

TEMA TEHNICĂ DE PROIECTARE

Proiectarea conexiunii CM RI- CM ŞDKRI SMG Căuşeni (Lot 1)

Proiectarea conexiunii CM RI- CM ŞDKRI în regiunea SC Vulcăneşti (Lot 2)

TEMA TEHNICĂ DE PROIECTARE

„Proiectarea conexiunii CM RI- CM ŞDKRI în regiunea SC Vulcăneşti și SMG Căuşeni”

- I. **Locația obiectului:** Raionul Căuşeni – Lot 1; Raionul Vulcăneşti– Lot 2.
- II. **Temeiul proiectării:** Planul de investiții „Vestmoldtransgaz” S.R.L.
- III. **Tipul construcției:** Retehnologizare.
- 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 geo-informatica cu reprezentarea obligatorie pe desenul topografic a hotarelor juridice a terenurilor proprietate privata/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 geologic litologice și a condițiilor hidrogeologice ale zonei;*
 - *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. 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 conexiunilor CM RI–CM ŞDKRI în regiunile SC Vulcăneşti și SMG Căuşeni prevede realizarea unei conducte de legătură între cele două linii ale coridorului transbalcanic RI și ŞDKRI, cu diametrul nominal corespunzător specificațiilor tehnice ale rețelei. Toate elementele

vor fi proiectate și executate conform cerințelor Caietului de Sarcini, normelor și standardelor tehnice aplicabile (presiune nominală, material, protecție anticorozivă, izolație, montaj suprateran/subteran), asigurând operare sigură și accesibilitate pentru mentenanță.

Lucrările de **construcție și montaj** pentru realizarea **conexiunii CM RI - CM ȘDKRI în regiunea SC Vulcănești și a conexiunii CM RI - CM ȘDKRI în regiunea SMG Căușeni** vor fi organizate conform unui plan detaliat, care va include toate etapele necesare de la demontarea echipamentelor vechi (după caz), 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 de transport gaze naturale.

Înainte de punerea în funcțiune completă (cuplare), 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:

- Lucrări de terasamente și restabilire la starea inițială;
- Lucrări de sudare asamblare instalație tehnologică;
- Lucrări de verificare nedistructivă;

- Lucrări de testare la rezistență și etanșitate instalație tehnologică;
- Lucrări de cuplare la rețelele existente în funcțiune;
- Alte tipuri de lucrări, după caz (amenajare incintă, împrejmui, drum de acces, execuția lucrărilor de împământare conform normativelor în vigoare, montarea sistemului de protecție la descărcări electrice, iluminat autonom, etc.).

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.

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.

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 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. Exigențe (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:

Proiectul de organizare a construcțiilor:

Proiectul de organizare a construcțiilor se va elabora în conformitate cu cerințele NCM A. 07.02-2012, NCM A.08.01:2016, CP A.08.05:2014 și CP A.08.06:2014.

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 Gantt) 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.

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).

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.

Prestatorul 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.

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

Prestatorul 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. SM EN ISO 3183:2020 Industriile petrolului și gazelor naturale. Țevi de oțel pentru sisteme de transport prin conducte;
19. SM SR EN 10220:2014 Țevi din oțel sudate și fără sudură. Dimensiuni și mase liniare;
20. 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;
21. 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;
22. SM ISO 3419:2017 Fitinguri din oțel nealiniat și aliat pentru sudare cap la cap;
23. 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;
24. SM EN 10253-2:2021 Racorduri pentru sudare cap la cap. Partea 2: Oțeluri nealiate și oțeluri aliate feritice cu condiții de inspecții specifice;
25. SM SR EN 14163:2016 Industriile petrolului și gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte. Sudarea conductelor;

26. SM EN 13942:2014 Industriile petrolului și gazelor naturale. Sisteme de transport prin conducte. Robinete pentru conducte;
27. SM EN ISO 21809-1:2019 Industria petrolului și gazelor naturale. Acoperiri exterioare conducte îngropate sau imersate utilizate în sistemele de transport prin conducte;
28. SM EN 10290:2014 Acoperiri exterioare cu poliuretan sau poliuretan modificat aplicate în stare lichidă;
29. 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;
30. SM EN ISO 15589-1:2018 Industriile petrolului, petrochimiei și gazelor naturale. Protecția catodică a sistemelor de conducte. Partea 1: Conducte terestre;
31. SM EN ISO 8501-1,2,3 Pregătirea suporturilor de oțel înaintea aplicării vopselelor și produselor similare;
32. SM EN 12954:2020 Principii generale ale protecției catodice a structurilor metalice îngropate sau imersate.

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:

Cerințele Tehnice pentru Echipamentele/Utilajele Tehnologice:

Cerințele tehnice pentru echipamentele și utilajele tehnologice aferente, precum și cerințele tehnice pentru realizarea proiectului, vor fi furnizate în Caietul de sarcini.

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.

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.

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 către verificatorul atestat** doar după primirea concluziilor pozitive din **expertiza** 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 letric 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) rețelelor 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 alegerea/dimensionarea tuturor elementelor componente;
2. Lucrări de terasamente și restabilire la starea inițială;
3. Lucrări de sudare asamblare instalație tehnologică;
4. Lucrări de verificare nedistructivă;
5. Lucrări de testare la rezistență și etanșeitate instalație tehnologică;
6. Lucrări de cuplare la rețelele existente în funcțiune;
7. Alte tipuri de lucrări, după caz (amenajare incintă, împrejmuiri, drum de acces, execuția lucrărilor de împământare conform normativelor în vigoare, montarea sistemului de protecție la descărcări electrice, iluminat autonom, etc.).

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.).