

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

**Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru
înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție
gaze naturale**

Caiet de sarcini elaborat în luna ianuarie 2026

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

Cuprins:

1.	Introducere	3
2.	Contextul realizării achiziției serviciilor	3
2.1	Informații despre Entitatea Contractantă	3
2.2	Cadrul legal necesar realizării serviciilor	3
2.3	Amplasamentul unde se vor realiza serviciile	4
2.4	Cerințe de autorizare a firmelor	4
2.5	Termenele de întocmire a proiectului tehnic	5
2.6	Întocmirea ofertei financiare	5
2.7	Proiecte de specialitate	7
2.8	Realizarea graficului de întocmire a proiectului tehnic; sancțiuni	8
2.9	Plata avizelor, serviciilor de proiectare și receptia acestora	9
2.10	Utilizarea aplicație digitale	10
3.	Descrierea serviciilor solicitate	11
3.1	Cerințele cadru al serviciilor licitate	11
3.2	Date tehnice	19
3.3	Descriere activității experților cheie	19
4.	Informații suplimentare	20
4.1	Atribuțiile și responsabilitățile Entității Contractante	20
4.2	Stabilirea capacității de proiectare	20
4.3	Riscuri	21
5.	Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate pentru factorii de evaluare tehnici	23
6.	Evaluarea performanței contractului	25
7.	Anexe	27

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

1. Introducere

În cadrul acestei proceduri, Delgaz Grid S.A. îndeplinește rolul de Entitate Contractantă, respectiv Achizitor în cadrul Contractului. Acest Caiet de sarcini este valabil pentru întocmirea proiectelor tehnice pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție a gaze naturale. Prezentele cerințe sunt parte integrantă din documentația de licitație pentru servicii de întocmire a proiectelor de înlocuiri conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale.

Acestea conțin toate activitățile și serviciile necesare elaborării proiectelor tehnice și dispozițiilor de șantier, precum și întocmirii documentațiilor tehnice necesare obținerii Certificatului de Urbanism, a avizelor, a proiectelor de specialitate, a Autorizației de Construire și a analizelor de risc.

2. Contextul realizării achiziției serviciilor

2.1 Informații despre Entitatea Contractantă

Delgaz Grid S.A. Tg. Mureș are ca obiect de activitate distribuția de gaze naturale și electricitate. Pentru aceasta are obligația (conform art. 138 din din Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012) să opereze, să întrețină, să repare, să modernizeze și să dezvolte sistemul de distribuție în condiții de siguranță, eficiență economică și de protecție a mediului, activitățile urmând a fi desfășurate în baza autorizațiilor specifice pentru proiectare și execuție a sistemelor de distribuție a gazelor naturale, iar operarea urmând să se desfășoare în baza licenței de distribuție.

În cazul când este necesară, din diferite motive, înlocuirea unor conducte și racorduri de gaze naturale, pentru execuția acestor lucrări este necesar realizarea unor proiecte tehnice, acestea se vor întocmi în baza contractelor rezultate în urma reofertărilor pe Acordul Cadru care se vor încheia în baza acestui Caiet de sarcini.

2.2 Cadrul legal necesar realizării serviciilor

Pe perioada derulării Contractului, Proiectantul este responsabil pentru realizarea activităților în conformitate cu Caietul de sarcini și implementarea celor mai bune practici, în conformitate cu regulile și regulamentele existente la nivel național și la nivelul Uniunii Europene.

Prin depunerea unei Oferte ca răspuns la cerințele din prezentul Caiet de sarcini se prezumă că Proiectantul, are cunoștințe și are în vedere toate și orice reglementări aplicabile și că le-a luat în considerare la momentul depunerii Ofertei sale pentru atribuirea Acordului Cadru.

În cazul în care, pe parcursul derulării Contractului, apar schimbări legislative de natură să influențeze activitatea Proiectantului în raport cu cerințele stabilite prin prezentul Caiet de Sarcini, Proiectantul are obligația de a informa Entitatea Contractantă cu privire la consecințele asupra activităților sale ce fac obiectul Contractului și de a își adapta activitatea, de la data și în condițiile în care sunt aplicabile.

Proiectantul va fi deplin responsabil pentru realizarea tuturor serviciilor în condiții de maximă securitate și în deplină conformitate cu legislația aplicabilă, precum și cu respectarea prevederilor referitoare la securitate și sănătate în muncă și controlul calității cuprinse în standarde/instrucțiuni/proceduri/ghiduri, aplicabile în speță.

Proiectantul va fi deplin responsabil pentru subcontractanții acestuia, chiar și în situația în care au fost în prealabil agreeți cu Entitatea Contractantă, urmând să răspundă față de Entitatea Contractantă pentru orice nerespectare sau omisiune a respectării oricăror prevederi legale și normative aplicabile.

Toate proiectele tehnice se vor întocmi conform legislației în vigoare:

- Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE -2018), cu modificările și completările ulterioare;

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

- Legea 123/10.07.2012 a energiei electrice și a gazelor naturale cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 10/18.01.1995 privind Calitatea în Construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 50/12.07.2008 privind Autorizarea executării lucrărilor în construcții cu modificările și completările ulterioare;
- HGR 273/1994 privind Regulamentul de Recepție a Lucrărilor de Construcții și Instalații aferente acestora cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul ANRE nr. 32/2012 privind proiectarea, verificarea, executia, recepția și punerea în funcțiune a instalațiilor de utilizare a gazelor naturale.
- Codul Tehnic, Directiva DVS 2207-1, Directiva DVS 2202-1; prescripțiile tehnice ISCIR PT CR 7-2013, PT CR 9-2013;
- Ordinul ANRE nr. 22/2013 privind regulamentul pentru atestarea verificatorilor de proiecte și a experților tehnici pentru obiectivele/sistemele din sectorul gazelor naturale.
- Ordinul ANRE nr. 65 din 2023 privind regulamentul pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale;
- Ordinul ANRE nr. 132 din 2021 al ANRE – Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, din 15.12.2021.

Conform HG 766 din 1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții și a regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor din 21.11.1997 (cu modificările și completările ulterioare), categoria de importanță a lucrărilor este „C”.

2.3 Amplasamentul unde se vor realiza serviciile

Obiectivele Acordului Cadru/contractelor subsecvente sunt întocmirea proiectelor tehnice pentru înlocuiri de conducte, racorduri și realizări de noi distribuții de gaze naturale, în toate localitățile (sate, comune, orașe) aferente județelor Alba, Arad, Bacău, Bihor, Bistrița Năsăud, Botoșani, Caraș Severin, Cluj, Harghita, Hunedoara, Iași, Maramureș, Mureș, Neamț, Satu Mare, Sălaj, Sibiu, Suceava, Timiș și Vaslui.

2.4 Cerințe de autorizare a firmelor

Firmele participante la procedura vor fi obligatoriu autorizate ANRE în domeniul distribuției de gaze naturale având autorizații:

- PDIB – Autorizație destinată proiectării instalațiilor de utilizare a gazelor naturale având regimul de medie, redusă și joasă presiune și
 - PDSB – Autorizație destinată proiectării sistemelor de distribuție a gazelor naturale, inclusiv sistemele de distribuție închise ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune
- Aceste autorizații sunt obținute conform ordinului 132 din 2021 al ANRE – „Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, din 15.12.2021”.

Aceste autorizații se vor reînnoi de câte ori se impune, astfel încât să fie valide pe toată durata de desfășurare a contractului, punându-se la dispoziția Delgaz Grid S.A. la fiecare modificare care are loc. Operatorul economic, persoană juridică străină, are dreptul de a participa la această procedură dacă respectă condițiile de la art. 18 din Ordinul 132 din 2021 al ANRE – „Regulamentul pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale, din 15.12.2021”.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

2.5 Termenele de întocmire a proiectului tehnic

Termenele pentru întocmirea proiectului tehnic sunt:

- de 6 luni (inclusiv măsurătorile topografice și întocmirea studiilor geotehnice) pentru proiectele tehnice care nu necesită proiecte de specialitate. Acest termen va fi utilizat și în cazul proiectelor cu aviz de la Agenția de Protecție a Mediului (etapa I) sau
- 10 luni (inclusiv măsurătorile topografice și întocmirea studiilor geotehnice) pentru proiectele tehnice care necesită proiecte de specialitate pentru obținerea unor avize/autorizații de la Apele Române, CFR, Agenția de Protecție a Mediului (etapa II), Drumuri Naționale sau Județene (cu expertiza de drumuri), Cultură și Patrimoniu, studiu de coexistență pentru obținerea avizului de la distribuitorul de energie electrică...

Termenele de întocmire a proiectului încep la data transmiterii comenzii de aprovizionare SAP și se încheie la data depunerii proiectului tehnic în Centrul de Operațiune Rețea Gaz (CORG) pentru evaluarea tehnică a acestuia. Proiectul tehnic va fi susținut în CTE de către Proiectant. După aprobarea proiectului tehnic în CTE, Managerul de proiect va transmite Proiectantului devizul general al lucrării pentru ca acesta să poată obține Autorizația de construire.

În perioada de întocmire a proiectului tehnic Proiectantul va întocmi studiul geotehnic, va realiza măsurătorile topografice, va obține avizul OCPI, va obține Certificatul de urbanism și toate avizele solicitate prin acesta și acolo unde este necesar și proiectele de specialitate (traversări de Căi Ferate, traversări de Ape, refacere de drumuri, proiecte pentru obținerea avizelor de la patrimoniu, Aviz de Mediu, etc) și va întocmi proiectul tehnic.

În cazul în care prin Certificatul de Urbanism nu se solicită obținerea nici unui aviz, Proiectantul va informa Managerului de proiect despre această situație, urmand ca de comun acord să stabilească ce avize se vor solicita de la deținători de utilități sau de necesitatea unor proiecte de specialitate. Obținerea avizului de la distribuitorul de energie electrică este obligatorie.

Proiectantul are obligația să susțină proiectul tehnic în sesiunea CTE al Delgaz Grid S.A. ca urmare a invitației transmise de către Delgaz Grid.

După avizarea proiectului în CTE, Proiectantul are obligația de a obține Autorizația de Construire în maxim 40 de zile calendaristice de la transmiterea devizului general de către Delgaz Grid. Termenul de 40 de zile începe la data transmiterii de către Managerul de proiect a devizului general al lucrării către proiectant și se încheie la data încărcării Autorizației de Construire în aplicație.

Proiectantul va depune documentația pentru obținerea Autorizației de construire și va încărca în aplicație situația de plată (împreună cu numărul contului bancar unde trebuie plătită suma) emisă de către emitentul Autorizației de construire pentru ca Managerul de proiect să facă plata contravalorii acesteia.

Timpul necesar aprobărilor interne Delgaz Grid aferente proiectului – nu este considerată perioadă contractuală. În cazul în care nu s-a făcut evaluarea tehnică a proiectului tehnic din motive imputabile Proiectantului, durata de completare/modificare a acestora se consideră perioadă contractuală (de la data primirii solicitării de completare a proiectului tehnic până la data completării acestuia).

2.6 Întocmirea ofertei financiare

Firmele de proiectare vor face o ofertă unitară, astfel:

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

SPCB07 – Pentru întocmirea proiectului tehnic (inclusiv efectuarea măsurătorilor topografice și întocmirea studiilor geotehnice) de înlocuiri de conducte și racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale, presiune medie și redusă cu sau fără racorduri cu o lungime a conductei mai mică sau egală cu 1.500 m, ofertă în lei/buc;

SPCB08 – Pentru întocmirea proiectului tehnic (inclusiv efectuarea măsurătorilor topografice și întocmirea studiilor geotehnice) de înlocuiri de conducte și racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale, presiune medie și redusă cu sau fără racorduri cu o lungime a conductei mai mare de 1.500 m, ofertă în lei/m;

Prețurile oferite vor include:

-Efectuarea măsurătorilor topografice, conform cerințelor Delgaz Grid specificate în Anexele 2 și 2A elaborate de Biroul Sistem Informațional Geografic (GIS) și obținerea vizei de la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară (OCPI).

-Elaborarea documentațiilor pentru obținerea Certificatului de urbanism și obținerea acestuia.

-Întocmirea studiului geotehnic.

-Elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizelor și/sau acordurilor solicitate prin Certificatul de Urbanism și obținerea acestora.

-Întocmirea proiectului tehnic conform cerințelor din Caietul de sarcini (inclusiv susținerea acestuia în ședința Consiliului Tehnico Economic – CTE).

-Întocmirea documentației pentru obținerea Autorizației de construire și obținerea acesteia.

SPCB09 – Cheltuieli incidente / Proiecte de specialitate

Articolul SPCB09 Cheltuieli incidente / Proiecte de specialitate – în suma fixă de 2.255.000,00 lei din Acordul cadru (valoare care este inclusă în valoarea estimată publicată la nivelul anunțului de participare), reprezintă cheltuieli necesare cu întocmirea proiectelor de specialitate (inclusiv verificarea acestora de către verificatori atestați conform prevederilor legale în vigoare, cu asigurarea asistenței tehnice de către proiectantul de specialitate pe durata realizării lucrării), proiecte solicitate pentru obținerea avizelor / autorizațiilor, prin Certificatul de urbanism.

Exemple de proiecte de specialitate:

-Proiect traversare cursuri de apă (Administrația Națională Apele Române). În cazul supratraversărilor de ape pe construcții independente, acesta va conține și proiectul tehnic (verificat de un verificator tehnic autorizat) pentru structura de susținerea a conductei de gaze naturale.

-Proiect de traversare canale de irigații (Administrația Națională de Îmbunătățiri Funciare)

-Proiect traversare / paralelism / oblicitate cu căi ferate (Compania Națională de Căi Ferate „CFR” S.A.)

-Studii de coexistență (de exemplu necesar obținerii avizului de la distribuitorul de energie electrică).

-Proiect traversare / paralelism / oblicitate cu drumurile naționale sau județene.

-Proiect necesar obținerii avizului de la Direcțiile Județene pentru Cultură sau de la Ministerul Culturii.

-Proiect refacere trasa stradală.

-etc.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

În funcție de tipul de proiect de specialitate solicitat, atasat livrabilului se vor depune documentele și toate anexele necesare pentru viitorul proces de atribuire în execuția acestuia (inclusiv Devizul General, când este cazul).

Nota: Dacă ulterior atribuirii unui contract subsecvent se constată necesitatea elaborării unui document/livrabil din categoria celor descrise la **SPCB09**, ca proiect de specialitate în legătură cu proiectul solicitat și atribuit în baza acordului-cadru, acestea vor fi realizate tot de către Prestatorul caruia i s-a atribuit proiectarea / contractul subsecvent (**fără a exista în această situație o reluare a competiției** – conform descrierii din cap 2.7 din Caietul de sarcini).

Separat de valoarea licitată, se vor plăti:

- Certificatul de urbanism, avizele deținătorilor de utilități (Avize de la furnizorul de energie electrică, telefonie și internet, de apă, canalizare, DN, DJ, Cai ferate, Apele Române, OCPI, Mediu, monumente istorice, etc.).
- Contravaloarea Autorizației de Construire.

Valoarea serviciului de verificare a proiectului de către un verificator autorizat ANRE și/sau de către Ministerul Dezvoltării Lucrărilor Publice și Administrației – MDLPA (fost MLPAT) nu este aviz, deci nu se va plăti separat. Această valoare va fi cuprinsă în oferta de preț pentru proiectare.

Pentru realizarea unui proiect tehnic Entitatea Contractantă va transmite fiecărui semnatar al Acordului Cadru o fișă tehnică ce conține toate datele necesare întocmirii ofertei (denumirea localității, denumirea străzilor, lungimea conductelor, numărul de racorduri, etc...). La întocmirea ofertei, Proiectantul va avea în vedere absolut toate etapele necesare pentru întocmirea proiectului tehnic, el fiind pe deplin răspunzător de modul de întocmire a ofertei sale.

Managerul de proiect, care este angajat Delgaz Grid S.A., este persoana care va monitoriza implementarea contractelor subsecvente, prin urmărirea respectării cerințelor din fișa tehnică, contract și Caiet de sarcini de către Proiectant.

2.7 Proiecte de specialitate

Proiectele de specialitate (traversare căi ferate, ape, autostrăzi, reface carosabil, proiecte pentru obținerea avizelor de la patrimoniu, etc) reprezintă proiecte necesare obținerii avizelor specificate în Certificatul de urbanism.

Atunci când prin Certificatul de urbanism se solicită diverse proiecte de specialitate, Proiectantul are obligația de a informa Managerul de proiect de necesitatea acestor proiecte, urmând ca Managerul de proiect să dispună contractarea acestora. Proiectantul nu are dreptul de a contracta proiecte de specialitate fără acordul Managerului de proiect.

În situația în care sunt necesare proiecte de specialitate, Proiectantul va pune la dispoziția entității contractante / Managerului de proiect **3 oferte de preț** ale proiectanților de specialitate, în funcție de tipul de proiect solicitat, urmând ca contractul subsecvent să fie suplimentat prin act adițional cu valoarea proiectului de specialitate, în conformitate cu prevederile art. 236 din Legea 99/2016. În cazul în care Proiectantul nu poate obține cele 3 oferte de preț solicitate acesta are obligația de a justifica și demonstra că a întreprins toate diligentele necesare pentru obținerea acestora (dovada solicitării ofertei; dovada refuzului; depunerea ofertei; etc), în acest caz se vor accepta prezentarea a minim 2 oferte, urmând ca Managerul de proiect să aleagă oferta cea mai avantajoasă.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

Ofertele de pret pentru proiectele de specialitate vor contine în mod obligatoriu:

- Detalierea serviciilor prestate / solicitate,
- Termenul de livrare,
- Documentele ce se vor livra,
- Autorizațiile de agrementare a firmelor de specialitate (în funcție de tipul proiectului).

Exemplu: In urma incheierii unui contract subsecvent Proiectantul obtine Certificatul de urbanism conforma carei se solicita diverse proiecte de specialitate. Proiectantul va informa Managerul de proiect despre necesitate aparitiei acestor proiecte urmand ca Managerul de proiect sa dispuna contractarea acestora, iar proiectantul va urma toti pasii descisi anteriori cu privire la modalitatea de obtinerea a ofertelor de pret pentru aceste proiecte. Dupa prezentarea celor 3 oferte de pret, Managerul de proiect va selecta oferta cea mai avantajoasa, urmand ca in baza ofertelor depuse sa se solicite incheierea de act aditional cu proiectul de specialitate la contractul subsecvent.

Modul de traversare a cursurilor de apa (subtraversare sau supratraversare) se va stabili in functie de situatia din teren, de comun acord de catre Proiectant si Managerul de proiect, printr-un proces verbal (și în funcție de avizul de la Apele Romane). Proiectele de specialitate (traversare autostrăzi, refacere carosabil, proiecte pentru obținerea avizelor de la patrimoniu etc.....) vor fi platite in baza contractelor dintre Proiectant si firma de proiectare specializata si agrementata pe proiecte de specialitate.

În cazul unor supratraversări unor cursuri de apă, canale,... unde pentru susținerea conductelor de gaz sunt necesare suporturi care sunt atasati podului sau alte tipuri de constructii independente de pod (grinzi cu zabrele, soluții de sustinere a conductelor cu cabluri,...), Proiectantul în documentele ce le depune la CORG (conform paragraful 3.1.1) pe lângă proiectul de specialitate (de supratraversare a cursului de apă) va depune și un proiect pentru calculul suporturilor care sunt atasati podului sau alte tipuri de constructii independente de pod (grinzi cu zabrele, soluții de sustinere a conductelor cu cabluri,...), dar va conține printre altele: acceptul deținătorului podului in cazul utilizării suporturilor atasati de pod, calculul de rezistenta a suporturilor, grinzilor cu zabrele pe care se vor monta conductele de gaz, desene de execuție a dispozitivelor de susținere a conductelor, devize pe obiect si un deviz general pentru elementele de sustinere. Aceste proiecte vor fi verificate de către verificator MDLAP (fost MLPAT).

Aceste proiecte vor fi decontate din suma fixă alocată pozitiei SPCB09 – Cheltuielilor incidentale / proiecte de specialitate, în baza contractelor, a actelor aditionale încheiate, in baza facturilor dintre Proiectant și firma de proiectare specializată și agrementată pentru întocmirea acestor proiecte.

Decontarea proiectelor de specialitate se va face conform modalitatilor de plata din contractul subsecvent.

2.8 Realizarea graficului de întocmire a proiectului tehnic; sancțiuni

La transmiterea ofertei pentru reofertare în cadrul Acordului Cadru, Proiectantul va atașa și graficul de întocmire a proiectului tehnic, conform modelului din Anexa 16, completat conform perioadei de proiectare. Graficul de întocmire a proiectului tehnic este anexă a contractului de proiectare și parte integrantă din acesta.

La îndeplinirea unei etape din graficul de întocmire a proiectului tehnic, Proiectantul are obligația de a încărca graficul de întocmire a proiectului, Anexa 16, în aplicație împreună cu dovada îndeplinirii acestei etape (ex: solicitarea de obținere Certificatului de Urbanism, a vizei OCPI, a avizelor de la

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

deținătorii de utilități, procesul verbal de predare a proiectului tehnic în CORG, toate aceste documente cu număr de înregistrare).

Neîndeplinirea de către Proiectant a obligațiile asumate prin graficul de întocmire a proiectului tehnic (depășirea termenului asumat pentru fiecare etapa stabilită în grafic sau faptul ca graficului nu este încărcat în aplicație după îndeplinirea unei etape) va da dreptul Achizitorului de a aplica sancțiunile contractuale prevăzute în acest sens: penalități, reziliere contract, daune interese.

Calculul penalităților se va face conform contractului, pentru fiecare zi de întârziere, până la recuperarea diferențelor față de grafic.

În cazul în care Proiectantul nu își îndeplinește obligațiile asumate în graficul din Anexa 16, Achizitorul are dreptul de a aplica pentru fiecare zi de întârziere penalități în cuantumul stabilit în contract. Calculul penalităților se va face conform contractului, pentru fiecare zi de întârziere, până la recuperarea diferențelor față de grafic.

Nerespectarea termenului de completare a aplicației (2 zile lucratoare) poate duce la plata unei penalități în cuantumul stabilit în contract, pentru fiecare activitate nerealizată.

2.9 Plata avizelor, serviciilor de proiectare și recepția acestora

Certificatul de Urbanism, avizele deținătorilor de utilități și Autorizația de Construire se vor plăti separat și nu vor fi incluse în ofertă, decontarea acestora se va face de către Managerul de Proiect pe baza chitanțelor și a facturilor.

Concomitent cu transmiterea facturii de avize la locația specificată în contract, firma de proiectare va transmite Managerului de proiect, copia facturii pentru avize (care a fost transmisă la locația specificată în contract), centralizatorul facturilor (în care se va specifica valoarea cu și fără TVA pentru fiecare aviz) și copiile facturilor și chitanțelor de avize.

Plata tuturor avizelor cu o valoare unitară mai mică sau egală de 1.000 lei/buc se va face numai după avizarea proiectului tehnic în CTE, iar decontarea acestora se va face o singură dată, centralizat, conform termenelor de plata din contract.

Pentru avizele cu o valoare mai mare de 1.000 lei/buc, Proiectantul va putea solicita plata acestor avize în momentul în care acestea se obțin, iar decontarea acestora se va face conform termenelor de plata din contract.

Plata contravalorii Autorizației de Construire se va efectua de către Delgaz Grid. Pentru aceasta Proiectantul va solicita Primăriei sau Consiliului Județean emiterea situației de plată pe Delgaz Grid (prin mandatare de la Delgaz Grid S.A.). Proiectantul va transmite situația de plată, care va conține și contul în care trebuie făcută plata, Departamentului Managementul Investițiilor care va face demersurile pentru plata contravalorii Autorizației de Construire, iar ordinul de plata va fi transmis Proiectantului pentru ca acesta să fie depus la emitentul Autorizației de Construire.

Plata serviciilor de întocmire a proiectului tehnic se va face (numai după încărcarea în aplicația digitală pusă la dispoziție de către Delgaz Grid), astfel:

- 20 % din valoarea serviciului de proiectare după obținerea Certificatului de urbanism (CU) și a vizei de la Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară (OCPI).
- 50 % din valoarea serviciului de proiectare după avizarea proiectului, fără amendamente, în ședința Consiliului Tehnic și Economic (CTE).
- 30 % din valoarea serviciului de proiectare se va face după obținerea de către Proiectant a Autorizației de Construire și predarea acesteia către Managerul de Proiect.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

În cazul în care Autoritățile locale (Primarie, Consiliu Județean) nu eliberează Autorizația de construire, iar vina nu este a Proiectantului, Delgaz Grid va plăti proiectul, după trecerea celor 40 de zile termen în care trebuia să se obțină Autorizația de construire.

Decontarea facturilor pentru contravaloarea Certificatelor de Urbanism a Autorizației de Construire și a avizelor de la deținătorii de utilități se plătesc conform termenelor din contract.

Recepția documentației se va realiza de achizitor în conformitate cu descrierea de la punctul 3.1.12 din prezenta documentație. Recepția finală a proiectelor se va face în termen de 7 zile lucrătoare de la avizarea proiectelor în ședința CTE al Delgaz Grid.

2.10 Utilizarea aplicație digitale

Pentru urmarirea etapelor de realizare a proiectului tehnic Proiectantul are obligatia de a utiliza aplicația digitală pusă la dispoziție de către Delgaz Grid. Pentru accesarea aplicației Delgaz Grid va pune la dispoziția firmelor semnatare o parolă. Totodată Delgaz Grid S.A. va instrui firmele semnatare a Acordului Cadru cu privire la modul de utilizare a acestei aplicații și va pune la dispoziția acestora un manual de utilizare a aplicației.

Proiectantul are obligatia de a încarca în aplicație toate datele necesare urmăririi trasabilității întocmirii proiectului tehnic și anume:

- Va completa data de depunere a documentelor pentru obținerea Certificatului de urbanism, avizelor de la OCPI, avizelor de la deținătorii de utilități, a proiectelor de specialitate (ape, căi ferate, traversări de ape,....).
- Va completa data de eliberare a avizelor/autorizațiilor obținute și va încărca aceste avize în aplicație.
- Date necesare Serviciului Proiectare și Optimizare Rețea pentru dimensionarea rețelei de distribuție care se înlocuiește.
- După finalizarea măsurătorilor topografice, măsurătorile în format *.dwg, va completa data și va încărca măsurătorile topo pentru ca Biroul Sistem Informațional Geografic (GIS) să valideze informația conform Anexelor 2 și 2A.
- După finalizarea desenelor pentru proiectului tehnic va completa data în aplicație și va încărca planurile proiectului realizate de Proiectant pe baza măsurătorilor topografice în format *.dwg, pentru validarea informației conform Anexelor 2 și 2A de către biroul GIS.
- Va completa data de depunere a documentelor pentru obținerea Autorizației de Construire.
- Va completa data de eliberare a Autorizației de Construire și va încărca acest document.
- Va încarca în format editabil tabelul de conductă și racorduri, tabelul de licitație de execuție și centralizatorul materialelor utilizate (care vor avea și codurile de materiale).
- După avizarea proiectului în ședința CTE al Delgaz Grid, Proiectantul va încărca proiectul tehnic împreună cu planșele vizate spre neschimbare.
- Proiectantul va încărca în aplicația digitală și proiectele de specialitate.

Termenul de completarea aplicației este de 2 zile lucrătoare. Toate etapele de proces sunt faze determinante și necesita completare succesivă în aplicație. Nu se acceptă încărcarea datelor la finalizarea proiectului.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

3. Descrierea serviciilor solicitate

3.1 Cerințele cadru al serviciilor licitate

3.1.1 La întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale se vor întocmi următoarele documentații:

-Proiect tehnic cu planșe și detalii de execuție – în 3 exemplare (fiecare exemplar în unul sau mai multe volume). În cazul în care proiectul conține conducte din oțel și PE nu se vor întocmi exemplare separate pentru cele două materiale tubulare.

-Schite pentru reintregirea instalațiilor de utilizare – în 2 exemplare. La cele două dosare cu schite pentru reintregiri de instalații de utilizare, fiecare dosar va include o pagină cu semnături (cu semnatura instalatorului autorizat și nr. autorizatiei ANRE) și un memoriu de instalație de utilizare, într-un singur exemplar. Toate schitele vor fi semnate de către proiectant. În Anexa 11 sunt modele pentru reintregirea instalațiilor de utilizare. Pe planșa trebuie să apară, cu culori (simboluri) diferite, instalația neafectată de înlocuire, instalația proiectată și cea desființată. Pe tronsonul proiectat se va specifica diametrul și lungimea proiectată. Pe tronsoanele instalației neafectate de înlocuire și pe cea desființată se vor specifica diametrele existente.

-Documentație pentru obținerea Autorizației de Construire (numărul de exemplare vor fi stabilite de Proiectant în funcție de cerințele Primăriei sau a Consiliului Județean, pe teritoriul careia are loc proiectarea). Documentația pentru obținerea Autorizației de Construire va fi întocmită conform Anexei 1 din Legea 50 din 1991.

-Documentație de licitație pentru execuție, în 2 exemplare, compusă din memoriu de prezentare (cu indicarea distinctă a capacității investiției) semnat, tabel conductă, tabel racorduri, tabel pentru licitație (Thuga) – Anexa 4 și explicitarea articolelelor Anexa 4A. În cazul în care înlocuirea de conductă se face pentru mai multe străzi (în localitățile care au denumiri de străzi), Anexa 4 se va face cu specificarea cantităților pentru fiecare stradă în parte și totalul acestora.

-Un dosar care să conțină planul de securitate și sănătate a muncii .

-Studiul geotehnic în 2 exemplare.

-Proiectele de specialitate (dacă este cazul) în 2 exemplare (care se vor preda către Delgaz Grid).

3.1.2 Proiectantul va solicita Managerului de proiect o întâlnire (vizitare amplasament) cu reprezentanții Centrului de Operațiuni Rețea Gaz (CORG) pentru stabilirea strazilor sau zonelor pe care se va realiza proiectul. Solicitarea de către Proiectant a vizitării amplasamentului și întocmirii procesului verbal de colaborare se va face în maximum 10 zile lucrătoare de la data transmiterii comenzii de aprovizionare SAP. Proiectantul va întocmi procesul verbal de colaborare. După agreerea cu CORG acesta va fi semnat și va fi luat la cunostință de către Managerul de proiect (Procesul verbal va fi semnat de către Proiectant, șef CORG sau un reprezentant din CORG și Managerul de proiect). Proiectantul nu va proiecta rețele pe alte străzi sau zone decât cele cuprinse în fișa tehnică. În situația în care vor primi solicitări în acest sens, Proiectantul are obligația de a informa, în scris, responsabilul de contract (Managerul de proiect).

3.1.3 Realizarea desenelor din proiectul tehnic se va face în format *.dwg, pe baza măsurătorilor topografice și viza Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Județean pe format hârtie.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

Măsurătorile topografice vor fi în coordonate STEREO 70 și se vor realiza conform cerințelor din Anexele 2 și 2A. Planurile proiectului vor fi realizate având în vedere cerințele Delgaz Grid, specificate în Anexele 2 și 2A.

Proiectantul după finalizarea măsurătorilor topografice, măsurători în format *.dwg realizate conform Anexelor 2 și 2A., va încărca în aplicația digitală sau vor transmite prin e-mail (pană la momentul în care aplicația va permite utilizarea modului GIS) către Biroul Sistem Informațional Geografic (GIS) măsurătorile, pentru ca acesta să poată valida această informație.

Planurile proiectului realizate de proiectant pe baza măsurătorilor topografice în format *.dwg, se vor încărca în aplicația digitală sau se vor fi transmise în format *.dwg, prin e-mail (pană la momentul în care aplicația va permite utilizarea modului GIS) biroului GIS pentru validarea informației și managerului de proiect (spre știință) Biroul GIS va transmite Proiectantului (prin e-mail sau încarcat în aplicație) avizul scris, aviz care va face parte integrantă din proiect. Fără avizul emis de Biroul GIS, proiectul nu va putea fi predat la Delgaz Grid pentru evaluare tehnică.

Termenul maxim de emitere a avizului de către biroul GIS este de 10 zile lucrătoare de la transmiterea variantei corecte a planului proiectului (planul trebuie să aibă toate avizele trasate, fitingurile, lungimile și diametrele tronsoanelor, tuburile de protecție, gaz stopurile, etc).

3.1.4 După obținerea măsurătorilor topografice, proiectantul are obligația să verifice concordanța între lungimea de rețea din teren, care trebuie proiectată și cea menționată în fișa tehnică a rețelei de proiectat. În cazul în care există diferențe între lungimea reală și cea menționată în fișa tehnică, proiectantul va informa, în scris, responsabilul de contract și Managerul de proiect. Proiectarea lungimilor suplimentare față de cele prevăzute în fișa tehnică se va face doar după obținerea acordului scris din partea responsabilului de contract și/sau Managerul de proiect.

La toate întâlnirile pe care proiectantul le va avea cu reprezentanții Centrelor de Operațiuni Rețea (CORG) va fi anunțat și Managerul de proiect, în vederea participării, întrucât acesta este responsabil de urmărirea derulării proiectului de la semnarea contractului de proiectare până la recepția la terminarea execuției.

3.1.5 Proiectantul va obține Certificatul de urbanism și toate avizele/acordurile specificate prin acesta (inclusiv rețeta de refacere de pavaje emisă de serviciul tehnic din Primărie). În cazul în care prin Certificatul de Urbanism nu se solicită obținerea nici unui aviz, Proiectantul va informa Managerul de proiect despre această situație.

Prin Certificatul de urbanism se pot solicita avize la următoarele societăți (după caz): Societăți de telefonie/telecomunicații, Distribuitorul de energie electrică, Societatea de apă – canal, Societatea de alimentare cu energie termică, Monumente, Direcția de Administrare a Domeniului Public, Aviz de mediu, plan parcelar cu extrase CF aferente traseului lucrării, etc.

Dacă din Certificatul de Urbanism și avize reiese faptul că traseul conductelor traversează și proprietăți private, proiectantul va contacta Managerul de Proiect în vederea analizei situației și adoptării soluțiilor tehnice conform Normelor Tehnice și legislației în vigoare. Dacă este necesară obținerea acordurilor proprietarilor de teren acestea vor fi obținute de către Delgaz Grid S.A., Proiectantul având obligația de a identifica proprietarii de teren.

După obținerea Certificatului de Urbanism, proiectantul va contacta autoritățile competente (Primărie, Administrația Domeniului Public – serviciul tehnic) care eliberează Autorizația de spargere, pentru stabilirea unei rețele unitare de refacere carosabil respectiv a modalității de subtraversare a drumurilor (sant deschis, foraj).

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

Proiectantul are obligația să obțină în scris, de la Primărie, condițiile de refacere a carosabilului, trotuarelor sau a zonelor verzi afectate în urma pozărilor de conducte și racorduri precum și cuprinderea în listele de lucrări (Anexa 4 - Thuga) a acestor cerințe. Documentul de la Primărie, cu cerințele de refacere, se va atașa la proiect.

În cazul în care Primăria nu răspunde solicitării Proiectantului referitor la condițiile de refacere a carosabilului, trotuarelor sau a zonelor verzi afectate în urma pozărilor conductelor și racordurilor de gaz, Proiectantul va face dovada solicitării atașând la proiect, adresa prin care a solicitat Primărie acest lucru.

Proiectantul are obligația de a anunța Managerul de proiect în cazul în care întâmpină greutăți în obținerea Certificatului de urbanism și a avizelor solicitate prin acesta. Avize cu cerințe speciale ca de ex.: refacerea totală a unei benzi de circulație sau a drumului, cerințe exagerate a Primăriilor, vor fi aduse și ele la cunoștința Managerului de proiect.

3.1.6 Proiectantul se va îngriji de întocmirea studiului geotehnic pentru lucrarea de investiții, chiar dacă acest lucru nu este solicitat prin Certificatul de urbanism.

3.1.7 Soluția tehnică finală se va stabili de către Proiectant, cu consultarea prealabilă a reprezentantului Centrului de Operațiuni Rețea și a Managerului de proiect, iar aceasta se va consemna și în procesul verbal de colaborare.

3.1.8 Proiectul tehnic pentru conducte și racorduri va fi verificat și stampilat de către un verificator autorizat ANRE (conform Ordinului ANRE nr. 22/2013) iar documentația tehnică aferentă reînregistrării instalațiilor de utilizare (acolo unde este cazul) va fi verificată și stampilată de către un verificator autorizat MDLPA (fost MLPAT). Contravaloarea acestor verificări va fi cuprinsă în oferta de preț pentru proiectare. Proiectele de specialitate (dacă sunt necesare) vor fi șampilate și verificate de către verificatori de specialitate, prin grija Proiectantului, conform legislației în vigoare.

3.1.9 Materialul tubular care se va utiliza în proiect va fi stabilit de către Delgaz Grid și este specificat în fișa tehnică a rețelei de proiectat. În cazul utilizării materialului tubular din oțel, pentru conducte montate subteran, se va prevedea teava din oțel, preizolată cu polietilena extrudată, iar în cazul utilizării materialului tubular din PE se vor utiliza numai tevi din PE 100 SDR 11. De regulă, racordurile se vor proiecta în PE 100, cu unele excepții (când se va folosi OL pozat subteran sau suprateran) cum ar fi: distanțe mici între conductele de oțel și limitele de proprietate, supratraversări de santuri sau rigole, conducte supraterane din OL, etc. Conductele și racordurile supraterane, din oțel, se vor executa din teava neizolată. Izolarea acestora se va executa conform normelor tehnice (prin grunduire și vopsire). Materialele pentru izolare în santier vor fi benzi la rece pe baza de cauciuc butilic și polietilenă, benzi termocontractile sau preizolate cu polietilenă extrudată (necesare izolării sudurilor, curbilor, teurilor de ramificație și a teurilor de bransament, etc.), și vor fi materiale aprobate de către Delgaz Grid.

Fișa tehnică de izolare, pentru izolarea în santier a îmbinărilor și fittingurilor, se va trimite proiectanților în vederea includerii acestora în proiectul tehnic.

3.1.10 Dimensionarea rețelei de distribuție se va face de către Delgaz Grid – Serviciul Proiectare și Optimizare Rețea - pe baza datelor puse la dispoziție de proiectant sub forma unui plan al rețelei sau, după caz, a unei scheme de rețea. Schema rețelei trebuie să îndeplinească cerințele Serviciului Proiectare și Optimizare Rețea (Anexa 3), și nu se va limita numai la zona temei de proiectare, ci va cuprinde o zonă de rețea suficientă pentru a se face un calcul de rețea corespunzător (delimitată de

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

noduri sursa și capete de rețea). În cazul în care schemele trimise de proiectant nu respecta cerințele și principiile care sunt descrise în Anexa 3, Serviciului Proiectare și Optimizare Rețea va solicita modificări/completări dar pentru întârzierile care pot apărea din motive imputabile proiectantului nu se vor acorda prelungiri de termen la predarea proiectului. Transmiterea datelor se va face prin încărcarea în aplicația digitală sau prin e-mail (până la momentul în care aplicația va deveni funcțională).

3.1.11 Planurile proiectului (coordonatoare) vor fi realizate în fisier *.dwg, scara 1: 500 pentru orașe, 1:1000 pentru sate, secțiunile la scara 1:100 iar planurile de încadrare în zona și de racordare a planșelor la scara 1:5000-1:10000, iar planșele tipărite vor avea format maxim A1.

3.1.12 Proiectantul va depune la Centrul de Operațiuni Rețea Gaz (CORG) pe raza căruia a fost executat proiectul tehnic:

-Proiectul tehnic în 3 exemplare, cele două exemplare cu schite pentru reintregirea instalațiilor de utilizare, dosarul care conține planul de securitate și sănătate a muncii (SSM) și 2 exemplare din documentația de licitație se vor preda în vederea verificării proiectului cu realitatea din teren (de către Managerul de proiect și șeful de FOL), evaluarea acestuia de către Echipa de Acces la Rețea și semnarea notei de însușire a proiectului de către șeful Centrului de Operațiuni Rețea. Depunerea proiectelor în CORG se va face cu proces verbal de predare a proiectului (din care să reiasă data predării proiectului în CORG).

După aprobarea proiectului în CTE, Proiectantul va încărca în aplicația digitală următoarele documente:

- proiectul tehnic complet scanat atât partea scrisă cât și cea desenată (varianta finală a proiectului aprobată în CTE, verificat și ștampilat de un verficator autorizat ANRE și/sau MDLPA (fost MLPAT)), inclusiv reintregirea instalațiilor de utilizare);
- proiectele de specialitate;
- memoriu de prezentare a lucrării semnat, tabel de conductă, tabel de racorduri, tabelul cu listele de lucrări (Anexa 4 - Thuga) și desenele în format *.dwg .
- studiul geotehnic.

3.1.13 Planul de securitate și sănătate a muncii (SSM) trebuie să fie redactat încă din faza de elaborare a proiectului (conform HGR 300/2006) și trebuie ținut la zi pe toată durata realizării investiției. Planul SSM este parte componentă a proiectului și trebuie să fie adaptat conținutului acestuia. Acesta este un document scris care cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier. Acest plan se va întocmi într-un singur exemplar, într-un dosar separat, care se va preda împreună cu proiectul, la CORG. Proiectantul va întocmi și particulariza planul SSM la specificul investiției, iar coordonatorul de securitate și sănătate în muncă, desemnat de către Delgaz Grid, va verifica și viza acest plan (va întocmi Nota de avizare).

La dosarul ce conține “Planul de securitate și sănătate a muncii” pe care Proiectantul trebuie să-l întocmească și să-l predea într-un singur exemplar, se vor anexa documentele din Anexa 8A și anume “registru de coordonare” și “dosarul intervențiilor ulterioare”. În memoriul tehnic, Proiectantul va include și referințele SSM/SU/PM relevante pentru proiect (selectate din Anexa 8).

3.1.14 Se va evita amplasarea vanelor, reductiilor, fittinguri de tranziție în intersecțiile de drumuri. Acestea se vor proiecta, pe cât posibil, la intrarea pe străzile adiacente intersecțiilor. În cazul proiectării de conducte și racorduri pe străzile din fișa tehnică, se vor proiecta și tronsoanele de conductă spre străzile cu care aceasta se intersectează (exemplu: în fișa tehnică se solicită proiectarea înlocuirii de

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

conducta pe str. Trandafirilor, strada care se intersectează cu str. Lunga. În proiect se va prevedea înlocuirea pe str. Trandafirilor + traversarea intersecției str. Trandafirilor spre str. Lunga + proiectarea a încă 3 m pe str. Lunga). Acest lucru este necesar pentru evitarea spargerii ulterioare a intersecțiilor reabilitate pentru a cupla strazi laterale.

3.1.15 În cazul proiectării conductei pe o singură parte a strazii, la proiectarea racordurilor la imobilele situate pe partea opusă (care se vor executa prin foraj sau prin șanț deschis) pentru reducerea costurilor de execuție și în funcție de densitatea imobilelor, Proiectantul va stabili oportunitatea utilizării de racorduri ramificate. Proiectantul va anunța Managerul de proiect de adoptarea acestor soluții.

3.1.16 În cazul proiectării conductei într-o zonă de blocuri, se va prevedea proiectarea de racorduri la fiecare scară de bloc.

3.1.17 La proiectarea conductelor se va avea în vedere, de la stadiul de obținere a Certificatului de Urbanism, pozarea acestora pe ambele părți ale drumului în cazul Drumurilor Naționale, a Drumurilor Județene, a strazilor cu lățime mare și a strazilor recent reabilitate.

3.1.18 La proiectarea unui tronson subteran – suprateran (material tubular oțel), se va izola un tronson subteran de 0,3 m și un tronson suprateran de 0,5 m, măsurat de la ieșirea din pământ. Curba montată subteran se va izola cu sistemul de benzi la rece pe baza de polietilenă și cauciuc butilic. Trecerea sol aer se va izola cu badă de fibră de sticlă impregnată cu poliuretan polimerizabil în mediu apos.

3.1.19 Tuburile de protecție din oțel utilizate la conducte din oțel preizolate cu polietilenă extrudată, pot fi izolate cu sistemul de benzi la rece pe baza de cauciuc butilic și polietilenă, benzi termocontractile sau preizolate cu polietilenă extrudată. În cazul conductelor din polietilenă se vor utiliza, după caz, tuburi din polietilenă, PVC, beton sau oțel. În cazul tuburilor de protecție din oțel acestea pot fi izolate cu materialele enumerate mai sus.

Capetele tubului de protecție se etanșează pe conducta de distribuție sau racordul gaze naturale cu ajutorul burdufurilor, iar centrarea conductei sau racordului se realizează cu ajutorul distanțierelor din plastic.

În cazul intersectării/traversării conductei sau a racordurilor de gaze naturale cu cablurile de electricitate montate subteran, tuburile de protecție ce urmează a se monta vor fi din:

- din beton (sau orice alt material care are proprietate de protecție împotriva acțiunii arcului electric) montate peste un tub de protecție din PE;

- din PE – între pereții tubului de protecție și rețeaua electrică se va asigura un pat de nisip de 20 cm, urmat de un rând de dale de beton de 50 cm x 50 cm cu grosime minimă de 5 cm, pe toată lungimea tubului. Placile de beton se vor monta pe toată lungimea tubului de protecție din PE și vor depăși diametrul tubului de protecție cu câte 0,1 m pe fiecare parte a acestuia.

Această soluție se va aplica și în cazul situațiilor de paralelism cu rețele electrice, în cazul în care nu se poate respecta distanța minimă specificată în normele tehnice. Informațiile legate de aceste măsuri de protecție se vor consemna pe planșele finale din cartea construcției.

Cazurile particulare de montare a racordului în tub de protecție vor fi detaliate de către proiectant pe planurile proiectului. Dacă este necesar, proiectantul va face și secțiuni longitudinale cu modul de pozare a conductei/racordului în tub, astfel încât prin acestea să evidențieze adâncimea de pozare a tubului de protecție, lungimea totală a tubului de protecție, diametrul acestuia, materialul din care este realizat, distanța față de utilitățile traversate, poziția răsuflătorilor și tipul acestora, lungimea tubului de

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

protecție de o parte și de alta a obstacolului traversat, coturi suplimentare pentru coborârea nivelului conductei dacă este cazul, etc..

Pe planul proiectului se vor specifica: lungimile tuburilor de protecție, diametrele și materialele din care sunt confecționate acestea iar la partea desenată se va realiza un detaliu de execuție pentru montaj tub de protecție.

Delgaz pune la dispoziția Proiectanților un ghid de utilizare a tevilor pentru protecția conductelor și a racordurilor - Anexa 10.

3.1.20 De regula, racordurile se vor proiecta din PE 100 SDR 11 (în cazul conductelor din oțel, după teul de branșament din oțel se va suda un fitting de tranziție OL - PE), cu unele excepții (când se va folosi OL pozat subteran sau suprateran) cum ar fi: distanțe mici între conductele de oțel și limitele de proprietate, supratraversări de santuri sau rigole, conducte supraterane din OL, etc. În cazul în care distanța (măsurată în plan orizontal) dintre conductă și limita de proprietate/construcții este mai mică de 1,1 m pentru realizarea racordului din PE se vor utiliza, după caz, coturi de 15°, 30°, 45° sau 60° în vederea asigurării unei îmbinări sudate conforme (sudură netensionată), și a pantei necesară montării capătului de branșament la adâncimea de 0,5 m. Menționăm că unghiul de deschidere a capetelor de branșament, puse la dispoziție de Delgaz Grid, este de 110°.

3.1.21 Cabinele pentru postul de reglare măsurare se vor amplasa la limita de proprietate sau cu usa în planul gardului (conform cerințelor din Certificatul de urbanism), realizându-se și reintregirea instalațiilor de utilizare. Cabinele postului de reglare, reglare-măsurare se vor amplasa la limita de proprietate (cazul imobilelor proprietate privată), și pe construcții (cazul instituțiilor publice sau al blocurilor). În cazul în care nu există posibilitatea de fixarea a cabinei pe construcții- imobil, gard (cu usa în planul gardului), etc. sau proprietarii nu sunt de acord cu amplasarea lor pe construcțiile existente, aceasta se va monta pe suporturi de susținere confecționați din profile sau țevă, fixați în postament de beton.

În scopul măsurării valorii presiunii și a gradului de odorizare a gazelor din rețeaua de distribuție gaze naturale, la execuție se vor monta robinete de branșament cu diametrul de 1-2", prevăzute cu prize de măsurare a presiunii (PMP) și a gradului de odorizare (PMO). Aceste robinete vor fi montate la capătul branșamentului (în cabina PR/PRM), în locul robinetelor de branșament de 1-2" uzuale, în punctele precizate și comunicate proiectantului de către Delgaz Grid - Biroul Optimizare Rețea, prin intermediul schemei cu rezultatele dimensionării rețelei și a documentelor însoțitoare. În proiectul tehnic, pe planul de situație, proiectantul va marca racordurile care au robinet de branșament prevăzut cu priză de măsurare a presiunii, cu indicativul „PMP” iar pe cele care au robinet cu priză pentru măsurarea gradului de odorizare cu indicativul „PMO” și va utiliza un simbol creat printr-un bloc în șablonul dwg.;

3.1.22 Reglatoarele de presiune care se vor monta la racordurile blocurilor de locuințe trebuie să poată asigura debitul de perspectivă Q_t , corespunzător situației în care toate apartamentele deservite ar fi dotate cu microcentrale proprii și aragazuri. Alegerea regulatorului de presiune cu acționare directă se va face astfel încât debitul regulatorului Q_n (corespunzător gamei de presiuni P1/P2 în care va lucra) să respecte condiția " Q_n mai mare sau egal cu Q_t ".

3.1.23 Se vor realiza legări la pământ pentru conductele supraterane din oțel, conform normelor în vigoare. În cazul în care conducta ce se pozează va fi din oțel, cu racorduri din oțel, se vor proiecta și piese electroizolante, pentru separarea rețelei de gaz de instalația de utilizare (nipluri electroizolante - pentru diametre mai mici de 2" respectiv flanșe electroizolante - pentru diametre mai mari de 2").

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

3.1.24 In cazul conductelor din otel, presiune medie, respectiv presiune redusa (cu racorduri din polietilena) se vor proiecta si posturi de masura (prize de potential), la distante corespunzatoare, conform normelor romanesti si europene in vigoare (SR EN 12954 - 2002 si SR 7335/11:2001).

3.1.25 In cazul conductelor din otel, pozate subteran, nu se vor proiecta vane imbinare cu flanse, montate in camine de vizitare, ci vane monobloc, preizolate cu poliuretan, cu tija de actionare de la suprafata, fara camin de vizitare. In cazul cand este necesara dezafectarea unor vane din otel, montate in camine de vizitare, se va mentiona in memoriu de prezentare a proiectului, cu specificarea operatiilor necesare (demontare vana, blindare conducta, demontare capac camin, demolare camin si umplere cu pamant/balast a gropii si refacerea pavajului, daca este necesar).

3.1.26 Conductele de gaz existente subteran care se inlocuiesc (în cazul redimensionării unor rețele existente) nu se recupereaza fara acordul Delgaz Grid. Reteaua se va tronsona si se vor blinda la capete la fiecare intersectie de stradă. Dacă distanța între intersecții este mai mare de 200 m, se va stabili de către Proiectant împreună cu reprezentanții Delgaz Grid numărul de blindări suplimentare care se vor executa. Blindarea capetelor la conductele montate subteran care se dezafectează, dar nu se recuperează, se va face cu blinduri, cu condiția ca sudura acestora pe țevă să se facă pe toata circumferința țevii. Proiectanții vor menționa în memoriul tehnic modalitatea de dezafectare a conductelor si racordurilor și vor marca pe planșele din proiectele tehnice, locația gropilor de poziție pentru tăierea și blindarea conductelor care se dezafectează si pozitia caminelor dezafectate. Săpătura și refacerea pavajului aferentă acestor gropi se vor prevedea in listele cu cantități.

3.1.27 Fitingurile de tranzitie se vor proiecta numai in pozitie orizontala. Îmbinările de ramificație se vor face astfel încât să se reducă la minimum numărul de piese utilizate. În acest scop se vor utiliza piese tip “șă de ramificatie” dacă astfel se reduce numărul de piese, numărul de suduri și lungimea nodului de ramificație.

3.1.28 Firul trasor de tip H07V-U (FY 2,5), care se monteaza pe conducta/racordul de polietilena se va conecta, în vederea asigurării continuității electrice, prin următoarele metode:

- prin conectori electrici, utilizați pentru montaj subteran, care se vor izola anticoroziv cu mastic și bandă de protecție autoadezivă sau manson termocontractil;
- prin cositorire si refacerea izolatiei cu mastic și bandă de protecție autoadezivă sau manson termocontractil;
- alte metode agreate de către Delgaz Grid.

Nu se accepta înădirea manuală a cablurilor.

3.1.29 Conform legislatiei in vigoare (Legea 10/1995, HGR 273/1994, etc.), proiectantul este obligat sa participe la:

- predarea de amplasament;
- faze determinante a lucrărilor;
- recepția la terminarea lucrărilor (inclusiv întocmirea referatului de prezentare cu privire la modul în care a fost executata lucrarea - HGR 273/1994);
- la solicitarea Managerilor de proiect / dirigintelui de santier pentru a propune solutii de executie in cazul in care solutia proiectata nu poate fi aplicata (pentru întocmirea dispozițiilor de șantier), pe toată durata de execuție a lucrării;
- alte situatii in care se impune prezenta in santier a proiectantului.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

3.1.30 Pe durata derularii lucrărilor de execuție, la solicitarea reprezentanților Delgaz Grid precum și în cazul apariției unor neconformități sau neconcordanțe, se pot aduce modificări la soluția tehnică a proiectului.

Pentru aceste modificări (dispoziții de șantier) Proiectantul, Executantul și reprezentanții Delgaz Grid verifică în teren imposibilitatea respectării proiectului. Proiectantul stabilește soluția optimă, cu acordul reprezentanților Delgaz Grid și al Executantului. Proiectantul întocmește dispoziția de șantier, aceasta va fi semnată de către Proiectant, Executant, reprezentanții Delgaz Grid și validată de către Verificatorul de proiect atestat. Termenul de întocmire a dispoziției de șantier de la data sesizării neconformității sau neconcordanțe este de 4 zile lucrătoare.

3.1.31 Delgaz Grid va pune la dispoziția proiectanților lista fittingurilor din polietilena (electrosudabile, pentru sudura cap – cap, fittinguri de tranziție și vane) pe care Delgaz Grid le achiziționează. Proiectanții vor utiliza numai aceste fittinguri la execuția proiectelor pentru înlocuiri de conducte și racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale.

3.1.32 În memoriu de prezentare Proiectantul va insera tabelul din Anexa 7, care conține lungimile conductelor din oțel existente pozate suprateran, pe diametre, care se dezafectează și numărul de reglatoare (în cazul când rețeaua ce se înlocuiește este pe presiune redusă) existente pe capacități.

3.1.33 Pe perioada de derulare a contractului, Proiectantul are obligația de a informa Departamentul Managementul Investițiilor și Managerul de proiect de stadiul întocmirii proiectului tehnic. Pentru aceasta, Proiectantul va completa în aplicația digitală și în Anexa 16 cu data realizării fazei stabilite în grafic și o încărcă în aplicație.

Pentru „Viza OCPI” și „Certificat de urbanism” se va trece data obținerii acestor avize; pentru „Avizele solicitate prin CU” se va completa cu data ultimului aviz obținut, iar pentru data de „Predare proiect tehnic” se va completa cu data de predare a proiectului tehnic în Centrul de Operațiuni Rețea. Pentru această ultimă fază Proiectantul va trimite scanat Departamentului Managementul Investițiilor și scrisoarea de predare a proiectului tehnic cu numărul de înregistrare obținut de la registratura Centrului de Operațiuni Rețea. În cazul când sunt necesare proiecte de specialitate Proiectantul anunța Managerul de proiect de necesitatea unor astfel de proiecte.

3.1.34 În memoriu tehnic Proiectantul va face referire la obligativitatea montării pe racordurile din PE a dispozitivelor „gaz stop”.

Aceste dispozitive de oprire a gazului în cazul ruperii accidentale a tevii racordului se vor monta astfel:

-Înserate în **ramificația teului de bransament** din PE, la conexiunea între teul de bransament și conducta/capătul de bransament.

-Înserate în **teava de PE a fittingului de traziție OL/PE**, al teului de bransament din oțel, la conexiunea între fittingul de traziție OL/PE și conducta/capătul de bransament.

Pe planșe, Proiectantul va marca existența dispozitivelor „gaz stop” utilizând simbolurile din „Anexa 2 - Completări caiet de sarcini pentru proiectare”

3.1.35 În memoriu tehnic, Proiectantul va include Anexa 13 (Fișa tehnică pentru îmbinarea țevilor, fittingurilor și armăturilor de oțel), Anexa 14 (Fisa tehnica de izolare in santier) și Anexa 17 (Fisă tehnică de montare a dispozitivului gaz stop).

3.1.36 Termenul de garanție al proiectului tehnic va fi de 24 de luni.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

3.2 Date tehnice

-Proiectul tehnic va fi întocmit conform Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE -2018);

Parte desenata

Proiectul tehnic va conține următoarele planșe:

- Plan de încadrare în zona și de racordare a planselor.
- Planurile proiectului (coordonatoare) cu toate rețelele de gaz (inclusiv profiluri/sectiuni cu indicarea instalațiilor proiectate și existente) precum și celelalte utilități. La nodurile importante (cu număr mare de fittinguri) și la cuplarea conducte proiectate în conducta existentă se vor realiza detalii din care să reiasă modul de execuție a acestor cuplări. Pe planse conductele, racordurile de gaz și diferitele utilități vor avea simboluri și culori în conformitate cu Anexa 2 și 2A.
- Detalii tehnice de execuție (inclusiv un detaliu de execuție pentru montaj vana din PE și / sau OL, în pământ fără cămin de vizitare, montaj tub de protecție, prize de potențial, fittinguri de cuplare, etc.).
- Schite pentru reîntregirea instalațiilor de utilizare, în 2 exemplare (format A4 conform model din Anexa 11). Acestea se vor realiza pentru fiecare imobil, folosind simboluri sau culori separate pentru instalația existentă (negru), proiectată (roșu) și dezafectată (galben).

3.3 Descriere activității experților cheie

Activitatea experților cheie solicitați constă în respectarea cerințelor Normelor Tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE -2018), precum și în coordonarea, verificarea și validarea fiecărui proiect astfel încât acestea să respecte toate etapele/fazele (memoriu tehnic, analize tehnice privind soluțiile tehnice optime, detalii de execuție, planșe, etc), etape pe care trebuie să le conțină fiecare Proiect.

Activitatea experților cheie este reflectată direct în executarea întregului acord cadru/contract, aceasta având un impact major asupra rezultatului proiectelor, astfel încât existența certificării specifice solicitate, respectiv persoană autorizată ANRE grad PGD și PGIU, reprezintă condiția necesară și suficientă ca aceștia să ducă la îndeplinire obiectul respectivelor certificări, în conformitate cu cerințele solicitate în Caietul de Sarcini.

Astfel, implicarea experților cheie este obligatorie, aceștia având un impact semnificativ asupra calității executării serviciilor de proiectare solicitate în viitoarele contracte subsecvente, iar calificarea și experiența profesională a acestora constituie un avantaj suplimentar calitativ, avantaj care urmează să fie punctat suplimentar pentru numărul de proiectanți atestați ANRE, declarați.

Având în vedere că se dorește încheierea unui acord cadru pe o perioadă de 36 de luni, iar în baza acestui acord cadru se vor încheia contracte subsecvente (aproximativ 100 de contracte/an), astfel ca cerința suplimentară de experți cheie, este justificată având în vedere numărul mare de proiecte estimat să se contracte, raportat la termenii de prestare a acestora. Entitatea Contractantă prin suplimentarea experților cheie, dorește să se asigure de capacitatea operatorilor economici de a livra proiecte de calitate și în termenii solicitați.

Solicitarea experienței experților cheie, conferă entității contractante certitudinea experienței în proiectare a acestora, certitudine care asigură calitate viitoarelor proiecte.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

Experții cheie sunt ingineri autorizat ANRE cu tipul de autorizație PGD și PGIU, conform Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 65 din 2023 al ANRE – Regulamentul pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale, din 10.05.2023.

Conform acestui ordin:

-Autorizația de tip PGD permite proiectarea – Sistemelor de distribuție a gazelor naturale, sisteme de distribuție închise și magistrale directe ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune.

-Autorizația de tip PGIU permite proiectarea – Instalațiilor de utilizare a gazelor naturale ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune.

Conform Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 65 din 2023 al ANRE – Regulamentul pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale persoanele fizice straine pot participa ca experți cheie în condițiile prevăzute la articolul 8 din Ordinul ANRE menționat și cu respectarea cerințelor solicitate pentru experții cheie.

Operatorul economic ofertant să oblige să își asigure accesul la serviciile experților cheie declarați în prestarea obiectului viitorului acord cadru / contracte subsecvente.

4. Informații suplimentare

4.1 Atribuțiile și responsabilitățile Entității Contractante

Pentru îndeplinirea contractului de către Proiectant, Entitatea Contractantă:

-Va ieși împreună cu proiectantul în teren pentru stabilirea străzilor, zonelor pentru care se vor face proiectele de înlocuiri de conducte și racorduri;

-Va acorda suport în stabilirea soluțiilor de racordare la rețeaua existentă;

-În cazul în care Proiectantul întâmpină greutăți în obținerea avizelor sau autorizațiilor necesare proiectării înlocuirilor de conducte și racorduri, Entitatea Contractantă va face demersuri pentru sprijinirea Proiectantului în vederea obținerii acestora;

-Va acorda suport la faza de proiectare pentru situații neprevăzute;

4.2 Stabilirea capacității de proiectare

În oferta tehnică ofertantul va menționa personalul autorizat ANRE care va participa la stabilirea capacității de proiectare a firmei. Capacitatea de proiectare reprezintă numărul de proiecte pe care un proiectant autorizat de tip PGD (Proiectare Sisteme de distribuție a gazelor naturale, sisteme de distribuție închise și magistrale directe ce funcționează în regim de medie, redusă și joasă presiune) le poate întocmi simultan (indiferent de lungimea proiectului).

Ofertantul va nominaliza personalul autorizat ANRE pentru activitatea de proiectare (minim 1 persoană autorizată ANRE cu autorizație de tip PGD) de care dispune pentru realizarea serviciilor solicitate prin prezentul acest Caiet de sarcini.

Personalul poate fi angajat al ofertantului, personal al subcontractantului sau personal angajat al unei terțe parti care devine subcontractant declarat la momentul depunerii ofertei.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

Astfel, pentru fiecare persoană declarată ca si proiectant care va intra în calcul capacitatii se vor depune în oferta tehnica urmatoarele documente:

- a. documentele din care sa reiasă modalitatea de angajare:
 - angajat al ofertantului;
 - subcontractant, etc

- b. legitimațiile ANRE depuse pentru personalul declarat trebuie sa fie valabile la data limită de depunere a ofertelor. In acest sens Ofertantul va completa Anexa 9 – Capacitate proiectare.

Numarul de proiecte pe care un proiectant autorizat PGD le poate intocmi simultan este de maxim 5 proiecte. Astfel capacitatea declarata a Ofertantului se va calcula conform Anexei 9 (Capacitatea ofertantului este determinata doar de numarul de proiectanti autorizati PGD).

Capacitatea minima acceptata pentru un Ofertant este de 5 proiecte (5 proiecte = 5 capacitati).

Proiectantul are dreptul la modificarea capacității de proiectare (cresterea capacitatii sau diminuarea acesteia) printr-o notificare transmisă Entității contractante insotita de Anexa 9, prin care declara motivul pentru care solicita cresterea sau diminuarea capacitatii.

Modificarea capacității se poate efectua oricand pe perioada de valabilitate a Acordului Cadru urmand ca aceasta sa se ia în considerare la următoarea invitatie de reofertare (modificarea capacitatii nu se va lua în considerare pentru reofertarea în curs, daca aceasta este transmisa dupa data transmiteri invitatiei la reofertare).

Marirea capacitatii de proiectare se poate face prin declararea unui nou proiectant autorizat PGD.

- a. Dacă se dorește mărirea capacității prin declararea unui nou proiectant, Ofertantul, va completa/actualiza Anexa 9 pe care o va retransmite entității contractante împreună cu copia dupa legitimația de instalator autorizat de tip PGD, pentru proiectantul nou introdus insotita de Declaratia de disponibilitatea a acestuia.
- b. Dacă se dorește diminuarea capacității, Ofertantul, va completa Anexa 9 pe care o va transmite entității contractante cu justificarea aferenta.

De ex: Un operator economic cu 5 instalatori PGD declara o capacitate de 25 proiecte (5 proiectanti x 5 proiecte/proiectant = 25 proiecte).

Proiectantul autorizat PGD care este declarat ca si expert cheie poate fi utilizat la declararea capacitatii.

Eliberarea unei capacități se consideră în momentul când Proiectul tehnic a fost avizat în sesiunea CTE.

4.3 Riscuri

Proiectanții trebuie să aibă în vedere cel puțin riscurile descrise în continuare și să estimeze posibilele efecte ale acestora.

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

Riscurile specifice cu cea mai mare probabilitate de apariție pe perioada derulării Contractului, identificate de Entitatea Contractantă în etapa de pregătire a documentației de atribuire, pot consta în:

1. Întârzieri în emiterea documentelor, avizelor (ex. Certificate de urbanism, Avize de la deținătorii de utilități,...) de către Autoritățile locale sau Societățile de utilități, documente solicitate și necesare Proiectantului pentru întocmirea proiectului.
-Măsuri de gestionare: Proiectantul are obligația de a transmite Entității Contractante adresa prin care se refuză emiterea documentelor. Reprezentanții Delgaz Grid vor verifica motivele refuzului și vor face demersuri pentru sprijinirea Proiectantului în obținerea acestor autorizații prin discuții cu Autoritățile locale.
2. Apariția de lucrări suplimentare la momentul execuției, din cauza unor situații neprevăzute în faza de întocmire a proiectului tehnic (ex. utilități netrasate în avizele deținătorilor de utilități, ...) -Măsuri de gestionare: Proiectantul cu acceptul Entității contractante, va întocmi dispoziția se șantier necesară pentru rezolvarea situației neprevăzute.
3. Nerespectarea termenelor de întocmire a proiectului, nerespectare ce nu poate fi imputată Proiectantului. De exemplu: condiții meteo nefavorabile pentru o perioadă lungă de timp.
-Măsuri de gestionare: Proiectantul va anunța reprezentanții Entității contractante de apariția acestor probleme. Se va modifica graficul de întocmire a proiectului și Entitatea contractantă va întocmi actul adițional de prelungire a acestor termene, cu condiția ca nerespectarea termenelor să nu fie imputabile Proiectantului.
4. Suspendarea realizării proiectului sau amânarea întocmirii acestora în cazul în care aceasta se datorează Autorităților locale (refuzul eliberării Certificatului de urbanism) sau Entității contractante (lipsa fondurilor necesare întocmirii proiectului).
-Măsuri de gestionare: Entitatea contractantă va face o analiză a situației și va putea amâna data de de predare a proiectului tehnic (până la eliberarea Certificatului de urbanism) sau va stopa întocmirea proiectului (sau îl va amâna pentru anul următor).
5. Imposibilitatea realizării proiectului datorită unor factori neimputabili Proiectantului sau Entității contractante ca de exemplu: imposibilitatea obținerii Autorizației de construire datorită unor deținători de utilități care au dat avize favorabile la momentul întocmirii proiectului tehnic, dar până la obținerea Autorizației de construire au ocupat traseul conductelor de gaz (proiectate) cu propriile instalații.
-Măsuri de gestionare: Entitatea contractantă va contacta deținătorii de utilități pentru găsirea unei soluții (ex: trasee noi sau soluții tehnice) pentru finalizarea contractului de proiectare.

În cazul Proiectanților nerespectarea cerințelor din Caietul de sarcini și a termenelor din contracte poate atrage aplicarea de penalități în cuantumul stabilit în contract, rezilierea unilaterală a contractului/Acordului cadru, solicitarea de daune-interese și emiterea certificatului constatator negativ.

Riscurile identificate și măsurile de prevenire pentru cerințele de Securitate și sănătate în muncă, Situații de urgență și Protecția mediului sunt:

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

Risc identificat	Masuri de prevenire
Accident auto	Utilizarea de echipament reflectorizant de catre personalul care face muncă de teren
	Echiparea vehiculelor cu sistem de avertizare pentru mersul cu spatele

5. Metodologia de evaluare a ofertelor prezentate pentru factorii de evaluare tehnici

Stabilirea firmelor calificate în Acordul Cadru se va face utilizand criteriul de atribuire precizat în documentația de atribuire „cel mai bun raport calitate - pret” .

Factorii de evaluare tehnicii sunt:

Nr.	Factor de evaluare	Descrierea factorului	Punctaj
1.	Experienta expertilor cheie	Experienta expertilor-cheie, concretizata în numarul de proiecte similare în care respectivii experti au îndeplinit acelasi tip de servicii ca cele pe care urmeaza sa le îndeplineasca în viitorul acord cadru /contracte subsecvente.	24 puncte
2.	Demonstrarea unei metodologii corespunzătoare pentru obținerea asigurării că activitățile și rezultatele sunt realizate la parametrii calitativi solicitați prin Caietul de sarcini		36 puncte
Calificativ	Raționament utilizat în evaluarea conținutului propunerilor tehnice		Punctaj
Acceptabil/ Satisfăcător/ Parțial adecvat	Metodologia propusa în cadrul Contractului: 1. este prezentata la modul general și nu reflectă caracteristicile specifice ale Contractului, nefiind în totalitate corelata cu modalitatea efectivă de realizare a activităților și rezultatele intermediare și finale ale activităților – conform cerințelor minime solicitate prin cap. 3.1 din Caietul de sarcini 2. este identificat nivelul de implicare al experților cheie si al personalului din structura organizațională a Ofertantului în controlul calității privind livrabilele din Contract – prevăzute in Caietul de sarcini, însă nu este detaliat.		12 puncte
Bine/Adecvat	Metodologia propusa în cadrul Contractului: 1. este adaptata la caracteristicile specifice ale Contractului și e corelata cu modalitatea efectivă de realizare a activităților și rezultatele intermediare și finale ale activităților – conform cerințelor minime solicitate prin cap. 3.1 din Caietul de sarcini 2. se evidențiază adecvat nivelul de implicare al experților cheie si al personalului din structura organizațională a Ofertantului și contribuția fiecăruia la obținerea rezultatelor anticipate ale Contractului, fiind		24 puncte

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

	prezentat procesul și modul în care se realizează interacțiunea dintre structurile organizaționale cu personalul cheie și al personalului implicat în derularea Contractului	
Foarte bine/ Exceptional	<p>Metodologia propusă în cadrul Contractului:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. în plus față de raționamentele enumerate în cadrul calificativului "Bine/Adecvat", Ofertantul demonstrează optimizarea resurselor, ca o consecință directă a faptului că activitățile din cadrul contractului, intervalele de timp și succesiunea activităților privind asigurarea și controlul calității livrabilelor sunt foarte bine definite și descrise în Metodologia prezentată 2. Colaborarea și modalitatea de implicare dintre experții cheie și personalul implicat în realizarea Contractului, sunt prezentate detaliat și explicate, demonstrând aplicabilitate în implementare 	36 puncte

Unde:

1. Experiența experților cheie concretizată în numărul de proiecte similare la care au participat aceștia.

Se vor puncta cel mult 2 experți cheie propuși în ofertă, care au experiența în proiecte similare iar punctajul maxim/expert este de 12 puncte.

Acordarea punctajului pentru fiecare persoană desemnată ca și expert cheie se va face astfel:

- A. Pentru experiența costând în implicarea între 1 și 3 proiecte a expertului cheie se acordă 4 puncte;
- B. Pentru experiența costând în implicarea între 4 și 6 proiecte a expertului cheie se acordă 8 puncte;
- C. Pentru experiența costând în implicarea în minim 7 proiecte sau mai multe a expertului cheie se acordă punctajul maxim, adică 12 puncte.

NOTA: Numărul maxim de proiecte care se punctează, este de 7 proiecte.

$$P_{\text{exp. 1}} + P_{\text{exp. 2}} = 24 \text{ puncte}$$

Suma punctajelor maxime alocate experților cheie trebuie să fie egală cu **24**, respectiv cu punctajul alocat factorului de evaluare "Experiența experților cheie".

În vederea acordării punctajului pentru experiența experților cheie, se va dovedi prin depunerea în oferta tehnică a următoarelor documente:

- Copie după Autorizația ANRE de tip PGD și PGIU, valabilă;
- Declarația de disponibilitate a proiectantului/expertului cheie Autorizat ANRE de tip PGD și PGIU, prin care se demonstrează accesul la serviciile (disponibilitatea) acestuia pe durata implementării acordului cadru/contractelor subsecvente.
- Pentru fiecare expert cheie declarant, se va depune Lista proiectelor similare prestate și Procesele verbale de predare a proiectelor, în cazul în care apare numele proiectantului în PV **sau**
- În cazul în care nu apare numele proiectantului, atunci pe lângă Procesele verbale de recepție, se va depune și o **Declarație** pe proprie răspundere a Administratorului firmei din care să reiasă

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

numărul de proiecte în care au fost implicați proiectanți declarați ca și experți cheie (conform listei de proiecte similare depuse) **sau**

- Prezentarea de orice dovezi/documente care să confirme și să dovedească îndeplinirea cerinței.

Prin proiect similar se înțelege orice proiect realizat de către aceștia în domeniul distribuției gazelor naturale, proiecte care să corespundă cu cerințele Autorizație ANRE de tip PGD și PGIU, autorizații solicitate pentru experții cheie.

Expert cheie – inginer autorizat ANRE cu tipul de autorizație PGD și PGIU, conform Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei nr. 65 din 2023 al ANRE – Regulamentul pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale.

6. Evaluarea performanței contractului

Activitatea desfășurată de către operatorul economic în prestarea contractelor subsecvente va fi evaluată ținând cont de următorii indicatori de performanță:

Nr crt	Indicator de performanță	Referința la contract și caietul de sarcini	Modalitate de evaluare	Punctaj acordat	Documentul suport	Modalitatea de documentare și însușire de către părțile Contractului a rezultatului evaluării
1	Respectarea termenului de prestare a serviciului	Conform Contract + Caiet de sarcini	Documentația tehnică au fost predată la CORG în termenul prevăzut în contract	15	PV predare documentație în CORG	Responsabilul de contract va comunica contractantului punctajul obținut în urma evaluării.
			Documentația tehnică au fost predată la CORG cu o depășire a termenului din contract cu 1 - 7 zile calendaristice	8		
			Documentația tehnică au fost predată la CORG cu o depășire a termenului din contract cu 8 - 14 zile calendaristice	4		
			Documentația tehnică au fost predată la CORG cu o depășire a termenului din contract cu 15 - 21 zile calendaristice	3		
			Documentația tehnică au fost predată la CORG cu o depășire a termenului din contract cu 22 - 30 zile calendaristice	1		
			Documentația tehnică au fost predată la CORG cu o depășire a termenului din contract cu mai mult 31 zile calendaristice	0		

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

			Proiectantul obtine Autorizatia de construire in termen de 40 de zile calendaristice de la data transimiterii devizului general si al ordinului de plata de catre Delgaz Grid	8	Transmiterea pe e-mail catre proiectant a devizului general si al ordinului de plata	
			Proiectantul obtine Autorizatia de construire in termen mai mare de 41 de zile calendaristice de la data transimiterii devizului general si al ordinului de plata de catre Delgaz Grid	0		
2	Nivelul de calitate a documentatiei	Conform Contract + Caiet de sarcini	Documentația predată a respectat cerințele solicitată prin caietul de sarcini și contract și aceasta a fost evaluată în CORG fără observații.	15	Evaluare tehnică în CORG	Responsabilul de contract va comunica contractantului punctajul obținut în urma evaluării.
			Documentația predată nu a ținut cont de toate cerințele solicitată prin caietul de sarcini și contract și aceasta nu a fost evaluată în CORG, fiind returnată cu observații pentru rezolvarea neconformităților sesizate, iar completările se fac în 1 - 7 (inclusiv) zile calendaristice	8		
			Documentația predată nu a ținut cont de toate cerințele solicitată prin caietul de sarcini și contract și aceasta nu a fost evaluată în CORG, fiind returnată cu observații pentru rezolvarea neconformităților sesizate iar completările se fac în mai mult de 8 zile calendaristice	0		
			Documentația predată a respectat cerințele solicitată prin caietul de sarcini și contract și aceasta a fost evaluată în CTE fără observații.	15	Evaluare tehnică în CTE	Responsabilul de contract va comunica contractantului punctajul

Caiet de sarcini privind întocmirea proiectului tehnic pentru înlocuiri de conducte, racorduri și înființări sisteme de distribuție gaze naturale

		Documentația predată nu a ținut cont de toate cerințele solicitate prin caietul de sarcini și contact și aceasta nu a fost avizată în CTE fiind returnată cu observații pentru rezolvarea neconformităților sesizate, iar completările se fac în 1 - 7 (inclusiv) zile calendaristice	8	obținut în urma evaluării.
		Documentația predată nu a ținut cont de toate cerințele solicitate prin caietul de sarcini și contact și aceasta nu a fost avizată în CTE fiind returnată cu observații pentru rezolvarea neconformităților sesizate, iar completările se fac în mai mult de 8 zile calendaristice	0	

7. Anexe

- Anexa 2 – Completari Caiet de sarcini pentru ridicari topo și proiectare;
- Anexa 2 A – Sablon distribuție de gaze (cu blocuri inserate) pentru proiectare;
- Anexa 3 – Cerințele Serviciului Proiectare și Optimizare Rețea;
- Anexa 4 – Articole cantități de lucrări (Thuga);
- Anexa 4A – Explicitarea articolelor (Thuga);
- Anexa 5 – Model tabel de conductă;
- Anexa 6 – Model tabel de racorduri;
- Anexa 7 – Calculul cantității de deseuri ce se vor recupera;
- Anexa 8 – Lista reglementărilor SSM SU PM;
- Anexa 8A – Registru coordonare și intervenții ulterioare;
- Anexa 9 – Capacitate de proiectare;
- Anexa 10 – Ghid pentru utilizarea tevelor de protecție pentru conducte și racorduri;
- Anexa 11 – Model reintregire IU;
- Anexa 12 – Fitinguri din OL utilizate în Delgaz Grid;
- Anexa 12A – Fitinguri din PE utilizate în Delgaz Grid;
- Anexa 13 – Sudarea conductelor și fittingurilor din oțel;
- Anexa 14 – Fișa tehnică de izolare în șantier;
- Anexa 16 – Grafic de urmărire a întocmirii proiectului;
- Anexa 17 – Fișa tehnică de montare a dispozitivului Gaz Stop

Detalii de execuție:

- a. Detaliu de montaj PRM/PR/PM – anexele 1/1, 1/2, 1, 2, 3, 3/1, 3/2, 3/3, 3/4, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11/1, 12, 12/1, 13, 13/1, 14, 14/1, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 24/1;
- b. Detaliu montaj a robinetilor de oțel montați subteran – Anexa 25 - 28;
- c. Detaliu montaj a robinetilor din PE montați subteran – Anexa 29 - 32;
- d. Detaliu montaj intersecție conductă gaze naturale cu linii electrice subterane - Anexa 33.