtrare: **DA**

(vii) separatoare: **DA**

(viii) instalație de odorizare: **DA**

(ix) încălzire a gazelor naturale: **se va stabili la faza de proiectare**

(x) supraveghere: **DA**

(xi) poziționată în: [**DA**] metalic termoizolant [] incintă

(xii) sistem de comandă și achiziție de date: **DA**

(xiii) linie de debite reduse: **se va stabili la faza de proiectare**

(xiv) altele: **conform fișei de date a SRMP-ului**

3. Se anexează prezentului aviz tehnic:

a) schița soluției tehnice de racordare, cu marcarea distinctă a obiectivului sistemului de transport la care se face racordarea, a punctului de racordare, a racordului și a punctului de delimitare și oferta Contractului de Racordare.

4. Termene și condiții de valabilitate:

Valabilitatea ATR încetează în următoarele situații:

a) la emiterea unui nou ATR pentru același racord;

b) după dezafectarea racordului la cererea CF;

c) prin anularea autorizației de construire și/sau a aprobărilor legale în baza cărora a fost emis avizul tehnic de racordare pentru orice temei, constatată prin hotărâre judecătorească definitivă.

d) dacă nu a fost returnat semnat de către solicitant contractul de racordare la ST în termenul prevăzut în Regulament;

e) la rezilierea contractului de racordare la ST.

5. Prezentul aviz tehnic atestă posibilitatea racordării SRMP-ului la sistemul de transport

al gazelor naturale și prezintă informații privind condițiile tehnico-economice de realizare/modificare a rețelei de transport al gazelor naturale și/sau a racordului și SRMP.

6. Alte precizări: *Prezentul ATR anulează ATR-ul nr. 874/05.01.2024.*
7. Punerea în funcțiune a racordului și SRMP se realizează în termen de 180 de zile de la obținerea autorizației de construire, în conformitate cu prevederile art. 130 alin. (1) lit. e) din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012, cu modificările și completările ulterioare și după punerea în funcțiune a extinderii/redimensionării conductei de transport al gazelor naturale.

Cu respect,

Emitent: SNTGN Transgaz S.A.

DIRECTOR GENERAL

ȘTERIAN ION

FIȘĂ ACCES LA SISTEM Nr. 4460/ 17.11.2024 **Anexă**
DENUMIRE OBIECTIV: SRM Ilia

1. DATE AMPLASAMENT SRM

a. Locație: **Bejan (UAT Șoimuș);**
b. Consumatori: **UAT Ilia, UAT Dobra;**
c. Agent Economic**: -;**
d. Județ: **Hunedoara;**

2. CONDUCTA ÎN CARE SE CUPLEAZĂ SRMP–UL ȘI RACORDUL

a Denumire: **Mintia – Brad;**
b. Diametrul nominal: **300** mm**;**
c. Presiunea nominală: **40** bar**;**
e. Presiunea minimă: **9** bar**;**
f. Capacitate disponibilă (Da/Nu): **Da;**

3. CARACTERISTICI TEHNICE ALE CONDUCTEI DE RACORD

a. Diametrul nominal: **150** mm**;**
b. Presiunea nominală: **40** bar**;**

4. CARACTERISTICI TEHNICE ALE SRM–ULUI

a. Presiunea nominală: **40** bar**;**
b. Pmin aval: **5** bar**;**
c. Pmax aval: **6** bar**;**
d. Debit maxim solicitat: **10.496** Smc/h**;**
e. Debit minim**: - nu a fost menționat, se va stabili în faza de proiectare;**
f. Instalație de încălzire**: - *necesitatea/ tipul instalației se vor stabili la proiectare*;**
g. Instalație de odorizare (Da/Nu): **Da;**

Note:

1). În mod obligatoriu regulatoarele trebuie să aibă o clasă de reglare de 2,5 sau mai mică.
2). La proiectare se va stabili dacă este necesar ca acest SRM să fie prevăzut cu linie de măsurare pentru debitele mici de gaze.
3). Menționăm că amplasamentul și caracteristicile tehnice ale SRM precum și caracteristicile tehnice ale conductei de racord trebuie definitivate de proiectant, funcție de situația din teren (conform Regulamentului privind racordarea la sistemul de transport al gazelor naturale (aprobat prin Ordinul ANRE nr. 8/ 2022).

DIRECTOR DEPARTAMENT OPERARE
Bunea Florin
Rău Ioan

Director DNGN
Maxim Cosmin
Șef Serviciu Analiză Sistem
Bichiș Dorin
Întocmit
Pridon Dan, inginer Serviciul Analiză Sistem