



TEMA TEHNICĂ DE PROIECTARE

„Reconstrucția Stației de predare a gazelor naturale Căușeni”

CPV 45453000-7

Documentație de atribuire la
Anunțul de participare nr. 50 din 05.08.2025

„Vestmoldtransgaz” S.R.L.



TEMA TEHNICĂ DE PROIECTARE
„Reconstrucția Stației de predare a gazelor naturale Căușeni”

- I. **Locația obiectului:** Raionul Căușeni, orașul Căușeni
- II. **Temeiul proiectării:** Planul de investiții „Vestmoldtransgaz” S.R.L.
- III. **Tipul construcției:** Reparație capitală.
- IV. **Fazele de proiectare:** Proiect de execuție.
- V. **Cerințe privind modul de proiectare (licitații, variante):** Licitatie deschisă.
- VI. **Condiții speciale privind construirea, regimul economic și juridic:**
1. Se va prevedea seismicitatea zonei: 7 grade pe scara MSK-64.
 2. Se vor prevedea măsuri pentru executarea în siguranță a lucrărilor de construcție și instalare în zona de securitate/protecție a conductelor de gaze și a instalațiilor aferente acestora, ținând cont de existența altor rețele pe locație.
 3. Soluțiile de proiectare privind integritatea rețelelor relevante se vor aviza cu Proprietarul acestora.
 4. Utilizarea în noul proiect a construcțiilor existente și a rețele de comunicații ingineresti, precum și a infrastructuri existente în măsura în care acestea corespund noilor cerințe.
 5. Proiectul să prevadă prospecțiuni ingineresti topografice, geodezice și geologice.
 6. Ridicări topo-geodezice conform Legii nr. 778 din 27.12.2001, privind geodezia, cartografia și geoinformatica cu reprezentarea obligatorie pe desenul topografic a hotarelor juridice a terenurilor proprietate privată/publică, preluate din baza grafică a Registrului bunurilor imobile, în conformitate cu pct.25 din Instrucțiunea pentru ridicarea topografică la scările 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 .
 7. Prospecțiuni geologice, conform NCM L.02.12-2:2018 „Indicator de preturi de referință pentru lucrări de prospecțiuni geologice” (pe sectorul de construcție).
 8. Pentru a determina nivelul apelor subterane, măsurile de drenare a apelor subterane și măsurile anti-eroziune, proiectul trebuie să prevadă studii ingineresti și geologice, ținând cont de recomandările specificate în raportul privind cercetările geologice ale șantierului realizat de Întreprinderea de Stat "Expediția hidrogeologică a Republicii Moldova".
 9. Efectuarea de sondaje detaliate pentru:
 - *identificarea structurii geologice litologice și a condițiilor hidrogeologice ale pantei și a teritoriului stației existente;*
 - *studierea proprietăților fizico-mecanice ale solurilor pentru a determina adâncimea fundației construcțiilor.*
 10. Certificat de urbanism pentru proiectare.
 11. Se vor respecta condițiile impuse în Certificatul de urbanism pentru proiectare.
 12. Se vor respecta condițiile impuse în *Avizul de racordare la rețelele electrice nr. M20302025010005_001 din 29.01.2025 valabil până la 20.01.2026, revizuit în baza SEC-06912. Modificarea nivelului de tensiune, NLC 1367822.*
 13. Ridicare topografică de execuție.

VII. Indicatorii tehnico-economici de bază:

Să se adopte și justifice în documentația de proiect tipul, marca și principalele caracteristici tehnice ale le echipamentului (utilajului) în conformitate cu cerințele tehnice și justificate în documentația de proiect.

VIII. Cerințe față de calitate, competitivitatea și parametrii ecologici:

În conformitate cu legislația și documentația normativă în vigoare.

IX. Cerințe față de tehnologie, regimul obiectului:

Concepția de proiectare a **instalației tehnologice a Stației de Predare Gaze Naturale (SPG) Căușeni** va include două linii de funcționare, respectiv **o linie în funcțiune și una de rezervă**, fiecare linie fiind dimensionată pentru a asigura întregul debit de gaze vehiculate prin instalație. Aceasta va fi realizată conform cerințelor din **Caietul de Sarcini** pentru elaborarea documentației tehnico-economică aferente proiectării și execuției proiectului: **„Reconstrucția Stației de Predare Gaze Naturale Căușeni”**, situată în **raionul Căușeni, orașul Căușeni, Republica Moldova**.

Instalația va asigura măsurarea continuă a gazelor naturale în regim de **funcționare non-stop (24h/24h)**.

Măsurarea se va efectua cu echipamente moderne și de înaltă precizie, care vor respecta standardele internaționale în vigoare și reglementările tehnice aplicabile în domeniul gazelor naturale.

Filtrarea, separarea, încălzirea (după caz) și reglarea gazelor naturale se vor desfășura într-un regim continuu (24h/24h), având ca scop menținerea parametrilor de calitate și siguranță a gazelor livrate consumatorilor.

Aceste operațiuni vor fi efectuate în regim automatizat, cu un sistem de control și monitorizare care va asigura operarea în condiții optime pe toată durata anului.

De asemenea, se va asigura **rezerva de 100%** a capacității de procesare a gazelor naturale, astfel încât, în caz de defecțiuni sau necesități operaționale, instalația să poată trece automat pe linia de rezervă fără a afecta livrarea de gaze către consumatori.

Instalația va fi echipată cu un sistem automatizat care va permite funcționarea fără intervenții constante ale personalului, cu excepția **activităților de întreținere programată**. Personalul tehnic va fi responsabil de monitorizarea funcționării instalației, efectuarea întreținerii preventive și intervențiile în caz de avarii. Întreținerea va include verificări periodice ale echipamentelor, calibrări ale sistemelor de măsurare și control, precum și asigurarea unor condiții de operare conform standardelor de siguranță și eficiență energetică.

Lucrările de **construcție și montaj** pentru realizarea instalației tehnologice SPG Căușeni vor fi organizate conform unui plan detaliat, care va include toate etapele necesare de la demontarea echipamentelor vechi, pregătirea amplasamentului, până la montarea noilor echipamente și instalarea infrastructurii necesare. Aceste lucrări vor fi realizate în etape, astfel încât să nu afecteze alimentarea cu gaze a consumatorilor pe perioada execuției. Se vor utiliza tehnologii moderne și materiale conforme cu standardele europene de siguranță și eficiență energetică. De asemenea, va fi respectat un regim de **siguranță în muncă** pe toată durata procesului de construcție și montaj.

Punerea în funcțiune a instalației va fi realizată etapizat, astfel încât să fie asigurată **alimentarea continuă cu gaze naturale** pentru toți consumatorii, fără întreruperi semnificative ale serviciului.

Înainte de punerea în funcțiune completă, se va efectua o **verificare tehnică a întregii instalații** pentru a se asigura că toate echipamentele și procesele sunt operaționale și conforme cu reglementările tehnice și de siguranță. De asemenea, se va asigura că toate avizele și autorizațiile necesare pentru punerea în funcțiune au fost obținute conform legislației în vigoare.

Toate lucrările și echipamentele utilizate vor respecta reglementările legale și tehnice aplicabile, inclusiv legislația națională și europeană referitoare la siguranța și calitatea gazelor naturale, protecția mediului, protecția muncii și reglementările privind infrastructura de gaze naturale. În plus, proiectul va respecta **standardele internaționale** aplicabile domeniului de distribuție a gazelor naturale și cerințele specifice stabilite de autoritățile competente din **Republica Moldova**.

De asemenea, va fi asigurată **transparența și responsabilitatea** în toate etapele de execuție și operare, iar documentația tehnică va fi completă și conformă cu cerințele autorităților locale și centrale.

Organizarea lucrărilor de construcție, montaj și punere în funcțiune, cu garantarea unui regim continuu și neîntrerupt de transport al gazelor, în conformitate cu nominalizările efectuate de utilizatorii sistemului, în condițiile legii și reglementărilor aplicabile

X. Cerințe privind soluțiile arhitectural planimetrice și constructive, utilajul, echipamentul și asigurarea tehnică:

În vederea implementării instalației tehnologice nou proiectate, în cadrul **proiectului tehnic** se vor prevedea **lucrări de proiectare și execuție** destinate adaptării instalațiilor și echipamentelor la condițiile specifice ale terenului existent. Aceste lucrări sunt esențiale pentru asigurarea funcționării corespunzătoare și sigure a instalațiilor tehnologice conforme cu reglementările tehnice, de siguranță și protecție a mediului în vigoare.

În procesul de proiectare și execuție, se vor considera următoarele lucrări:

1. Lucrări pregătitoare:

- a. **Demontarea instalațiilor tehnologice existente:** Se va proceda la dezafectarea și evacuarea tuturor echipamentelor, utilajelor și sistemelor tehnologice existente pe amplasament, care nu mai sunt necesare în cadrul noii configurații tehnologice.
- b. **Demolarea stratului de acoperire din beton al platformei și a fundațiilor din beton aferente echipamentelor existente:** Se va efectua demolarea stratului din beton pe terenul alocat pentru noile instalații tehnologice, conform standardelor tehnice și reglementărilor de siguranță în construcții.
- c. **Demolarea și restabilirea împrejuririlor din beton armat (b/a):** Împrejuririle existente vor fi demontate și, acolo unde este necesar, vor fi restabilite pentru a asigura securitatea și integritatea zonei de lucru.
- d. **Demontarea porții existente și confecționarea și montarea porților noi:** Se va efectua demontarea porților actuale, iar în locul acestora se vor monta porți noi, conforme cu reglementările de siguranță și securitate, inclusiv reglementările specifice protecției împotriva accesului neautorizat.
- e. **Dezafectarea sistemului de alimentare cu energie electrică existent:** Se vor demonta instalațiile electrice care sunt depășite tehnologic sau nu mai sunt necesare pentru funcționarea noii instalații tehnologice.
- f. **Lucrări de construcție și montaj a sistemului de alimentare cu energie electrică nou:** Se va implementa un nou sistem de alimentare electrică, care va respecta cerințele tehnice de eficiență și siguranță electrică. Acesta va include toate echipamentele necesare pentru asigurarea unei alimentări continue și sigure.

2. Lucrări de construcție și instalare:

- a. **Lucrări de construcție a fundațiilor instalațiilor tehnologice noi:** Fundațiile pentru echipamentele tehnologice vor fi realizate conform normativelor în vigoare, luând în considerare încărcările specifice ale acestora.
- b. **Instalarea generatorului pentru alimentarea de rezervă:** Va fi montat un generator de rezervă care va asigura continuitatea funcționării instalației în caz de întreruperi ale alimentării electrice principale.
- c. **Instalarea paratrăsnetului:** Se va implementa un sistem de protecție împotriva descărcărilor electrice atmosferice (paratrăsnet), în conformitate cu normele specifice de protecție la trăsnet.
- d. **Montarea generatorului de rezervă și sistemului de protecție la descărcări electrice:** Generatorul de rezervă și sistemele de protecție vor fi instalate astfel încât să asigure securitatea și continuitatea funcționării instalației în condiții de siguranță.
- e. **Montarea instalațiilor tehnologice noi:** Vor fi montate toate echipamentele și instalațiile tehnologice conform proiectului tehnic de execuție aprobat, respectând cerințele de performanță și siguranță.
- f. **Montarea recipientului subteran pentru colectarea condensatului:** Va fi montat un recipient subteran pentru colectarea condensatului, conform reglementărilor în vigoare referitoare la protecția mediului și gestionarea apelor uzate.
- g. **Racordarea utilajului la rețelele existente:** Se vor realiza racorduri corespunzătoare la rețelele de utilități existente, având în vedere capacitățile și cerințele specifice ale noilor echipamente tehnologice.
- h. **Punerea în funcțiune și reglarea instalațiilor tehnologice;**
- i. **Executarea împământărilor:** Împământarea instalațiilor și echipamentelor va fi realizată conform reglementărilor tehnice pentru protecția personalului și echipamentelor împotriva accidentelor electrice.
- j. **Amenajarea platformelor interioare:** Vor fi realizate lucrări de pavare și amenajare a platformelor pentru a asigura un mediu de lucru stabil, sigur și eficient.

3. Demontarea echipamentelor vechi

Toate echipamentele, utilajele și fundațiile care nu mai sunt necesare pentru funcționarea noii instalații tehnologice vor fi demontate și dezafectate conform normelor legale și tehnice, în scopul eliberării terenului și pregătirii acestuia pentru instalarea noilor echipamente.

4. Planul de amplasare a echipamentelor

Se va prevedea amplasarea echipamentelor în limitele terenului disponibil, într-un singur modul, pe un cadru divizat în secțiuni etanșe la gaze. Fiecare secțiune va include un spațiu de aer necesar pentru asigurarea diferitelor clase de siguranță la explozie, conform cerințelor normelor și standardelor aplicabile.

5. Amenajarea teritoriului și zonei adiacente

Se va proceda la amenajarea teritoriului aferent SP (stația principală) și a zonei adiacente conform proiectului tehnic și reglementărilor urbanistice și de mediu în vigoare, inclusiv reglementările de siguranță și protecție a muncii.

6. Specificații tehnice ale echipamentelor

Toate echipamentele utilizate (inclusiv tipul, marca, caracteristicile tehnice principale) vor respecta standardele tehnice și reglementările aplicabile. Acestea vor fi justificate detaliat în documentația tehnică a proiectului, conform cerințelor de siguranță și eficiență energetică, precum și în funcție de necesitățile tehnice specifice ale instalațiilor. În plus, se va asigura conformitatea cu reglementările de protecția muncii și protecția mediului.

7. Conformitate cu reglementările legale

Toate lucrările de proiectare și execuție vor respecta reglementările tehnice în vigoare, inclusiv norme și standarde de siguranță în construcții, protecția mediului, protecția muncii, siguranța instalațiilor electrice și protecția împotriva incendiilor. De asemenea, se va asigura conformitatea cu toate cerințele juridice aplicabile pentru obținerea autorizațiilor de construcție, funcționare și avizele necesare pentru punerea în funcțiune a noii instalații tehnologice.

8. Validarea și recepția lucrărilor

La finalizarea lucrărilor de execuție, va avea loc recepția tehnică a acestora, conform procedurilor legale stabilite, iar toată documentația necesară (certificare, avize, autorizări) va fi predată către Beneficiarul final, conform reglementărilor în vigoare.

XI. Cerințe privind asigurarea eficienței energetice:

Este necesar ca în cadrul proiectului/activității să se asigure utilizarea tehnologiilor, echipamentelor și materialelor conforme cu standardele de eficiență energetică, în conformitate cu reglementările naționale și europene aplicabile în domeniu

XII. Etapele construcției:

Lucrările de construcție-montaj se vor realiza într-o singură etapă, care va cuprinde integral toate fazele de dezafectare și demolare a facilităților existente, executarea lucrărilor de construcție-montaj, precum și amenajarea teritoriului, în conformitate cu reglementările legale și normativele tehnice în vigoare.

XIII. Exigente (cerințe) privind protecția naturii:

Se impune elaborarea compartimentului „Protecția mediului” în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova, inclusiv cu prevederile NCM A.07.06:2016 „Componenta și conținutul compartimentului „Protecția mediului” în documentația de proiect”, precum și cu alte acte normative aplicabile pe teritoriul Republicii Moldova. La elaborarea compartimentului se vor respecta prevederile Legii nr. 86 din 29.05.2014 privind evaluarea impactului asupra mediului (Anexa 2, p. 3b), Legii nr. 851 din 29.05.1996 privind expertiza ecologică (art.6) și SM SR EN ISO 14001.

XIV. Cerințe privind siguranța în exploatare și igiena muncii:

Se solicită elaborarea compartimentului „Protecția muncii” în conformitate cu legislația în vigoare a Republicii Moldova, inclusiv cu actele normative relevante și reglementările aplicabile pe teritoriul Republicii Moldova.

XV. Cerințe privind elaborarea soluțiilor de organizare a lucrărilor de construcții și de întocmire a documentației de deviz:

1. Proiectul de organizare a construcțiilor:

Proiectul de organizare a construcțiilor se va elabora în conformitate cu cerințele **NCM A. 07.02-2012** Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale.

Planul de organizare a construcției (POC) va fi întocmit ținând cont de graficul normativ (Planul calendaristic) al construcției, cu o divizare trimestrială a costurilor de capital și a volumelor lucrărilor de construcție-montaj.

Se va elabora un Grafic rețea (sau Gannt) pentru implementarea proiectului, care să includă următoarele etape:

- Elaborarea documentației de execuție
- Fabricarea și livrarea utilajelor tehnologice de bază și echipamentelor
- Realizarea lucrărilor de construcție-montaj
- Alte etape relevante pentru implementarea corectă a proiectului.

2. Documentația de deviz a proiectului:

Documentația de deviz va fi întocmită conform cerințelor **CPL.01.01-2012** Instrucțiuni privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse, la prețuri curente la data proiectării, utilizând metoda resurselor.

Vor fi elaborate specificațiile echipamentelor (utilajului) și specificațiile consolidate (generale), indicând clar echipamentele și materialele furnizate de Beneficiar (Proprietar) și Executant, precum și echipamentele care nu necesită instalare și care nu vor fi incluse în costul de deviz.

În Nomenclatorul de livrare pentru „materiale” și „echipamente/utilaj” se va face divizarea în funcție de statutul de **Beneficiar** și **Executant**, iar pentru fiecare categorie se vor include specificații personalizate, atât în format hârtie, cât și în format electronic.

3. Calculul costului devizului general:

Va fi realizat un calcul detaliat al costului devizului general al proiectului, divizat pe etape de construcție, conform reglementărilor în vigoare, care să permită o evaluare clară a resurselor și cheltuielilor asociate fiecărei etape.

Proiectul de execuție, va include (fără a se limita la):

- a. Declarație de Proiectare care conține criteriile și baza tuturor elementelor de proiectare;
- b. Studiul topo, geotehnic și hidrologic;
- c. Proiectul Tehnic și Detaliile de Execuție, care să fie verificate și de un verficator autorizat;
- d. Deviz general, deviz pe obiect, deviz local (inclusiv în format electronic), verificat și avizat de către personal autorizat în domeniu;
- e. Specificațiile tehnice pentru lucrări cu toate standardele și forța de muncă care vor fi necesare pentru realizarea lucrării;
- f. Date de intrare, informații privind datele colectate în vederea elaborării proiectelor tehnice propuse de Executant: schițe, releveu situație actuală, etc;
- g. Breviarele de calcul care au stat la baza proiectării;
- h. Planșe de amplasament în locații;
- i. Planșe de rețea;
- j. Diagrame/scheme de circuite;
- k. Diagrame/scheme de management;
- l. Alte planșe, după caz;
- m. Orice alte documente, calcule sau justificări, planșe tehnice, diagrame, scheme sau avize care se pot dovedi necesare pentru descrierea, obținerea aprobărilor de la instituțiile abilitate și respectiv pentru executarea propriu-zisă a Lucrărilor.

Executantul se va asigura că toate planșele de proiectare, documentele justificative și memoriile tehnice, precum și alte documente, care fac parte din documentația ce va fi înaintată de către acesta în timpul derulării contractului sunt elaborate și semnate de proiectanți autorizați în acest sens și că acestea sunt întocmite în conformitate cu prevederile legale.

Executantul va transmite Entității contractante, spre informare, în cadrul Declarației de proiectare, numele și detalii pentru fiecare expert tehnic, precum și pentru verficatorul tehnic.

Executantul își va asuma prin semnătură autorizată și ștampilă toate documentele transmise către Entitatea contractantă, inclusiv Detaliile de Execuție atunci când Entitatea contractantă îi solicită acest lucru.

XVI. Cerințe privind respectarea prevederilor din actele legislative și documentele normative cu aplicare benevolă, a documentelor ramurale și a normativelor în vigoare cu referire la datele prezentate de beneficiar:

Se solicită ca documentația de proiect și devizul să fie elaborate în conformitate cu actele normative în vigoare ale Republicii Moldova în domeniul construcțiilor, inclusiv, dar fără a se limita la următoarele reglementări:

1. Legea nr. 151 din 09.06.2022 privind funcționarea în condiții de siguranță a obiectivelor industriale și a instalațiilor tehnice potențial periculoase;
2. Codul urbanismului și construcțiilor nr. 434 din 28.12.2023;
3. Legea nr. 227 din 30.09.2022 privind emisiile industriale;
4. Legea nr. 174 din 21.09.2017 cu privire la energetică;

5. Legea nr. 108 din 27.05.2016 cu privire la gazele naturale;
6. Legea nr. 592 din 26.09.1995 privind transportul prin conducte magistrale;
7. Hotărârea de Guvern nr. 743 din 06.11.2024 cu privire la asigurarea calității în construcții;
8. СНиП 2.05.06-85 Conductele magistrale;
9. СНиП III-42-80 Conductele magistrale;
10. СНиП 2.04.12-86 Calculul de rezistență conductelor de oțel;
11. VSN 012-88 „Construcția conductelor industriale de transport” Partea I și Partea II;
12. NCM A.07.02-2012 Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții. Cerințe și prevederi principale;
13. NCM A.08.01:2016 Organizarea construcțiilor;
14. CP A.08.05:2014 Metodologia de elaborare a proiectelor de execuție a lucrărilor de construcții și montaj;
15. CP A.08.06:2014 Metodologia de elaborare a proiectelor de organizare a șantierului;
16. CP A.08.01-1996 Instrucțiuni de verificare a calității și recepție a lucrărilor ascunse și/sau în faze determinante la construcții și instalații aferente;
17. NCM A.07.04-2002 Regulament cu privire la managerul de proiect;
18. Legea metrologiei nr. 19/2016;
19. HG RM nr. 1042 din 13.09.2016 cu privire la aprobarea Listei oficiale a mijloacelor de măsurare și a măsurărilor supuse controlului metrologic legal;
20. H ANRE nr. 297 din 03.06.2022 Regulamentul privind măsurarea gazelor naturale în scopuri comerciale;
21. SM EN ISO 3183:2020 Industriile petrolului și gazelor naturale. Țevi de oțel pentru sisteme de transport prin conducte;
22. SM SR EN 10220:2014 Țevi din oțel sudate și fără sudură. Dimensiuni și mase liniare;
23. SM EN 10216-1:2015 Țevi din oțel fără sudură utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 1: Țevi din oțel nealiat cu caracteristici specificate la temperatura ambiantă;
24. SM EN 10216-3:2015 Țevi din oțel fără sudură utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 3: Țevi din oțel aliat cu granulație fină;
25. SM ISO 3419:2017 Fitinguri din oțel nealinat și aliat pentru sudare cap la cap;
26. SM EN 10253-1:2018 Racorduri pentru sudare cap la cap. Partea 1: Oțel carbon forjabil pentru utilizare generală și fără condiții de inspecție specifică;
27. SM EN 10253-2:2021 Racorduri pentru sudare cap la cap. Partea 2: Oțeluri nealiate și oțeluri aliate feritice cu condiții de inspecții specifice;
28. SM SR EN 14163:2016 Industriile petrolului și gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte. Sudarea conductelor;
29. SM EN 12186:2016 Infrastructura pentru gaze. Stații de reglare a presiunii gazelor pentru transport și distribuție. Cerințe funcționale;
30. SM SR EN ISO 12213-2:2014 Gaz natural. Calculul factorului de compresibilitate. Partea 2: Calcul pe baza analizei compoziției molare;
31. SM EN 13942:2014 Industriile petrolului și gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte. Robinete pentru conducte;
32. SM EN ISO 5167 Măsurarea debitului de fluide prin metoda micșorării locale a secțiunii de curgere în conducte cu secțiune circulară sub presiune;
33. SM EN ISO 6976:2017 Gaz natural. Calculul puterii calorifice, densității, densității relative și indicelui Wobbe din compoziție;
34. SM SR EN ISO 12213-2:2014 Gaz natural. Calculul factorului de compresibilitate. Partea 2: Calcul pe baza analizei compoziției molare;
35. SM EN 1776:2016 Infrastructura pentru gaze. Sisteme de măsurare a gazelor. Prescripții funcționale;
36. SM EN ISO 21809-1:2019 Industria petrolului și gazelor naturale. Acoperiri exterioare conducte îngropate sau imersate utilizate în sistemele de transport prin conducte;
37. SM EN 10290:2014 Acoperiri exterioare cu poliuretan sau poliuretan modificat aplicate în stare lichidă;
38. SM SR EN 12068:2014 Protecție catodică. Acoperiri organice exterioare pentru protecția împotriva coroziunii conductelor de oțel îngropate sau imersate în conjuncție cu protecția catodică;
39. SM EN ISO 15589-1:2018 Industriile petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Protecția catodică a sistemelor de conducte. Partea 1: Conducte terestre;
40. SM EN ISO 8501-1,2,3 Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare;

41. SM EN 12954:2020 Principii generale ale protecției catodice a structurilor metalice îngropate sau imersate;
42. NCM G.01.01:2016 Instalații electrice. Proiectarea alimentării cu energie electrică a întreprinderiilor industriale. Norme de proiectare tehnologică;
43. NAIE (ediția șase și șapte cu modificări și completări).

Documentația de proiect și devizul trebuie să reflecte în totalitate cerințele impuse de aceste reglementări, asigurându-se că toate lucrările se vor desfășura conform standardelor de siguranță, calitate și protecția mediului stabilite de legislația în vigoare.

Notă: Ținând cont de prevederile pct. 21 al Amendamentului la NCM A.07.02:2012/A1:2017, punctul 5.3.1. se expune în următoarea redacție:

„În cazul în care după aprobarea documentației de proiect, au fost aprobate documente normative noi sau au fost introduse modificări în documentele normative în vigoare privind problemele de asigurare a fiabilității și securității clădirilor și construcțiilor și dacă altceva nu se indică în acestea, beneficiarii și organizațiile de proiectare sunt obligați în timp util să introducă modificările respective în documentația de execuție. Modificările menționate se execută de organizația de proiectare în baza însărcinării Beneficiarului, cu luarea în considerare a cerințelor pct. 4.5.”

XVII. Date inițiale:

1. Cerințele Tehnice pentru Echipamentele/Utilajele Tehnologice ale Stației de predare a gazelor:

Cerințele tehnice pentru echipamentele și utilajele tehnologice ale SP, precum și cerințele tehnice pentru realizarea proiectului, vor fi furnizate ca **anexă integrală la această sarcină**. Este necesar ca toate specificațiile tehnice și condițiile stabilite în această anexă să fie respectate pe întreaga durată a proiectului.

2. Certificat de Urbanism pentru Proiectare:

Se va solicita și obține un **Certificat de Urbanism** pentru proiectare, conform reglementărilor legale în vigoare, înainte de începerea lucrărilor de proiectare, construcție și implementare a proiectului.

3. Raportul privind Cercetările Geologice ale Șantierului:

Va fi inclus în documentația proiectului **Raportul privind cercetările geologice ale șantierului**, realizat de **Întreprinderea de Stat "Expediția Hidrogeologică a Republicii Moldova"**. Acesta va trebui să fie integrat în cadrul proiectului și să servească drept bază pentru analiza și dimensionarea corectă a lucrărilor.

4. Aviz de Racordare la Rețelele de Distribuție a Energiei Electrice:

În vederea respectării cerințelor tehnice și a normativelor de racordare, se vor respecta prevederile **Avizului de racordare la rețelele operatorului sistemului de distribuție a energiei electrice**, împreună cu condițiile tehnice specifice pentru racordarea proiectului la rețelele electrice.

XVIII. Procedura de prezentare a proiectului pentru verificare:

În conformitate cu prevederile legale și normele tehnice aplicabile, se solicită respectarea următoarelor cerințe privind procedura de prezentare, expertizare și depunere a documentației de proiect și deviz, în vederea obținerii avizelor necesare pentru realizarea lucrărilor de construcție:

1. Responsabilitatea Proiectantului General:

- **Prezentarea documentației de proiect și deviz pentru expertiză** este responsabilitatea integrală a **Proiectantului general**. Documentația de proiect și deviz trebuie să fie supusă verificării (conform normelor în construcție și securitate industrială pentru obiectele industriale periculoase) Entității contractante și Proprietarului, inclusiv a expertizei **de stat**.
- Documentația de proiect și deviz se supune verificării conform prevederilor Secțiunii 3 din Codul urbanismului și construcțiilor nr. 434 din 28.12.2023, inclusiv conform Capitolului II din Regulamentul privind verificarea documentației de proiect și expertiza tehnică a proiectelor și construcțiilor aprobat prin HG RM nr. 743 din 06.11.2024 și cerințele NCM A. 07.02-2012 Procedura de elaborare, avizare, aprobare și conținutul-cadru al documentației de proiect pentru construcții.

2. Depunerea Documentației pentru verificarea de Stat:

- **Documentația de proiect și deviz (DPD) va fi depusă pentru verificarea de stat doar după primirea concluziilor pozitive din expertiza preventivă departamentală a Proprietarului și a Entității contractante.**

3. Procedura de Prezentare a DPD pentru Examinare de către Entitatea Contractantă:

- Documentația de proiect și deviz se va prezenta spre examinare Entității contractante în următoarele condiții:
 - Un exemplar al documentației va fi prezentat **pe suport hârtie** și un exemplar **în format electronic**, împreună cu o **scrisoare de însoțire**.
 - În cadrul suportului electronic, se vor indica următoarele informații:
 - Denumirea **Proiectului de execuție**

- Denumirea **Entității contractante** și a **Proprietarului**
- Numele **organizației de proiect** și al **inginerului principal al proiectului**
- **Data elaborării Proiectului de execuție și documentației de deviz**
- Fișierele electronice vor fi de tip **(txt)** și vor conține întregul **proiect de execuție și deviz**.
- Conținutul suportului electronic va trebui să corespundă în mod integral cu setul de documentație, iar fiecare compartiment (volum, carte, album de desen etc.) va fi reprezentat într-un director separat. Fiecare director va conține fișiere (PDF sau Adobe Acrobat) corespunzătoare documentelor respective. Denumirea fiecărui director va trebui să corespundă denumirii compartimentului din documentația de proiect și deviz.
- Devizele locale se vor prezenta în format editabil și lettric a oricărei aplicații ce utilizează metoda resurselor.
- Fișierele vor trebui să fie compatibile cu sistemul de operare **Windows**.

4. Procedura de Transfer a Documentației către Entitatea Contractantă:

- La predarea documentației de proiect și deviz, organizația de proiectare va emite **Actul de primire-predare** și va furniza **6 exemplare ale documentației de proiect și deviz** pe suport de hârtie.
- De asemenea, vor fi furnizate pe **suport electronic** devizele locale în formatul **KOS**, realizat prin metoda resurselor.

Precizare:

Documentația de proiect trebuie să aibă următoarele avizări:

- Avizele de la Autoritățile administrației publice locale;
- Avizele proprietarilor (operatorilor) rețelor tehnico-inginerești intersectate sau a căror zonă de protecție va fi afectată de lucrările efectuate;
- Avizele proprietarilor (operatorilor) infrastructurii de transport intersectate sau a căror zonă de protecție va fi afectată de lucrările efectuate;
- Avizele Agenției de mediu sau a structurilor teritoriale ale acesteia;
- Avizul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență;
- Alte avize, conform prevederilor legislației aplicabile.

Se va respecta procedura prezentată, astfel să fie asigurată conformitatea cu reglementările legale și tehnice aplicabile și pentru a permite o examinare și aprobare corectă a documentației de proiect.

XIX. În documentația de proiect de prevăzut:

1. Breviar de calcul pentru dimensionarea tuturor elementelor componente ale SP;
2. Demontarea instalației de odorizare existente;
3. Demontarea blocului nodului de comutare;
4. Demontarea blocului instalației de reglare a presiunii;
5. Demontarea blocului de automatizare;
6. Demontarea conductelor și robinetelor existente;
7. Demolarea stratului de acoperire din beton al platformei și a fundațiilor din beton aferente echipamentelor existente;
8. Demontarea și refacerea împrejmuirilor din beton armat din zona porților de acces;
9. Demontarea porții existente, fabricarea și montarea unor porți noi;
10. Consolidarea fundațiilor gardului pe întregul perimetru al amplasamentului;
11. Construirea unui jgheab de scurgere din beton armat, amplasat în exteriorul perimetrului gardului, pe partea versantului;
12. Construirea unui drum de acces cu strat de piatră spartă;
13. Dezafectarea sistemului existent de alimentare cu energie electrică;
14. Executarea lucrărilor de construcție-montaj pentru noul sistem de alimentare cu energie electrică;
15. Executarea lucrărilor de construcție a fundațiilor pentru blocul SP, generatorul pentru alimentare de rezervă și paratrăsnet;
16. Montarea utilajului SP;
17. Montarea generatorului pentru alimentare de rezervă;
18. Demontarea paratrăsnetului existent;
19. Montarea sistemului de protecție la descărcări electrice;

20. Demontarea și relocarea rezervorului subteran pentru evacuarea condensatului (RSEC) cu volum de 1 m³;
21. Demontarea rezervorului subteran destinat stocării odorizantului (PSSO) cu volum de 5 m³;
22. Racordarea echipamentelor montate la rețelele de utilități;
23. Racordarea utilajului (racordarea SP la rețelele de gaze existente: la rețeaua de transport și la rețeaua de distribuție, în capitoare și devize separate);
24. Execuția lucrărilor de împământare conform normativelor în vigoare;
25. Conectarea echipamentelor și instalațiilor la rețelele existente;
26. Instalarea a 4 stâlpi de iluminat echipați cu corpuri de iluminat tip LED;
27. Amenajarea și readucerea la stare corespunzătoare a terenului din incintă și zona adiacentă;
28. Punerea în funcțiune și reglarea instalațiilor tehnologice.

Notă: Tema tehnică de proiect are un caracter general, orice îmbunătățire adusă acesteia ține exclusiv de competența Prestatorului. După încredințarea contractului de proiectare (prin licitație) Proiectantul poate interveni, solicitând Entității contractante și adăugând toate elementele necesare pentru clarificarea și completarea Temei tehnice de proiect (materiale, tipodimensiuni, echipamente și dotări, destinații, etc.).