

## **CAIET DE SARCINI**










pentru

**Proiectare si Executie Lucrari de  
Reabilitare/Optimizare/Sistematizare retea de distributie gaze naturale in coordonare cu lucrarile de  
investitii ale UAT-urilor**

# CAIET DE SARCINI

pentru

**Proiectare si Executie Lucrari de  
Reabilitare/Optimizare/Sistematizare retea de distributie gaze naturale in  
coordonare cu lucrarile de investitii ale UAT-urilor**

	Nume, prenume	Data	Semnatura
Intocmit	Dima Peppina		DIMA Peppina Marinela <small>Digitally signed by DIMA Peppina Marinela Date: 2020.04.06 12:29:42 +03:00</small>
	Ionescu Mihaelea		
	Ranja Emil		
	Nicoara Vasilica		NICOARA Vasilica <small>Digitally signed by NICOARA Vasilica</small>
	Popescu Simina		POPESCU Simina Madalina <small>Digitally signed by POPESCU Simina Madalina Date: 2020.04.06 12:29:42 +03:00</small>
	Dita Daniela		
	Daniel Cimpeanu		
Validat	Decuseara Angela	09.04.2020	
	Lungu Mirela		
	Stoian Elena		
Aprobat	Chirtes Calin		
	Manescu Ionut		

**Proiectare si Executie Lucrari de  
Reabilitare/Optimizare/Sistematizare retea de distributie gaze naturale in coordonare cu lucrarile de  
investitii ale UAT-urilor**

Table of Contents	
ANEXE:	4
CAP.1 - DOMENIUL DE APLICARE SI ORGANIZAREA PROCEDURII	9
1.1 CONDITII GENERALE	9
1.2 – CRITERII DE ATRIBUIRE	9
<b>1.2.1. SSM (20% - Punctaj SSM)</b>	9
<b>1.2.2. Pret (80% )</b>	11
1.3 CERINTE SPECIALE DE PARTICIPARE LA PREZENTA PROCEDURA	12
<b>1.3.1. Cerintele minime necesare de participare la procedura de achizitie</b>	12
<b>1.3.2. Informații privind depunerea ofertei pentru un contract punctual</b>	12
1.4 CERINTE SPECIALE DE PARTICIPARE IN LEGATURA CU SUBCONTRACTANTII PROPUȘI	13
CAP.2 - CERINTE SPECIFICE PENTRU PROIECTAREA SI EXECUTIA LUCRARILOR	15
<b>2.2.1 CERINTE TEHNICE PENTRU ETAPA DE PROIECTARE</b>	18
<b>2.2.1.1 Proiectare reabilitare/optimizare/sistematizare sistem de distributie,</b>	18
<b>2.2.1.2 Proiectare Proiecte de specialitate,</b>	18
<b>2.2.2 CERINTE TEHNICE PENTRU ETAPA DE EXECUTIE</b>	26
<b>2.3 TERMENE DE PROIECTARE SI EXECUTIE</b>	27
CAP. 3 – ETAPE PREMERGATOARE DEMARARII EXECUTIEI LUCRARILOR	29
<b>3.1 GENERALITATI</b>	29
<b>3.2 DOCUMENTE OBLIGATORII</b>	29
<b>3.3 PUNEREA LA DISPOZITIE A MATERIALELOR</b>	30
CAP.4 - EXECUTIA LUCRARILOR	31
<b>4.1 PREDAREA AMPLASAMENTULUI</b>	31
<b>4.2 OBTINEREA AVIZELOR SI AUTORIZATIILOR IN VEDEREA EXECUTIEI LUCRARILOR</b>	31
<b>4.3 SEMNALIZAREA, IMPREJMUIREA, ILUMINAREA SANTIERULUI</b>	32
<b>4.4 EXECUTIA LUCRARILOR</b>	33
<b>4.5 CUPLAREA CONDUCTELOR SI BRANSAMENTELOR</b>	36
<b>4.6 PROBE DE PRESIUNE</b>	37
<b>4.7 DISPOZITII DE SANTIER</b>	37
<b>4.8 DOCUMENTAȚIA PENTRU CARTEA TEHNICĂ</b>	37
CAP. 5 - DECONTAREA	37
CAP. 6 - CERINTE DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA	37
<b>6.1 MASURI DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA</b>	37
<b>6.2. MASURI SPECIALE DE PROTECTIE</b>	39
<b>6.3 PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE</b>	40
CAP. 7 - CERINTE DE PROTECTIA MEDIULUI	41
<b>7.1. PROIECTARE</b>	41
<b>7.2. EXECUTIE</b>	42
CAP. 8 - EVALUAREA CALITATII LUCRARILOR	42
<b>8.1. PROIECTARE</b>	42

<b>8.2.SSM</b> .....	42
<b>8.3. Evaluarea performantei in domeniul SSM</b> .....	42
CAP. 9 – GARANTII .....	44
CAP. 10 - SANCTIUNI SI PENALITATI .....	45

## ANEXE:

- Anexa 1.1 - Formular de oferta
- Anexa 1.2 - Grafic Proiectare si Executie
- Anexa 2 - *Specificatii Tehnice Privind Activitatea de Masuratori Topografice*
- Anexa 3 - *Cerinte intocmire planuri*
- Anexa 4 - *Lista materiale puse la dispozitie de DGSR*
- Anexa 5.1, 5.2 - *Lista materiale DGSR, Retur*
- Anexa 6.1 - *Firide de gaz echipate si neechipate vs2\_ST - FGEN*
- Anexa 6.2 - *Referential tehnic de montare firide în sistemul de distributie*
- Anexa 7 - *Formular interogare client pentru amplasare si pozitionare firida*
- Anexa 8 - *Montare tub de protectie*
- Anexa 9 - *Capac camin vizitare*
- Anexa 10 - *Detalii tipuri de firide*
- Anexa 11 - *Rasufatori pentru spatiu carosabil si rasufatori pentru spatiile verzi, montate pe retelele de distributie gaze naturale*
- Anexa 12.1 - *PV vizita amplasament\_pentru intocmirea ofertei*
- Anexa 12.2 - *PV vizita amplasament\_dupa contractare*
- Anexa 13 - *Metodologia privind cuplarea conductelor OL/PE*
- Anexa 14.1 - *Scule și dispozitive necesare pregătirii și fixării pentru sudura fittingurilor și conductelor de polietilenă – anexă actualizata*
- Anexa 14.2 - *Placute de marcare retea, placute de identificare vana, placute de identificare a datelor tehnice ale robinetelor aflate in componenta SRS/SRM, placute avertizoare pentru vana inchisa*
- Anexa 14.3 - *Robinete de otel cu sfera*
- Anexa 14.4 - *Tevi de otel neizolate si preizolate pentru sisteme de distributie gaze naturale\_ST – TOLNP*
- Anexa 14.5 - *Robinete din polietilena PEHD 100 SDR 11 vs1\_ST – RPEHD*
- Anexa 14.6 - *Tevi de gaz din polietilena de înalta densitate PEHD 100 SDR 11 vs1\_ST – TG*
- Anexa 14.7 - *Instructiuni montare PR ingropate*
- Anexa 14.8 - *Capete de bransament fara anod de protectie (reisere)\_ ST – CBFAP*
- Anexa 14.9 - *Fitinguri de polietilena PEHD100 SDR 11vs3\_ST - FPEHD*
- Anexa 14.10 - *Fitinguri din fonta vs2\_ST – FTFO*
- Anexa 14.11 - *Robinete de alama cu sfera\_ST – RALA*
- Anexa 14.12 - *Robinete cu clapeta fluture si reductor*
- Anexa 14.13 - *Cămin de gaze pentru protecție și vizitare vane PE*
- Anexa 14.14 - *Metodologie pentru activități pregătitoare în vederea efectuării sudurilor în PEHD-OL în sistemul de distribuție a gazelor naturale*
- Anexa 15 - *Cerinte Plan Securitate*
- Anexa 15 A - *Plan Propriu de Securitate si Sanatate*
- Anexa 16 - *Protocol SSM prestari servicii proiectare si executie SD*
- Anexa 17 - *Macheta raportare accidente*
- Anexa 18 - *Fisa aspecte si riscuri de mediu*
- Anexa 19 - *Lista riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala*
- Anexa 20 - *Procedura de calcul Dispozitiv Gaz Stop*
- Anexa 21.1 - *Formular Dispozitie de Santier*
- Anexa 21.2 - *Centralizator Dispozitie de Santier*
- Anexa 22 - *Proces Verbal identificare CND,BR,CV nedemontabile*
- Anexa 23 - *Ghid de informare si semnalizare santiere*
- Anexa 24 - *Opis Carte Tehnica*
- Anexa 25 - *Abateri executie;*
- Anexa 26 - *Raport abateri proiectare*
- Anexa 27 - *Ghid informativ solutii cuplare*
- Anexa 28 - *Chestionar precalificare SSM mai mult de 10 salariatii*
- Anexa 29 - *Chestionar precalificare SSM mai putin de 10 salariatii*
- Anexa 30 - *Tematica instruire*
- Anexa 31 - *Metodologie de selectare a sistemului de sustinere a malurilor*
- Anexa 31 A - *Sinteza metodologiei de selectare a sistemului de susținere a pereților șanțurilor / gropilor de poziție*
- Anexa 32 - *Plan Propriu de SSM pentru cuplare*
- Anexa 33 - *Fisa Vizita Manageriala de Securitate MSV*
- Anexa 34 - *Fisa Vizita Operationala de Securitate – SFLG*
- Anexa 35 - *Recompense si penalitati criterii SSM*
- Anexa 36 - *Dosar GIS Structura SHP*

***Nota: Anexele pot suferi actualizari dupa semnarea contractului, actualizari pe care ofertantii care depun oferte la procedura de atribuire a contractului si le asuma fara costuri suplimentare pentru entitatea contractanta. Eventualele actualizari ale acestor anexe nu impacteaza modul de intocmire a ofertei.***

## **ABREVIERI:**

GN – Gaze Naturale

DGSR – Distrigaz Sud Retele SRL- Entitatea Contractanta

CU – Certificat de Urbanism

AC – Autorizatie de Construire;

ACU – Autorizatie de Construire in regim de Urgenta

HCL – Hotarare de Consiliu Local

OL – Otel

PE – Polietilena

SD – Sistem distributie

Contractant – Semnatar al Contractului de Proiectare si Executie

ER – Exploatare Retea

SSTGCC – Serviciu Studii Tehnice Generale Contracte Concesiune

BRST – Birou Regional Studii Tehnice:

- BRST Ploiesti - care deserveste judetele Buzau, Vrancea, Galati, Braila, Tulcea, Ialomita, Calarasi, Brasov, Covasna, Prahova, Dambovita;
- BRST Bucuresti care deserveste judetele Arges, Dolj, Olt, Valcea, Gorj, Constanta, Giurgiu, Teleorman si mun. Bucuresti+jud. Ilfov)

AOL – Agentia Operationala Lucrari:

- Birou AOL Bucuresti care deserveste municipiul Bucuresti si judetul Ilfov
- Birou AOL Ploiesti care deserveste judetele Prahova si Dambovita
- Birou AOL Brasov, care deserveste judetele Brasov, Covasna;
- Birou AOL Pitesti care deserveste judetul Arges;
- Birou AOL Craiova care deserveste judetele Valcea, Gorj, Dolj, Teleorman si Olt Birou AOL Galati care deserveste judetele Galati, Braila, Tulcea
- Birou AOL Buzau care deserveste judetele Buzau, Vrancea, Calarasi, Ialomita
- Birou AOL Constanta care deserveste judetul Constanta

TP – Tema de Proiectare

DTAC – Documentatie Tehnica pentru obtinerea Autorizatiei de Construire

PTh – Proiect tehnic in vederea executiei

DS – Dispozitie de Santier

CF – Cai Ferate

MP – Medie Presiune

RP – Redusa Presiune

JP – Joasa Presiune

MDLPA - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrație

PR – Post Reglare

PRM – Post Reglare Masurare

SRM – Statie Reglare Masurare

AG – Acces Gaz

IU – Instalatie de Utilizare

S.P.C. – Serviciu Protectie Catodica

CD – Conducta

BR – Bransament

PV – Proces Verbal

Zi – Zi calendaristica ; an - 365 zile

SSM – Securitate si Sanatate in Munca

SU – Situatii de Urgenta

Toate lucrarile se vor executa cu respectarea legislatiei in vigoare privind:

- Ordinul ANRE 89/10.05.2018 privind aprobarea Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE - 2018), cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea 123/10.07.2012 a energiei electrice si a gazelor naturale cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG nr. 668/2017 privind stabilirea conditiilor pentru comercializarea produselor pentru constructii.
- Ordinul ANRE nr. 156/2020 privind proiectarea, verificarea proiectului tehnic, executia, receptia tehnica si punerea in functiune a instalatiei de utilizare a gazelor naturale;
- Ordinul nr. 1001 din 30 aprilie 2013 pentru aprobarea prescriptiilor tehnice PT CR 6-2013 "Autorizarea operatorilor control nedistructiv si a persoanelor juridice care efectueaza examinari nedistructive, precum si evaluarea persoanelor juridice care efectueaza examinari distructiv", PT CR 7-2013 "Aprobarea procedurilor de sudare pentru oțel, aluminiu, aliaje de aluminiu si polietilena de înaltă densitate (PE-HD)" și PT CR 9-2013 "Autorizarea sudorilor care execută lucrări de sudare la instalații sub presiune și la instalații de ridicat și a operatorilor sudare țevi și fittinguri din polietilena de înaltă densitate (PE-HD)";
- Ordinul ANRE nr. 65 din 2023 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea persoanelor fizice care desfășoară activități în sectorul gazelor naturale
- Ordinul ANRE nr. 132 din 15 decembrie 2021 privind aprobarea Regulamentului pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoara activitati in domeniul gazelor naturale si a conditiilor cadru de valabilitate aferente autorizatiilor
- Ordinul ANRE nr. 133 din 15 decembrie 2021 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea verifcatorilor de proiecte și a experților tehnici pentru obiectivele/sistemele din sectorul gazelor naturale;
- Codul Tehnic, PT CR 7/3-2013, PT CR 9-2013;
- Ordinul ANRE nr. 32/2012 privind proiectarea, verificarea, executia, receptia si punerea in functiune a instalatiilor de utilizare a gazelor naturale.
- HG 907/2016 privind etapele de elaborare si continutul cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii din fonduri publice, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul ANRE nr. 97/2018 pentru aprobarea Regulamentului privind accesul la sistemele de distributie a gazelor naturale si de modificare a unor ordine ale presedintelui ANRE;
- Ordinul ANRE nr. 7/2022 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea la sistemul de distributie a gazelor naurale
- H.G. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea si expertizarea tehnica a proiectelor, expertizarea tehnica a executiei lucrarilor si a constructiilor, precum si verificarea calitatii lucrarilor executate;
- Ordin nr. 817/2021 pentru aprobarea Procedurii privind atestarea tehnico-profesionala a verifcatorilor de proiecte si a experților;
- Legea 10/18.01.1995 privind Calitatea in Constructii cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea 50/1991 privind Autorizarea executarii lucrarilor de constructii cu modificarile si completarile ulterioare;
- HG 273/1994 privind Regulamentul de Receptie a Lucrarilor de Constructii si Instalatii aferente acestora, cu modificarile si completarile ulterioare;
- HGR 300/02.03.2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Legea nr. 307/2006, privind apararea impotriva incendiilor – Republicata;
- Ordin MAI nr. 163/2007 pentru aprobarea Normelor generale de apărare împotriva incendiilor;
- H.G. nr. 343/2017 pentru modificarea H.G. nr. 273/1994 pentru aprobarea Regulamentului privind receptia constructiilor;
- Legea Securitatii si Sanatatii in Munca nr. 319/ 2006
- Norme Metodologice de aplicare a Legii 319/ 2006, aprobate prin HGR 1425/2006,
- Codul Muncii, cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordinul Nr. 242 din 23 martie 2007 privind Regulamentului privind formarea specifică de coordonator în materie de securitate și sănătate în muncă pe durata elaborării proiectului și/sau a realizării lucrării pentru șantiere temporare ori mobile
- OU nr. 195/2005 privind protectia mediului
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor
- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonantei de Urgenta nr. 92 din 2021 privind regimul deșeurilor;
- Ordinul 462/1993 Normativ privind emisiile de poluanti în atmosfera

- Hotararea nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile periculoase
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- HG nr. 1061/2208 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României
- Legea apelor nr. 107/1996
- OUG 68/2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

## **CAP.1 - DOMENIUL DE APLICARE SI ORGANIZAREA PROCEDURII**

### **1.1 CONDITII GENERALE**

Entitatea contractanta intentioneaza sa demareze procedura de achizitie avand ca obiect **servicii de proiectare si executie pentru lucrari de Reabilitare/optimizare/sistematizare retea de distributie gaze naturale cu conducte si instalatii de racordare MP din PE100 SDR11, in coordonare cu lucrarile de investitii ale UAT-urilor.**

Societatile participante la procedura de atribuire **vor fi obligatoriu autorizate ANRE în domeniul distribuției de gaze naturale – autorizații PDSB, PDIB (sau echivalent) pentru proiectare si autorizații EDSB si EDIB (sau echivalent) pentru partea de executie, conform „Regulamentului pentru autorizarea operatorilor economici care desfasoara activitati in domeniul gazelor naturale” nr. 132 din 2021, cu modificarile ulterioare.**

**Pentru lucrarile speciale de executie** cunoscute la momentul initierii procedurii de contractare, Ofertantul va avea in vedere la elaborarea ofertei ca lucrarile vor fi realizate **de către Contractant daca deține** agremente, agremente tehnice / autorizații speciale (ex. lucrări în zona liniilor de cale ferată, subtraversări/paralelism linii de cale ferată, etc.), iar in cazul in care nu detine agrementele/autorizarile necesare sa depuna oferta cu propunerea unui subcontractant **care detine** agremente, agremente tehnice / autorizații speciale corespunzatoare lucrarilor speciale, conform legislatiei in vigoare.

**Nerespectarea cerintei de mai sus este motiv de respingere a ofertei tehnice.**

**Lucrarile speciale (proiectare si executie) ce vor fi realizate în baza impunerilor/avizelor/autorizatiilor autoritatilor locale/detinatorilor de utilitati** vor fi realizate **de către Contractant daca deține** agremente, agremente tehnice / autorizații speciale (ex. lucrări în zona liniilor de cale ferată, subtraversări/paralelism linii de cale ferată, etc.) sau **prin grija acestuia**, de catre firme specializate si agrementate/autorizate, conform legislatiei in vigoare.

### **1.2 – CRITERII DE ATRIBUIRE**

#### **1.2.1. SSM (20% - Punctaj SSM)**

Descriere: Componenta mediu/securitate și sănătate în muncă

Evaluarea poate avea loc înainte sau ca parte a procesului de achiziție.

**Pondere 20%; Punctaj maxim factor: 20, repartizat astfel:**

- **5% obtinut in baza analizei ratei de neconformitati:**
- **15% obtinut in baza chestionarului RFI**

##### **1.2.1.1. 5%, Punctaj maxim factor: 5, in baza analizei ratei de neconformitati:**

- Descriere: Factorul de evaluare „ reflectă nivelul de conformare și performanța operatorilor economici în domeniul SSM, evaluată pe baza comportamentului operațional demonstrat.
- Evaluarea se realizează de către entitatea contractantă după selecția candidaților și anterior sau în cadrul procesului de evaluare a ofertelor, iar punctajul obținut este utilizat ulterior pentru toate ofertările de la nivelul unui an, urmând a fi recalculat ulterior an de an pe baza acelorași criterii.
- Atunci când apare necesitatea punctuală de atribuire a unui contract de achiziție sectorial în legătură cu obiectul sistemului de calificare, entitatea contractantă trimite o invitație la o procedură concurențială de ofertare către toți candidații calificați în cadrul sistemului de calificare aferent categoriei din care face parte, menționând punctajul obținut pentru acest factor de evaluare, dacă evaluarea a putut avea loc înainte de apariția necesității punctuale. Dacă evaluarea nu a putut avea loc, aceasta se va realiza în cadrul procesului de ofertare (etapa a 2-a a sistemului dinamic).

### **Metodologia de acordare a punctajului:**

- **Pentru OE aflați în acord cadru cu achizitorul** – evaluarea se va realiza pe baza performanței înregistrate în anul calendaristic 2025, pentru proiecte similare derulate pentru entitatea contractantă. Se vor avea în vedere următorii indicatori:

- existența accidentelor de muncă (grave și/sau fatale);
  - respectarea obligațiilor de raportare a accidentelor;
  - existența neconformităților de gravitate 2, conform Anexei nr. 36;
  - procentul de abateri rezultat din fișele de vizită de șantier.
- 
- - **5 puncte** – dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:
    - nu au fost înregistrate accidente grave și/sau fatale;
    - nu au fost înregistrate neconformități de gravitate 2;
    - procentul de abateri din fișele de vizită de șantier este sub 20%;
  - - **3 puncte** – dacă sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții:
    - nu au fost înregistrate accidente grave și/sau fatale;
    - procentul de abateri din fișele de vizită de șantier este cuprins între 21% și 50%;
  - **0 puncte** – dacă:
    - au fost înregistrate accidente grave și/sau fatale; și/sau
    - accidentele nu au fost comunicate conform prevederilor contractuale; și/sau
    - procentul de abateri depășește 51%.

- **Pentru OE fără relații contractuale cu entitatea contractantă**– evaluarea se va realiza prin vizita de șantier, efectuată la o lucrare similară în desfășurare pentru un alt beneficiar. Vizita va fi realizată de către entitatea contractantă, iar evaluarea se va face în baza:

- Anexei nr. 34 – Fișa de vizită operațională de securitate (SFLG);
- Anexei nr. 35 – Recompense și penalități – criteriile SSM.

- **5 puncte** – în cazul în care nu sunt constatate abateri SSM;

- **3 puncte** – în cazul în care nu sunt constatate abateri de gravitate 2 (pot exista abateri minore);

- **0 puncte** – în cazul în care sunt constatate abateri de gravitate 2 sau în cazul în care OE nu are în desfășurare o lucrare similară și, astfel, entitatea contractantă nu poate efectua vizita de șantier pentru a putea evalua lucrarea.

### **Notă:**

**Operatorii economici care au primit Certificat constatator negativ în anul de referință sau pe parcursul sistemului de calificare, sunt excluși din sistemul de calificare.**

#### **1.2.1.2. 15%, Punctaj maxim factor: 15, în baza chestionarului RFI:**

Operatorii economici care depun oferta vor fi obligatoriu evaluați pentru calificare pe baza unui chestionar în ceea ce privește aspectele legate de Securitate și Sănătate în Muncă.

Se vor califica doar societățile care vor obține minim 100 de puncte în urma evaluării în cazul aplicabilității Anexei 28 – Chestionar precalificare SSM cu un număr egal sau mai mare de 10 salariați, minim 65 de puncte în cazul aplicabilității Anexei 29 - Chestionar precalificare SSM mai puțin de 10 salariați.

Evaluarea va fi realizată de către un reprezentant al Departamentului SSM-SU din cadrul Entității contractante.

Operatorii economici care depun oferta vor fi evaluați în ceea ce privește aspectele legate de SSM, după cum urmează:

**Ofertanții cu un număr mai mare de 10 salariați** vor depune la nivelul ofertei documentele justificative solicitate prin Anexa 28 – Chestionar precalificare SSM mai mult de 10 salariați, anexat prezentei documentații, pentru fiecare cerință/dovadă solicitată în coloanele "C"/"D".

**Notă: Pentru a avea o ofertă conformă operatorii economici trebuie să obțină un punctaj de minim 100 de puncte în urma evaluării derulată de către entitatea contractantă.**

**Ofertanții cu un număr mai mic de 10 salariați** vor depune la nivelul ofertei documentele justificative solicitate prin Anexa 29 – Chestionar precalificare SSM mai puțin de 10 salariați, anexat prezentei documentații, pentru fiecare cerință/dovadă solicitată în coloanele "C"/"D". **Notă: Pentru a avea**

***o ofertă conformă operatorii economici trebuie să obțină un punctaj de minim 65 de puncte în urma evaluării derulată de către entitatea contractantă.***

**Notă: Toată documentația necesară în procesul de evaluare SSM va fi parte integrantă din Oferta Tehnică depusă. Pentru dovedirea numărului de salariați se va depune un document din care să reiasă această informație, spre ex. extras REVISAL.**

**Algoritm de calcul:**

La nivelul ofertei fiecare ofertant va detalia răspunsul la o serie de întrebări aferente factorului de evaluare, care conduc la verificarea modalității de respectare a standardelor sociale/securitate în muncă în realizarea contractului.

Criteriul este împărțit în 7 subfactori de evaluare:

1. Organizare
2. Risc și Asigurari
3. Proiectare
4. Comunicare și Cultură
5. Competențe și Instruiri
6. Performanță
7. Mediu

Pentru fiecare întrebare, corelat cu calificativul acordat de comisia de evaluare, se obține un anumit număr de puncte – a se vedea formularele excel – Anexa 28, Anexa 29.

Punctajul maxim ce poate fi obținut pentru calificativul „Conformare completă” la toate întrebările fiind de 200 puncte pentru ofertantii cu mai mult de 10 salariați, 130 de puncte pentru ofertantii cu mai puțin de 10 salariați.

Dacă Oferta nu obține un punctaj cel puțin egal cu 100 pentru operatorii economici cu un număr mai mare de 10 salariați sau un punctaj cel puțin egal cu 65 pentru Ofertanții cu un număr mai mic de 10 salariați, oferta va fi respinsă.

**În cazul depunerii de oferte în asociere**, fiecare membru al asocierii va fi obligatoriu evaluat din punct de vedere SSM și trebuie să obțină un punctaj cel puțin egal cu 100 pentru operatorii economici cu un număr mai mare de 10 salariați sau un punctaj cel puțin egal cu 65 pentru Ofertanții cu un număr mai mic de 10 salariați, în caz contrar oferta se respinge. În cazul depunerii de oferte în asociere, punctajul final se va calcula ca media aritmetică a punctajelor obținute de fiecare membru al asocierii în parte.

**În cazul subcontractării lucrărilor**, se va efectua evaluarea atât a oferantului cât și a subcontractantului. Subcontractantul trebuie să obțină un punctaj cel puțin egal cu 100 pentru operatorii economici cu un număr mai mare de 10 salariați sau un punctaj cel puțin egal cu 65 pentru Ofertanții cu un număr mai mic de 10 salariați, în caz contrar oferta subcontractantului se respinge. Subcontractantul va fi declarat admis sau respins, punctajul final al ofertei depuse fiind cel al ofertantului.

Ofertei care va obține punctajul maxim, acordat răspunsurilor la întrebările aferente celor 7 subfactori de evaluare, i se vor acorda - 15 puncte.

Restul ofertelor care îndeplinesc cerințele de mai sus, vor primi punctaj direct proporțional, respectiv calculat după formula:

$$\text{Punctaj} = \frac{\text{Punctaj total acordat răspunsurilor la întrebările aferente celor 7 subfactori de evaluare obținut de oferta } n}{\text{Punctaj maxim total acordat răspunsurilor la întrebările aferente celor 7 subfactori de evaluare}} \times 15 \text{ puncte.}$$

**Intocmirea proiectelor de specialitate se va asigura de către prestatori de servicii fara derularea de activitati in santier, respectiv fara evaluarea prin chestionar de evaluare SSM. Exemple: studii tehnice și de mediu - design preliminar, de bază și detaliat realizate în afara șantierului, studii de consultanță legate de proiectele în derulare.**

**1.2.2. Pret (80%)**

**Doar ofertele tehnice conforme (atât din punct de vedere al îndeplinirii cerințelor caietului de sarcini cât și îndeplinirii punctajului minim SSM – pentru mai puțin de 10 salariați – 65 puncte și pentru mai mult de 10 salariați – 100 puncte) trec în etapa de evaluare financiară, iar aplicarea criteriului de atribuire se face doar ofertelor conforme și din punct de vedere financiar.**

**Algoritm de calcul:**

Punctajul se acorda astfel:

- a) Pentru cel mai scazut dintre preturi se acorda punctajul maxim alocat – 80 puncte;
- b) Pentru celelalte preturi ofertate punctajul P(n) se calculeaza proportional, astfel:  $P(n) = (\text{Pret minim ofertat} / \text{Pret } n) \times 80 \text{ puncte.}$

### 1.3 CERINTE SPECIALE DE PARTICIPARE LA PREZENTA PROCEDURA

#### 1.3.1. Cerintele minime necesare de participare la procedura de achizitie

Prezenta procedura stabileste cerintele minime necesare de participare la achizitia sectoriala a tuturor candidaților calificați în cadrul sistemului de calificare, aferent uneia dintre categoriile din care face parte contractul punctual:

**Categoria 1:** Sistem de calificare pentru servicii proiectare si executie lucrari - Reabilitare/optimizare/sistematizare retea de distributie gaze naturale cu conducte si instalatii de racordare MP din PE100 SDR11, in coordonare cu lucrarile de investitii ale UAT-urilor (lungime totala retea mai mica de 2.000 m);

**Categoria 2:** Sistem de calificare pentru servicii proiectare si executie lucrari - Reabilitare/optimizare/sistematizare retea de distributie gaze naturale cu conducte si instalatii de racordare MP din PE100 SDR11, in coordonare cu lucrarile de investitii ale UAT-urilor (lungime totala retea mare sau egala cu 2.000 m).

#### 1.3.2. Informații privind depunerea ofertei pentru un contract punctual

**Este imperios necesar ca ofertantul să viziteze amplasamentul in vederea intocmirii ofertei, pentru identificarea strazilor sau zonelor pe care se va realiza proiectul si a situatiei existente a sistemului de distributie gaze naturale.**

**Vizitarea amplasamentului va fi formalizata prin incheierea unui Proces Verbal de vizitare amplasament, Anexa 12.1 - PV vizita amplasament pentru intocmirea ofertei, care conduce la asumarea de către ofertant a prevederilor Certificatului de Urbanism, Autorizatiei de Construire in regim de Urgenta, adrese autorității, HCL-uri, referitoare la conditiile de refacere suprafete de lucrare, respectiv a conditiilor tehnice din teren necesare elaborarii ofertei.**

La nivelul ofertei, ofertanții vor introduce o suma fixa denumita "Cheltuieli Incidentale", comunicată de entitatea contractantă la nivelul invitației de participare. In formularul de propunere financiară, Entitatea Contractantă va include cuantumul acestor sume care vor fi preluate ca atare de către ofertanți, aceste sume neputând fi utilizate pentru acoperirea altor categorii de cheltuieli decât cele pentru care au fost destinate, conform mențiunilor din invitatia de participare/documentatia ce va sta la baza ofertei. Înainte de a efectua cheltuieli din categoria „Cheltuielilor incidentale”, contractantul trebuie să obțină aprobarea entității contractante pentru efectuarea cheltuielilor în cauză.

**Pretul oferat la nivelul ofertei depusă ca urmare a primirii invitației de participare, este pret fix, exprimat in lei/ml, si va include in integralitate realizarea tuturor activitatilor si serviciilor necesare proiectarii si realizarii lucrarii, astfel:**

Pentru Activitatea de Proiectare: realizarea tuturor activitatilor si serviciilor necesare elaborarii documentatiilor tehnice, proiectelor tehnice, precum si pe cele necesare obtinerii avizelor, a proiectului tehnic pentru desfacere-refacere suprafete afectate, a studiilor geotehnice (cu foraje care sa cuprinda informatii cu privire la structura terenului de fundare), a ridicarilor topografice vizate de Oficiul de Cadastru, planuri OCPI, a expertizelor tehnice, a proiectelor de managementul traficului, a documentatiei SSM, a sectiunilor/detailiilor pentru Camin din beton, a intregirii instalatiilor de utilizare, Dispozitii de santier (dupa caz), obtinerea vizei spre neschimbare a entitatii emitente a Autorizatiei de Construire pe documentatiile tehnice intocmite conform avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism, obtinerea unei Autorizatii de Construire noua sau de finalizare, inclusiv verificarea/reverificarea tuturor documentatiilor, de catre verificatori atestati conform legislatiei in vigoare.

Pentru Activitatea de Executie: Cheltuieli cu organizarea de santier, desfacere suprafete, montaj conducte si bransamente, montaj vane, foraje, inclusiv foraje orizontale dirijate, realizare provizorate, refacerea suprafetelor (functie de coordonarea cu lucrarile de investitii ale Primariilor, refacerea se va face cel mult pe sant cu pietris/balast sau beton), dezafectare elemente ale sistemului de distributie reabilitat, reintregiri IU, montare posturi de reglare/masurare.

Pentru Activitatea de Efectuare de masuratori topografice pentru conducte si bransamente: executarea de masuratori topografice pentru ridicarea detaliilor sistemului de distributie care face obiectul investitiei din zona de interes, pentru detaliile de plan topografic si detaliile altor retele edilitare aflate deasemenea, in zona de interes, precum si predarea masuratorilor topo pe suport electronic catre DGSR – in atentia Dirigintelui de santier, insotite de planse cu aceste ridicari in format PDF.

**Notă: Proiectele de specialitate vor fi singurele servicii/lucrari decontate distinct conform mecanismului descris (cheltuieli incidentale).**

**Valoarea oferată pe metru liniar, va fi valoarea de referință a contractului, ofertantul incluzând în pret/ml TOATE costurile legate de activitățile, cerințele, condiționalitățile în legătura cu executarea contractului, atât cele existente, cât și eventualele impuneri suplimentare, care pot apărea ulterior semnării contractului de lucrări.**

**Valoarea contractului va fi strict cea rezultată din înmulțirea ml real realizați cu prețul unitar oferat, la care se pot adăuga dacă este cazul, doar sumele aferente proiectelor de specialitate.**

#### **1.4 CERINTE SPECIALE DE PARTICIPARE IN LEGATURA CU SUBCONTRACTANTII PROPUȘI**

Atat în cadrul prezentei proceduri, în ceea ce privește forma de participare cu oferta, cât și pe perioada de derulare a contractului nu este permisă subcontractarea serviciilor și a activităților principale/de bază (proiectare sistem distribuție gaze, montaj conductă/racorduri, suduri), **fiind permisă subcontractarea serviciilor de proiectare a lucrărilor de specialitate și a lucrărilor de terasamente/refaceri/foraje (subtraversări de drumuri, cai ferate, cursuri de apă, etc.), reintregiri instalații de utilizare.**

**Este permisă subcontractarea la maxim 1 nivel (subcontractantul nu poate subcontracta la rândul lui), pentru unul sau mai mulți subcontractanți, dacă este cazul.**

În situația subcontractării în condițiile mai sus menționate, Ofertantul **poate** nominaliza și depune la nivelul ofertei (pentru contractul punctual) documentele aferente subcontractantului (legate de neincadrarea acestuia în motivele de excludere), sau îl poate declara în derularea contractului (ulterior semnării contractului sectorial, cu respectarea clauzelor de subcontractare).

Declararea subcontractantului pentru de activitățile de execuție se poate face astfel:

**A. La momentul ofertării;**

**B. În derularea contractului (ulterior semnării contractului)**

Indiferent de momentul declarării subcontractantului, acesta va fi verificat cu privire la modalitatea de respectare a standardelor sociale/securitate în munca prin raportare la Anexa 28 - Chestionar precalificare SSM cu un număr egal sau mai mare de 10 salariați sau Anexa 29 - Chestionar precalificare SSM mai puțin de 10 salariați.

Pentru a putea fi acceptați/admiși subcontractanții trebuie să obțină un total de puncte cel puțin egal cu 100 pentru Operatorii economici cu un număr mai mare sau egal cu 10 salariați), respectiv 65 puncte pentru Operatorii economici cu un număr mai mic de 10 salariați.

Contractantul are obligația să transmită Entității contractante, la momentul începerii executării contractului, numele, datele de contact și reprezentanții legali ai subcontractanților săi implicați în executarea contractului.

Contractantul are obligația să transmită Entității contractante, la încheierea contractului sau atunci când se introduc noi subcontractanți, contractele încheiate între contractant și subcontractant/subcontractanți nominalizat/nominalizați în ofertă sau declarați ulterior, astfel încât activitățile ce revin acestora, să fie cuprinse în contract.

Entitatea contractantă solicită contractantului să îi notifice orice modificări ale acestor informații pe durata contractului, precum și informațiile obligatorii privind eventualii noi subcontractanți implicați ulterior în lucrările sau serviciile respective.

#### **A. Subcontractarea în etapa de ofertare (subcontractarea declarată în ofertă)**

**În cazul subcontractării lucrărilor, se va efectua evaluarea din punct de vedere SSM atât a ofertantului cât și a subcontractantului. Subcontractantul va fi declarat admis sau respins, punctajul final al ofertei depuse fiind cel al ofertantului.**

Ofertanții vor include în propunerea tehnică denumirea subcontractanților și datele de contact ale acestora, partea/părțile din contract care urmează a fi îndeplinită/îndeplinite de către aceștia.

Entitatea contractantă va verifica existența unei situații de excludere în legătură cu subcontractanții propuși.

Ofertanții vor depune împreună cu oferta, acordul/acordurile de subcontractare încheiate între ofertant și subcontractantul/ subcontractanții nominalizat/nominalizați în ofertă, astfel încât să rezulte activitățile ce revin acestuia/ acestora, precum și procentul aferent activităților alocate acestora.

## **A.1 Subcontractarea unor activități de execuție care nu sunt supuse unor condiții speciale**

În cazul subcontractării în faza de ofertare a unor activități de tipul – terasamente, desfaceri, refaceri, foraje - care nu sunt supuse unor condiții speciale, atât Ofertantul, cât și subcontractantul propus vor fi evaluați din punct de vedere SSM.

În funcție de rezultatul evaluării SSM, subcontractantul va fi admis sau respins, situațiile fiind tratate, după caz, astfel:

- a. Subcontractant **Admis** – Punctajul final la evaluarea SSM pentru oferta depusă va fi cel al Ofertantului.
- b. Subcontractant **Respins** – Caz în care, Ofertantul are posibilitatea în etapa de evaluare a ofertelor tehnice, ca răspuns la solicitările de clarificare ale Entității contractante, să își asume printr-o declarație pe propria răspundere, realizarea lucrării/lucrărilor/activităților ce urmează a fi subcontractate.

În cazul în care Ofertantul nu își asumă prin declarație pe propria răspundere realizarea lucrării / lucrărilor/ activităților ce urmează să fie subcontractate, oferta tehnică va fi **Respinsă**.

## **A.2. Subcontractarea unor activități care sunt supuse unor condiții speciale de autorizare**

În cazul subcontractării în faza de ofertare a unor activități de execuție care includ execuția unor lucrări de specialitate ce necesită deținerea unor agremente, agremente tehnice / autorizații speciale (ex. lucrări în zona liniilor de cale ferată, subtraversări/paralelism linii de cale ferată, etc.), atât Ofertantul, cât și subcontractantul propus vor fi evaluați din punct de vedere SSM.

În funcție de rezultatul evaluării SSM, subcontractantul va fi admis sau respins, situațiile fiind tratate, după caz, astfel:

- a. Subcontractant **Admis** – Punctajul final la evaluarea SSM pentru oferta depusă va fi cel al Ofertantului.
- b. Subcontractant **Respins** – Caz în care, Ofertantul are posibilitatea să înlocuiască o singură dată subcontractantul, ca răspuns la solicitarea de clarificare a Entității contractante.
  - b.1. Ofertantul propune un nou subcontractant, iar în funcție de rezultatul evaluării SSM, acesta va fi admis sau respins, situațiile fiind tratate, după caz, astfel:
    - b.1.1. Noul subcontractant **Admis** – Punctajul final la evaluarea SSM pentru oferta depusă va fi cel al Ofertantului.
    - b.1.2. Noul subcontractant **Respins** – Oferta tehnică va fi **Respinsă**.
  - b.2. Ofertantul nu propune un nou subcontractant, caz în care Oferta tehnică va fi **Respinsă**.

Contractantul răspunde față de Entitatea Contractantă de modul în care subcontractantul își îndeplinește obligațiile sale și va despăgubi Entitatea contractantă pentru orice prejudiciu suferit de acesta ca urmare a nerespectării de către Contractant a obligațiilor cu privire la subcontractanți. Contractantul trebuie să se asigure că angajații săi și ai Subcontractanților săi respectă obligațiile stabilite în contractul semnat cu Entitatea contractantă.

Contractantul va purta întreaga răspundere pentru îndeplinirea în bune condiții a obiectivelor descrise.

## **B. Subcontractarea declarată în derularea contractului**

Contractantul are dreptul de a implica noi subcontractanți, pe durata executării contractului în condițiile legii.

**Pe parcursul derulării contractului, Contractantul nu are dreptul de a introduce/executa lucrări cu un subcontractant fără acceptul entității contractante.**

**Subcontractanții implicați pe perioada executării contractului vor fi evaluați din punct de vedere SSM.**

Contractantul va transmite entității contractante informațiile prevăzute mai sus și va obține acordul entității contractante privind eventualii noi subcontractanți implicați ulterior în executarea contractului.

Atunci când înlocuirea sau introducerea unor noi subcontractanți are loc după atribuirea contractului, aceștia transmit certificatele și alte documente necesare pentru verificarea inexistenței unor motive de excludere, respectiv dovedirea capacității profesionale.

**În funcție de rezultatul evaluării, subcontractantul va fi declarat admis sau respins, iar rezultatul va fi comunicat în scris contractantului.**

Contractantul va purta întreaga răspundere pentru îndeplinirea în bune condiții a obiectivelor descrise.

**Munca temporară este supusă autorizării Entității contractante.** Contractantului i se impune maxim 25% lucrători temporari din totalul forței de muncă contractate, atunci când este autorizată munca temporară. Prin lucrător temporar se înțelege orice persoană care are un contract de muncă cu un Agent de Muncă Temporară (AMT) și care lucrează conform instrucțiunilor Entității Utilizatoare.

Contractantul va purta întreaga răspundere pentru îndeplinirea în bune condiții a obiectivelor descrise în prezentul Caiet de Sarcini.

Entitatea contractantă solicită contractantului, la momentul începerii executării contractului, să îi indice numele, datele de contact și reprezentanții legali ai subcontractanților săi implicați în executarea contractului de achiziție publică.

În cazul în care în șantier sunt prezente persoane care nu au fost instruite de către Entitatea Contractantă anterior începerii lucrărilor/ nu au autorizațiile necesare în conformitate cu activitățile derulate, Entitatea contractantă va dispune oprirea imediată a activităților desfășurate de respectivele persoane și luarea măsurilor corespunzătoare.

## **CAP.2 - CERINTE SPECIFICE PENTRU PROIECTAREA SI EXECUTIA LUCRARILOR**

### **2.1. CERINTE DE CONFORMITATE ALE PERSONALULUI IMPLICAT IN DERULAREA CONTRACTULUI**

Cerintele prezentului capitol reprezintă cerințe exacte de la care ofertantul **nu se poate abate și cu privire la care oferta înaintată nu poate fi modificată/completată.**

**La nivelul ofertei depusă pentru un contract punctual aferent unei lucrări cu lungime totală rețea < 2.000 m**, operatorul trebuie să nominalizeze și să depună documente din care reiese că dispune de minim:

- o echipă de proiectare,
- o echipă de specialiști,
- un șef de șantier,
- 2 echipe de execuție,
- 2 echipe de terasamente.

**La nivelul ofertei depusă pentru un contract punctual aferent unei lucrări cu lungime totală rețea ≥ 2.000 m**, operatorul trebuie să nominalizeze și să depună documente din care reiese că dispune de minim:

- o echipă de proiectare,
- o echipă de specialiști,
- un șef de șantier,
- 4 echipe de execuție;
- 4 echipe de terasamente.

➤ **Ofertantul trebuie să nominalizeze o Echipă de Proiectare care va fi compusă din cel puțin următoarele categorii de personal:**

- 1 șef de proiect – persoană nominalizată în propunerea tehnică care va deține autorizații ANRE tip PGD și PGIU;
- 2 Instalatori – persoane nominalizate în propunerea tehnică care vor deține autorizații ANRE tip PGD;
- 2 Instalatori – persoane nominalizate în propunerea tehnică care vor deține autorizații ANRE tip PGIU.

Nota: Toate persoanele nominalizate pentru echipa de proiectare trebuie să fie diferite între ele.

➤ **Ofertantul trebuie să nominalizeze o Echipă de Specialiști care va fi compusă din cel puțin următoarele categorii de personal:**

- 1 RTS – persoană nominalizată în propunerea tehnică care va deține atestat ISCIR;
- 1 RTE – persoană nominalizată în propunerea tehnică care va deține autorizație/autorizații ISC pentru domeniile 6.3 Instalații de utilizare gaze naturale și 8.4 Rețele de gaze naturale;
- 1 Responsabil SSM - persoană nominalizată în propunerea tehnică și care a absolvit un curs de calificare în domeniul sănătății și securității în muncă și care trebuie să fie absolvent al unui curs de calificare în domeniul sănătății și securității în munca de minim 80 de ore, pentru care se vor depune documentele justificative privind deținerea de competențe aferente poziției pentru care este propus în oferta, în conformitate cu prevederile art. 21 și 49 din HG 1425 /2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității muncii nr. 319/2006, cu modificările ulterioare;

Nota 1: Persoanele nominalizate pentru echipa de specialiști trebuie să fie diferite între ele, cu excepția RTE și RTS care pot fi una și aceeași persoană dacă sunt îndeplinite competențele de o singură persoană.

Nota2: Pentru îndeplinirea cerinței se acceptă nominalizarea a două persoane ca RTE care să acopere ambele domenii precizate.

- **Ofertantul trebuie sa nominalizeze 1 Șef de șantier și 2 sau 4 Echipe de Executie, in functie de lungimea totala a rețelei. In cadrul unei Echipe de Executie ofertantul va nominaliza cel puțin urmatoarele categorii de personal:**
  - 1 Șef de șantier - persoană nominalizată în propunerea tehnica care va deține autorizație ANRE tip EGD.
  - 1 Sudor PE - persoană nominalizată în propunerea tehnică si autorizată conform Prescripțiilor Tehnice ISCIR PT CR9/2013 care sa detina autorizatii de sudor emise de ISCIR ce vor figura pe societatea ofertantului pentru toate procedeele de sudare PE:
    - cu element incalzitor drept (SD) pentru conducte cu diametrul exterior nominal  $\leq 315\text{mm}$
    - prin electrofuziune a imbinarilor suprapuse cu manson (SRM) pentru conducte cu diametrul exterior nominal  $\leq 225\text{mm}$
    - prin electrofuziune a imbinarilor tip sa / derivatie (SRS)
  - 1 Sudor OL - persoană nominalizată în propunerea tehnică si autorizată conform Prescripțiilor Tehnice ISCIR PT CR9/2013 care sa detina autorizatii de sudor emise de ISCIR ce vor figura pe societatea ofertantului pentru lucrari de sudare pentru conducte/instalatii din otel cu diametrul exterior al tevii care sa acopere intreg intervalul  $25\text{ mm} \leq D_n \leq 273,1\text{ mm}$  (inclusiv).
  - 1 instalator EGD - persoană nominalizată în propunerea tehnică si care sa detina autorizatie ANRE tip EGD.

**Nota 1: La nivelul ofertei depusa in cadrul procesului de achiziție, Ofertanții au obligatia sa desemneze/nominalizeze un Șef de șantier, persoana autorizata minim EGD, care sa aiba competenta de coordonare a executiei acestor lucrari. Pentru fiecare lucrare în parte, indiferent de lungimea acesteia, se va nominaliza un sef de șantier.**

**Nota 2: Persoana nominalizata ca Șef de șantier poate fi aceeași persoana cu instalatorul autorizat EGD nominalizat intr-una din Echipele de executie.**

**Nota 3: Persoanele nominalizate pentru echipele de executie trebuie sa fie diferite între ele, cu exceptia: sudorul PE sau OL, care poate sa fie aceeași persoana cu instalatorul autorizat EGD/echipa.**

- Instalator PGD/PGIU = persoana autorizata de ANRE pentru activitatea de proiectare a sistemelor / instalatiilor aferente sistemelor de distributie a gazelor naturale.
- RTS = responsabil tehnic cu sudura = persoana autorizata ISCIR.
- RTE = responsabil tehnic cu executia = persoana autorizata ISC.
- Responsabil SSM = persoana cu raspunderi specifice in domeniul sanatatii si securitatii lucratorilor, absolventa a unui curs de calificare in domeniul sanatatii si securitatii in munca.
- Sudor OL = persoana/e autorizata/e care detine/detin autorizatii ISCIR conform Prescripțiilor Tehnice ISCIR PT CR9 2013 pentru lucrari de sudare la conducte/instalatii din otel.
- Sudor PE = persoana/e autorizata/e care detine/detin autorizatii ISCIR conform Prescripțiilor Tehnice ISCIR PT CR9 2013 pentru lucrari de sudare la conducte din polietilena (PE).
- Instalator EGD/EGIU = persoana autorizata de ANRE pentru activitatea de executie a sistemelor / instalatiilor din domeniul gazelor naturale.

**Note:**

- autorizatiile de sudori OL si PE trebuie sa fie emise pe numele firmei participante la procedura
- sudorii angajati pentru care persoana juridica (angajator) nu a preschimbata la ISCIR autorizatia, nu pot presta activitatea in calitate de sudor autorizat al acestei persoane juridice

**Fara a se limita la domeniile de sudare mai sus precizate, ofertantul va nominaliza in cel puțin una din echipele de executie sudori OL si PE autorizati ISCIR, corespunzator domeniilor de sudare si diametrelor tevilor / instalatiilor precizate in tema de proiectare si documentatia de atribuire.**

**Nota: Pentru acoperirea domeniilor de sudare corespunzatoare documentatiei tehnice se accepta nominalizarea mai multor sudori.**

**Nota: Persoanele nominalizate la nivelul echipelor de proiectare, specialisti, și executie, trebuie sa fie diferite între ele cu exceptia celor pentru care se prevede in mod expres posibilitatea cumularii pozitiilor.**

**Nota: Ofertantul declara la nivelul propunerii tehnice componenta echipelor de care dispune dupa cum urmeaza:**

**La nivelul ofertei depuse pentru un contract, promitentii contractanti isi vor asuma printr-o declaratie pe proprie raspundere ca vor asigura resursele necesare activitatii de desfaceri/refaceri terasamente (formate din muncitori necalificati, personal pentru desfaceri/montaj pavaje, personal pentru utilizarea / manevrarea / conducerea / deservirea echipamentelor / utilajelor autorizat / agrementat / calificat conform legilatiei in vigoare).**

**Numarul echipelor de terasamente asumat de promitentii contractanti la nivelul ofertei depuse este in functie de lungimea (numarul de m) aferenta lucrarii ce face obiectul procedurii de achizitie dupa cum urmeaza:**

- < 2.000 m – minim 2 echipe de terasamente;

- ≥ 2.000 m – minim 4 echipe de terasamente;

**Totodata, pentru activitatea de intregire a instalatiilor de utilizare, promitentii contractanti isi vor asuma printr-o declaratie pe propria rasăunde depusa la nivelul ofertei, faptul ca vor asigura resursele necesare (instalatori autorizati EGIU, personal calificat/necalificat, scule/utilaje) ce vor fi dimensionate in derularea contractului astfel incat sa fie respectate termenele impuse prin prezentul Caiet de sarcini.**

➤ **Echipe de proiectare:**

Denumire	Nume si prenume	Nr si data valabilitate autorizatie (pentru cei pentru care se impune)	Modalitate de disponere
Sef de proiect autorizat PGD si PGIU*			
Instalator autorizat PGD*			
Instalator autorizat PGD*			
Instalator autorizat PGIU*			
Instalator autorizat PGIU*			

\* vor fi nominalizate 5 persoane diferite

➤ **Echipe specialisti:**

Denumire	Nume si prenume	Nr si data valabilitate autorizatie (pentru cei pentru care se impune)	Modalitate de disponere
RTS*			
RTE*			
Responsabil SSM		N/A	

\* poate fi nominalizata 1 singura persoana daca este si RTE si RTS.

➤ **Seful de santier:**

Denumire	Nume si prenume	Nr si data valabilitate autorizatie (pentru cei pentru care se impune)	Modalitate de disponere
Sef de santier autorizat EGD			

➤ **O echipa de executie:**

Denumire	Nume si prenume	Nr si data valabilitate autorizatie (pentru cei pentru care se impune)	Modalitate de disponere
Sudor OL*			
Sudor PE*			
Instalator autorizat EGD *			

\* poate fi nominalizata o singura persoana pentru cel mult 2 din cele 3 competente necesare/echipa: sudor OL, sudor PE si instalator autorizat EGD

**In acest sens, pentru fiecare persoana nominalizata se vor depune:**

- legitimatii/autorizatii in termen de valabilitate la data limita de depunere a ofertelor pentru proiectanti (PGD si PGIU), instalator EGD, RTE, RTS, sudor PE (sa figureze pe societatea ofertantului) si sudor OL (sa figureze pe societatea ofertantului).

- documente din care sa reiasa modalitatea de disponere

Angajat al ofertantului, caz in care se depune ca document doveditor: contract de munca/extras Revisal/etc;

- Fie subcontractant, (caz in care se depun: acord de subcontractare, DUAE subcontractant, insotit de formularele/documentele cerute pentru subcontractant la nivelul documentatiei de atribuire);
- Fie persoana angajata a unei terte parti care devine subcontractant, caz in care se depun: contract de munca/extras Revisal/etc pentru expert si pentru subcontractantul persoana juridica se vor prezenta acord de subcontractare, DUAE subcontractant, insotit de formularele/documentele cerute pentru subcontractant la nivelul documentatiei de atribuire).

**Notă 1: se acceptă să fie personal din partea subcontractantului doar pentru activitățile care sunt permise a fi subcontractate.**

Sub sanctiunea respingerii ofertelor depuse:

- autorizatiile sudorilor OL si PE depuse la nivelul ofertei trebuie sa fie emise pe numele societății participante, întrucât sudorii angajati pentru care persoana juridica nu a preschimbato la ISCIR autorizatiile (actualizarea sudorilor pe societatea ofertantului), nu pot presta activitatea în calitate de sudori ai respectivei persoane juridice.
- în cadrul ofertei depuse ofertantii vor avea în vedere că nu pot schimba persoanele nominalizate inițial în oferta depusă, respectiv nu pot introduce persoane noi pe parcursul derularii procedurii de evaluare a ofertelor .

**Înlocuirea personalului din Echipele de Proiectare, Specialisti, Execuție, Seful de santier, pe parcursul derularii Contractului se realizează numai cu acceptul Entitatii contractante și nu reprezintă o modificare substanțială, așa cum este aceasta definită în legislatia privind achizițiile, decât în situația în care noul personal de executie sau de specialitate, nominalizat pentru îndeplinirea contractului, nu îndeplinește cel puțin criteriile/cerintele prevăzute în cadrul documentației de atribuire.**

**În situația prevăzuta mai sus, Contractantul are obligația de a transmite pentru noul personal documentele solicitate prin documentația de atribuire în vederea demonstrării îndeplinirii criteriilor/cerintelor stabilite la nivelul documentatiei de atribuire pentru acestia. In cazul în care noul personal nominalizat nu îndeplinește criteriile/cerintele stabilite la nivelul documentatiei de atribuire Entitatea Contractanta nu va accepta validarea persoanei/persoanelor nominalizate.**

## **2.2 CERINTE TEHNICE PENTRU ETAPA DE PROIECTARE SI EXECUTIE A LUCRARILOR**

### **2.2.1 CERINTE TEHNICE PENTRU ETAPA DE PROIECTARE**

**Activitatea de Proiectare cuprinde:**

#### **2.2.1.1 Proiectare reabilitare/optimizare/sistematizare sistem de distributie,**

Proiectare reabilitare/optimizare/sistematizare sistem de distributie, care consta in realizarea tuturor activitatilor si serviciilor necesare elaborarii documentatiilor tehnice, proiectelor tehnice, precum si pe cele necesare obtinerii avizelor, a proiectului tehnic pentru desfacere-refacere suprafete afectate, a studiilor geotehnice (cu foraje care sa cuprinda informatii cu privire la structura terenului de fundare), a ridicarilor topografice vizate de Oficiul de Cadastru, planuri OCPI, a expertizelor tehnice, a proiectelor de managementul traficului, a documentatiei SSM, a sectiunilor/detaliilor pentru Camin din beton, a intregirii instalatiilor de utilizare, Dispozitii de santier (dupa caz), obtinerea vizei spre neschimbare a entitatii emitente a Autorizatiei de Construire pe documentatiile tehnice intocmite conform avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism, obtinerea unei Autorizatii de Construire noua sau de finalizare, inclusiv verificarea/reverificarea tuturor documentatiilor, de catre verificatori atestati conform legislatiei in vigoare.

#### **2.2.1.2 Proiectare Proiecte de specialitate,**

Proiectare Proiecte de specialitate, care consta in realizarea tuturor activitatilor si serviciilor necesare elaborarii Proiectelor de specialitate, obtinerea avizelor/autorizatiilor, inclusiv verificarea/reverificarea acestora de catre verificatori atestati conform prevederilor legale in vigoare, cu asigurarea asistentei tehnice de catre proiectantul de specialitate pe durata realizarii lucrarii, pana la PVRTL, etc. Acestea vor fi intocmite obligatoriu prin grija Contractantului de catre firme specializate si agumentate, conform legislatiei in vigoare si vor fi decontate din suma fixa alocata "cheltuielilor incidentale"(sumă ce se va regăsi în oferta financiară), in baza contractelor si facturilor dintre Contractant si firma de proiectare specializata si agumentata pentru intocmirea acestor proiecte. Inainte de contractarea

proiectului de specialitate, Contractantul va transmite minimum doua oferte de pret pe e-mail in atentia Departamentului Inginerie Retea - Serviciul Expertiza, e-mail: **Proiectare-ExecutieIR@distrigazsud-retele.ro**, termenul de livrare a proiectului, autorizatiile de agrementare a firmelor de specialitate (in functie de tipul proiectului) in scopul agreerii in prealabil a acestuia de catre entitatea contractanta.

Exemple de proiecte de specialitate:

- Proiect traversare cursuri de apa (Administratia Nationala Apele Romane)
- Proiect de traversare canale de irigatii (Administratia Nationala de Imbunatatiri Funciare)
- Proiect traversare/paralelism/oblicitate cai ferate (Compania Nationala de Cai Ferate „CFR” S.A.)
- Studii pedologice, proiecte de scoatere din circuitul agricol/forestier (Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale)
- Studii de coexistenta (inclusiv analize de risc)
- Proiecte de specialitate in domeniul constructiilor/ instalatiilor pe structura metalica
- Expertize tehnice conducte
- Expertize tehnice poduri
- Expertize tehnice estacade
- etc.

**Avand in vedere faptul ca, ”Cheltuielile incidentale” reprezintă o rezervă la dispoziția entității contractante și nu este obligatoriu a fi cheltuită în totalitate, ci strict pentru destinația pentru care a fost alocată de la început în documentația de atribuire, dacă apar proiecte ce se încadrează în această destinație, acestea vor fi platite din suma fixa de cheltuieli incidentale.**

Astfel propunerea financiară ce trebuie întocmită de ofertanți va conține o linie bugetară distinctă pentru ”Cheltuielile incidentale” (in suma fixa), dedicată proiectelor de specialitate, evidențiate la nivel general, având în vedere că necesitatea procurării acestora nu se află sub controlul vreuneia dintre părțile contractului, neputându-se anticipa frecvența apariției în practică. Sumele în cauză nu pot fi folosite altfel decât pentru articolele/elementele pentru care au fost destinate inițial, respectiv proiecte de specialitate.

Contractantul are obligația sa transmită Entității contractante, contractele încheiate între contractant și subcontractant/subcontractanții declarați ulterior, astfel încât activitățile ce revin acestora, precum și sumele aferente prestațiilor, să fie cuprinse în contract.

Entitatea contractantă solicită Contractantului să îi notifice orice modificări ale acestor informații pe durata contractului, precum și informațiile obligatorii privind eventualii noi subcontractanți implicați ulterior în lucrările sau serviciile respective.

Pe parcursul derulării contractului, Contractantul nu are dreptul de a introduce un subcontractant fără acceptul entității contractante.

**Activitatea de proiectare se va realiza cu respectarea documentelor puse la dispozitie la momentul ofertarii de catre Entitatea Contractanta, respectiv: Tema de Proiectare, Certificatul de Urbanism, Autorizatia de Construire in regim de Urgenta si Avize, dupa caz. Contractantul are obligatia de a obtine toate avizele, autorizatiile, acordurile legale, expertize, - proiecte de specialitate, solicitate prin Certificatul de Urbanism sau identificate conform situatiei din teren si de a completa Autorizatia de Construire in regim de urgenta cu Documentatia Tehnica – D.T. (D.T.A.C.+D.T.O.E. sau D.T.A.D.) – impreuna cu toate avizele si acordurile obtinute, precum si actul administrativ al autoritatii competente pentru Protectia Mediului.**

Pentru realizarea proiectului tehnic Contractantul are obligatia sa utilizeze planuri cadastrale in conformitate cu legislatia in vigoare.

**Documentatiile se vor intocmi de catre proiectanti/firme autorizate (cu autorizatii valabile la data intocmirii), respectand normele tehnice si toata legislatia in vigoare.**

**Contractantul va identifica in mod obligatoriu riscurile de la faza de executie, inclusiv aspectele de mediu generate de lucrarile de executie, impactul asupra mediului si masurile de diminuare sau eliminare a impactului negativ. In cadrul memoriului tehnic din proiectul tehnic se vor enumera riscurile identificate si masurile de contracarare a acestora.**

**Contractantul va completa Anexa 18 – Fișa aspecte și riscuri de mediu in care vor preciza tipurile de deseuri rezultate din activitatea de executie si modalitatea de depozitare provizorie si de eliminare provizorie a acestora.**

Proiectarea se va realiza in mod obligatoriu pentru regimul de functionare MEDIE PRESIUNE din punct de vedere al distantelor fata de constructii si utilitati, aceasta specificatie fiind cuprinsa in titlatura proiectului si continutul acestuia indiferent de regimul de presiune existent.

In situatia in care conducta proiectata se va cupla/ racorda in sistemul de distributie care functioneaza in regim de RP/JP, in documentatiile tehnice se va face urmatoarea specificatie „Instalatia de racordare/Conducta nou proiectata de MP se va racorda/ cupla in conducta existenta RP/JP si va putea functiona in viitor in regim de medie presiune”.

In cazurile in care nu este posibila realizarea lucrarilor in regim de Medie Presiune, Contractantul va aduce la cunostinta reprezentantului Entitatii Contractante (DGSR) motivele aferente si se vor intreprinde demersuri pentru identificarea solutiilor necesare finalizarii lucrarii.

Documentatiile tehnice pentru executarea lucrarilor in sistemul de distributie gaze naturale se intocmesc in conformitate cu prevederile ORD. ANRE 89/2018 si ale legislatiei in vigoare.

Proiectele întocmite pe baza rapoartelor de expertiză tehnică de calitate trebuie însușite de către autorii expertizelor, din punct de vedere al respectării soluțiilor și a măsurilor propuse.

Proiectul tehnic pentru desfacere-refacere suprafete afectate va fi verificat de catre un verificator de proiecte autorizat prin grija Contractantului si vizat spre neschimbare de catre emitentul AC. Acesta va contine obligatoriu planul de control pe faze determinate, validat conform legislatiei in vigoare.

Documentatia tehnica pentru reintregirea instalatiilor de utilizare fi verificata si stampilata de catre un verificator autorizat MDLPA prin grija Contractantului.

Obtinerea avizelor/acordurilor/autorizatiilor necesare realizarii lucrarilor de specialitate se va face prin grija proiectantului de lucrari de specialitate. Componenta proiectul tehnic aferent acestor lucrari va respecta legislatia in vigoare.

Proiectele tehnice de specialitate vor fi verificate de catre un verificator de proiecte autorizat prin grija proiectantului de lucrari de specialitate si avizate de catre autoritatile competente. Acestea vor contine obligatoriu planul de control pe faze determinate, validat conform legislatiei in vigoare.

Proiectele tehnice vor fi transmise in format electronic catre Dirigintele de santier si dupa validarea de catre AOL, proiectele tehnice aferente lucrarii de reabilitare conducte si bransamente gaze naturale, **vor fi verificate de catre verificatori de proiecte autorizati ANRE** conform legislatiei in vigoare, prin grija Contractantului si vor fi depuse la DGSR, in atentia Departamentului Inginerie Retea – Agentie Operationala Lucrari pe raza careia se desfasoara lucrarea.

**Dupa verificarea de catre Dirigintele de santier, Proiectul tehnic va fi transmis catre BRST-ul care deserveste judetele pe raza carora se desfasoara lucrarea, in vederea verificarii componentei si integralitatii documentelor.**

**Proiectele tehnice incomplete/incorecte, vor fi returnate contractantului pentru completare/corectare de catre AOL.**

**In situatia in care proiectele tehnice sunt returnate, Contractantul are obligatia de a depune documentatia corectata in termenul solicitat de Entitatea Contractanta.**

**Contractantul** va depune la DGSR – in atentia Departamentului Inginerie Retea – Agentie Operationala Lucrari pe raza careia se desfasoara lucrarea, urmatoarele:

- 2 exemplare din Proiectul Tehnic, planse si detalii de executie (inclusiv capitol pentru realizarea provizoratelor pentru conducte si bransamente, dupa caz);
- 1 exemplar din Documentatia Tehnica, vizata spre neschimbare de Autoritatea emitenta; in mod obligatoriu va contine originalele CU si a tuturor avizelor/acordurilor si autorizatiilor obtinute pentru lucrari;
- 2 exemplare Proiect de desfacere-refacere suprafete afectate intocmit conform conditiilor de refacere impuse de entitatea competenta (Primarie, ADP, emitent Autorizatie de spargere), dupa caz;
- 2 exemplare din Proiectul de specialitate, daca este cazul
- 2 exemplare din Expertizele tehnice, dupa caz, intocmite de experti tehnici atestati pe domenii/subdomenii si specialitati, solicitate de entitatea contractanta in mod expres (expertize drum), sau daca prin CU/Avize se impune obtinerea unui acord pentru interventii asupra constructiilor existente (retea gaze naturale, poduri, etc);
- 2 exemplare din Proiectul de Managementul traficului, validat de Politia Rutiera (dupa caz);
- 2 exemplare de documentatia tehnica pentru reintregirea/modificarea instalatiilor de utilizare, conform NTPPEE - 2018;
- 1 exemplar cu planul de securitate și sănătate a muncii (SSM), intocmit Conform HG 300/02.03.2006, privind cerintele minime de securitate si sănătate pentru santierele temporare sau mobile, elaborat, prin grija Contractantului, de un coordonator SSM desemnat pentru etapa de elaborare a proiectului. Planul de securitate si sanatate a muncii, impreuna cu Dosarul de Interventii Ulterioare si Registrul de Coordonare va fi predat dirigintelui de santier **inainte de demararea lucrarilor;**
- 2 exemplare Dispozitii de santier, daca e cazul;

In situatia in care este necesara prelungirea valabilitatii Autorizatiei de Construire/ obtinerea unei noi Autorizatii de Construire, la solicitarea Entitatii Contractante, Contractantul va intocmi documentatia necesara.

**Pe parcursul lucrării, Contractantul va pune la dispoziția reprezentantului DGSR (diriginte de santier) planuri de situație și detalii de cuplare aferente, validate de verificator pentru fiecare etapă de execuție. Detaliul de cuplare va fi agreat în prealabil de către reprezentantul Exploatare Retea.**

Documentația va fi depusă fizic și pe suport electronic.

**Piesele desenate din proiect** se vor realiza în sistem \*.dwg și \*.shp, pe baza măsurătorilor topografice și viza Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Județean. Măsurătorile topografice vor fi efectuate în sistemul de proiecție național STEREOGRAFIC 70. Toate măsurătorile topografice vor fi transmise în fișiere electronice format SHP; structura SHP va fi conform Anexa 36 - Dosar GIS structura SHP. Piesele desenate vor fi realizate având în vedere cerințele DGSR, specificate în Anexa 2 - Specificații Tehnice Privind Activitatea de Măsurători Topografice și Anexa 3 - Cerințe întocmire planuri. Grosimea liniilor solicitate prin Anexa 3 - Cerințe întocmire planuri este de 40 pentru elementele de tip "rețea proiectată" și "bransament proiectat" și este "by default" pentru elementele de tip "rețea existentă" și "bransament existent". Elementele care nu se regăsesc în lista cu semnele convenționale prezentate în Anexa 3, vor fi reprezentate grafic de către proiectant pe planurile de situație și se vor regăsi în legende prezentate pe acestea. Planurile proiectului (coordonatoare) vor fi realizate în format \*.dwg, vor fi listate pe format maxim A1, la scara 1: 500 sau 1:1000, secțiunile la scara 1:100 iar planurile de încadrare în zonă și de racordare a planșelor la scara 1:5000-1:10000. Planșele se vor prezenta la DGSR și pe e-mail, împreună cu restul documentației, la fiecare fază de depunere.

Dispozițiile de santier întocmite de proiectant și confirmate de către dirigințele de santier vor fi validate de către verificatori de specialitate, prin grija Contractantului, conform legislației în vigoare.

Dispoziții de santier, dacă este cazul, se vor transmite în 2 exemplare pe hartie și prin e-mail către Departamentul Inginerie Retea –Agenție Operațională Lucrări pe raza careia se desfășoară lucrarea - dirigințele de santier și adresa de e-mail: [sui@distrigazsud-retele.ro](mailto:sui@distrigazsud-retele.ro). Dispozițiile de santier vor respecta formatul stabilit prin Anexa 21.1 - *Formular Dispoziție de Santier* și Anexa 21.2 - *Centralizator Dispoziție de Santier*.

Depunerea tuturor documentațiilor tehnice în DGSR se va face cu Adresa de înaintare și opis (cu nr./data de înregistrare în DGSR).

Contractantul are obligația de a se prezenta la DGSR în vederea susținerii documentației în cadrul comisiilor de avizare la solicitarea DGSR.

#### **Stabilire soluție tehnică**

Proiectul tehnic va avea la baza Tema de Proiectare (parte scrisă și planuri) întocmită de către Distrigaz Sud Rețele (cu toate informațiile referitoare atât la rețeaua/situația existentă, cât și la rețeaua/situația propusă), transmisă contractantului în format pdf și documentele încheiate în teren pe parcursul execuției. Soluția de amplasare a elementelor sistemului de distribuție se va stabili de către contractant, cu consultarea prealabilă a reprezentanților DGSR.

Contractantul are obligația de a vizita amplasamentul **în maximum 5 zile de la data primirii contractului** de la entitatea contractantă, înainte de depunerea Documentației Tehnice pentru obținerea Avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism, pentru identificarea strazilor sau zonelor pe care se va realiza proiectul și a situației existente a sistemului de distribuție gaze naturale. Vizitarea amplasamentului va fi formalizată prin **încheierea unui *Proces Verbal de vizitare amplasament\_dupa contractare (Anexa 12.2) între Contractant și reprezentantul DGSR (Sef Sector/sef FOL/Diriginte de santier)***, însoțit de poze relevante privind starea carosabilului și utilitățile vizibile existente (stalpi, camine, canalizare, etc). Proiectantul nu va proiecta rețele pe alte strazi sau zone decât cele cuprinse în tema de proiectare. În situația în care sunt diferite între tema de proiectare și situația din teren, proiectantul are obligația de a informa, în scris entitatea contractantă, în atenția Departamentului Inginerie Retea – Agenție Operațională Lucrări pe raza careia se desfășoară lucrarea. Finalizarea documentațiilor cu modificări față de prevederile din tema de proiectare se va face numai după obținerea acordului scris din partea entității contractante. Contractantul va contacta sau va solicita autoritățile competente (Primărie, Administrația Domeniului Public – ADP – serviciul tehnic, societatea impusă de Primărie în cazul strazilor în garanție, după caz) eliberarea Autorizației de spargere.

Dacă se constată diferențe între impunerile din PV de predare amplasament /Autorizația de Spargere și HCL/avizele ADP obținute, contractantul va face demersuri la autorități pentru clarificarea acestor diferențe. Expertizele de drum se vor prezenta dacă au fost solicitate în Certificatul de Urbanism, vor conține informații detaliate cu privire la categoriile de carosabil afectate (asfalt, spațiu verde, beton etc.), atât de traseul conductelor cât și al bransamentelor, prelevare de carote în zona carosabilului/trotuarului asupra caruia se intervine și fotografii ale probelor prelevate din teren.

Contractantul va obține toate avizele/acordurile specificate în Certificatul de Urbanism (inclusiv rețeta de refacere de pavaje emisă de serviciul tehnic din Primărie) pe numele Distrigaz Sud Rețele SRL.

Pentru lucrări amplasate în zona cursurilor de apă, cailor ferate, se vor obține în mod obligatoriu avizele și autorizațiile necesare pentru amplasarea rețelei proiectate chiar dacă nu sunt specificate în Certificatul de

Urbanism sau in alte avize. Proiectele tehnice de specialitate vor fi verificate de catre un verficator de proiecte autorizat prin grija proiectantului de lucrari de specialitate si avizate de catre autoritatile competente. Acestea vor contine obligatoriu planul de control pe faze determinate, validat conform legislatiei in vigoare.

Anterior demararii executiei, proiectantul se asigura prin ridicari TOPO si extrase de Carti Funciare la zi, ca solutia de executie propusa nu afecteaza proprietati private.

Daca solutia proiectata impune, sau din Certificatul de Urbanism si avize reiese faptul ca traseul conductelor traversează proprietati private, contractantul va pregati planul de situatie cu ridicarea TOPO si extrasele de Carti Funciare la zi, va analiza si va propune, dupa caz, posibilitatea modificarii solutiei tehnice in vederea evitarii proprietatilor private.

**Materialul tubular** care se va utiliza in proiect este stabilit de catre DGSR prin tema de proiectare (TP).

In cazul utilizarii materialului tubular din otel, pentru conducte montate subteran, se va prevedea teava din otel preizolata cu polietilena extrudata, care va respecta cerintele din Anexa 14.4 - *Tevi de otel neizolate si preizolate pentru sisteme de distributie gaze naturale\_ST – TOLNP*, iar in cazul utilizarii materialului tubular din PE se vor utiliza numai tevi din PE 100 SDR 11 care va respecta cerintele din Anexa 14.6 - *Tevi de gaz din polietilena de inalta densitate PEHD 100 SDR 11 vs1\_ST – TG*.

Punerea in opera a proiectului se va realiza cu materialele puse la dispozitie de DGSR conform Anexa 4 - *Lista materiale puse la dispozitie de DGSR*, si vor respecta prevederile specificatiilor tehnice din Anexa 14.3 - *Robinete de otel cu sfera\_ST – ROLS*, Anexa 14.5 - *Robinete din polietilena PEHD 100 SDR 11 vs1\_ST – RPEHD*, Anexa 14.9 - *Fitinguri de polietilena PEHD100 SDR 11vs3\_ST – FPEHD*, Anexa 14.11 - *Robinete de alama cu sfera\_ST – RALA*, Anexa 14.12 - *Robinete cu clapeta fluture si reductor*, Anexa 14.13 - *Cămin de gaze pentru protecție și vizitare vane PE si Anexa 14.6 - Tevi de gaz din polietilena de inalta densitate PEHD 100 SDR 11 vs1\_ST– TG*, restul materialelor (teava de OL, fittinguri de OL, tuburi de protectie, rasuflatori,etc), vor fi achizitionate de catre contractant, si vor respecta specificatiile tehnice din Anexa 14.4 - *Tevi din otel neizolate si preizolate pentru retele de gaze naturale\_ST-TOLNP*, Anexa 14.10 - *Fitinguri din fonta vs2\_ST – FTFO si Anexa 11 – Rasuflatori pentru spatiu carosabil si rasuflatori pentru spatiile verzi, montate pe retelele de distributie gaze naturale*

**Lista de materiale puse la dispozitie de DGSR, va fi intocmita de catre contractant** conform Anexa 5.1 - *Lista materiale DGSR* si **va fi transmisa la DGSR – AOL**, pentru realizare de rezervari/referate de materiale de catre BRST. *Lista materiale puse la dispozitie de DGSR poate* suporta modificari ce vor fi comunicate Contractantului de catre entitatea contractanta.

### **Bransamente gaze naturale**

Prin tema de proiectare vor fi puse la dispozitia contractantului date referitoare la bransamentele existente, propuse la inlocuire. Corectitudinea acestor informatii va fi verificata de catre contractant la vizita in teren. Bransamentele existente PE80/ PE100 SDR11 se vor inlocui si se vor cupla la conductele nou proiectate. Bransamentele se vor proiecta pana la limita de proprietate a imobilelor, cu intregirea instalatiilor de utilizare astfel incat sa fie afectata cat mai putin fatada imobilelor.

In cazul bransamentelor fara anod de protectie, se vor respecta specificatiile tehnice conform Anexa 14.8 - *Capete de bransament fara anod de protectie (reisere)\_ST – CBFAP*. Se va avea in vedere introducerea sistemului de siguranta pentru bransamentele de gaz, asigurat prin dispozitivul GAZ STOP, montat pe iesirea teului de bransament, prin care se urmărește ca, in cazul ruperii accidentale a conductei de bransament, sa se evite producerea unor explozii, răniri de persoane, pierderi de gaz. Dispozitivul de siguranta GAZ STOP introduce unele constrângeri de care trebuie sa se tina seama in procesul de proiectare si / sau alegerea tipului de teu de bransament, cum ar fi debitul de gaz, presiunea si diametrele conductei si bransamentului, calculate conform specificatiilor tehnice puse la dispozitie de catre DGSR in Anexa 20 - *Procedura de calcul Dispozitiv GAZ STOP*.

In cazul bransamentelor comune pentru doua numere cadastrale, acestea vor fi inlocuite cu bransamente proprii pentru fiecare numar cadastral in parte, sau cu un singur bransament comun, daca acesta poate fi amplasat la limita de proprietate dintre cele doua imobile. Fiecare bransament nou va fi prevazut la capat cu un post de reglare-masurare (un regulator si unul sau mai multe contoare) care va fi amplasat la limita de proprietate. In cazuri exceptionale, cand situatia nu permite montarea tuturor contoarelor la limita de proprietate, acestea vor ramane pe pozitiile existente (exemple de cazuri exceptionale: lipsa spatiu de montare, impact puternic negativ din punct de vedere estetic, numar mare de contoare, avize negative, etc).

Firidele pentru postul de reglare masurare se vor amplasa la limita de proprietate in decupajul gardului sau in nisa cladirilor; in cazul in care starea cladirilor nu permite montarea in nisa se poate lua in considerare montarea firidelor pe fatada principala, sau la limita imprejmuirii imobilului, lipite de elementele construite si la baza acestora (conform cerintelor din Certificatul de urbanism/Avize), realizandu-se si reintregirea instalatiilor de utilizare.

Firidele postului de reglare, reglare-măsurare vor respecta specificatiile tehnice din Anexa 6.1 - *Firide de gaz echipate si neechipate vs2\_ST – FGEN* si se vor monta conform Anexa 6.2 - *Referential tehnic montare*

*firide in SD* si Anexa 10 – Detalii tipuri de firide, amplasate la limita de proprietate (cazul imobilelor proprietate privată), alipite construcțiilor (cazul instituțiilor publice sau al blocurilor) sau ingropate conform Anexa 14.7

**Decizia de montaj firide ingropate apartine DGSR in functie de conditiile tehnice din teren si avizele detinatorilor de retele.**

In cazul blocurilor de locuinte alimentate in prezent prin bransamente comune, se vor proiecta bransamente la fiecare scara si se vor intregi instalatiile de utilizare aferente.

Contractantul va face analiza respectarii conditiilor tehnice pentru realizarea bransamentelor si PR/PRM-urilor pentru fiecare scara in parte si la intocmirea proiectului tehnic va avea in vedere urmatoarele:

- pentru cazurile in care sunt indeplinite conditiile tehnice pentru realizarea bransamentelor si PR/PRM-urilor la fiecare scara de bloc, cu respectarea specificatiilor din Referentialul tehnic de montare firide în sistemul de distributie - Anexa 6.2, contractantul va obtine obligatoriu acordul Asociatiei de Proprietari pentru amplasarea postului de reglare si modificarea instalatiei de utilizare, conform Anexa 7- *Formular interogare client pentru amplasare si pozitionare firida*. Acordul Asociatiei de Proprietari va fi atasat la proiectul tehnic. Posturile de reglare masurare / SRM se vor amplasa cu respectarea cerintelor de montaj. Firidele se vor monta la o inaltime de 600 mm față de cota 0 a solului;
- In cazul blocurilor de locuinte sau in cazul cladirilor cu acces direct de pe domeniul public (fara gard) firida se va monta lipita de fatada imobilului cu respectarea legislatiei in vigoare. In aceste situatii, pentru respectarea distantelor de siguranta, este permisa montarea firidei cu respectarea specificatiilor din Referentialul tehnic de montare firide în sistemul de distributie - Anexa 6.2.

Contractantul va avea obligatia solicitarii consumatorilor sa-si exprime optiunea in scris asupra modalitatii de montare a firidei: incastrata sau alipita constructiei, pentru o mai buna informare a consumatorilor, Contractantul trebuie sa expliciteze si sa prezinte acestora ambele variante, cu respectarea celor mai sus precizate in Referentialul tehnic de montare firide în sistemul de distributie - Anexa 6.2 si *Formular interogare client pentru amplasare si pozitionare firida* - Anexa 7.

Contractantul va avea obligatia intocmirii unui tabel cu toate imobilele care au bransamente sau la care urmeaza sa se construiasca bransamente noi, conform optiunii scrise a consumatorului care va cuprinde modalitatea de montare a firidei (incastrata/alipita/pe soclu/ingropata), stabilita conform celor sus prezentate. Acest tabel si formularele mentionate vor constitui parte componenta a proiectului tehnic.

Pentru situatiile in care exista firida incastrata, se va prevedea in proiectul tehnic, in functie de conditiile din teren, inlocuirea reguletoarelor si posturilor de masurare in firidele incastrate existente. De asemenea se vor prevedea in cadrul proiectului (memoriu tehnic, antemasuratori, scheme izometrice) operatiile necesare pentru reconditionarea firidelor si inlocuirea reguletoarelor si posturilor de masurare in firidele existente.

**Reguletoarele de presiune** care se vor monta la bransamentele blocurilor de locuinte trebuie sa poata asigura, conform specificatiilor din TP debitul de perspectiva  $Q_t$ , corespunzator situatiei in care toate apartamentele deservite ar fi dotate cu microcentrale proprii si masini de gatit.

#### **Izolarea conductelor din OL**

La proiectarea unui tronson subteran – suprateran (material tubular oțel), protectia acestuia se va realiza conform Normelor Tehnice in vigoare.

#### **Tuburi de protectie, rasuflatori**

Montarea conductei/bransamentului in tub de protectie se va face in urmatoarele situatii:

- la intersectiile cu alte utilitati unde nu se poate respecta conditia de cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații sau constructii subterane;
- Subtraversarea liniilor de tramvai se face în tub de protecție din oțel, la adâncimea de minim 1,5 m de la talpa căii de rulare la generatoarea superioară a tubului de protecție a conductei de gaze naturale;
- la reducerea cu 20% a distantelor de siguranta intre conductele subterane de gaze naturale si diferite constructii si instalatii prevazute in NTPEE - 2018 art 35.

În cazul conductelor din polietilenă se vor utiliza, după caz, tuburi de protectie din polietilenă, beton sau oțel.

La montajul tuburilor de protecție se vor folosi distanțiere din plastic între conductă și tubul de protecție, iar capetele tubului vor fi protejate cu burdufuri din cauciuc.

Protectia conductelor si bransamentelor de distributie a gazelor naturale, la intersectia cu traseele cablurilor electrice, se va realiza numai cu tuburi de protectie din beton sau cu tub de polietilena cu pat de caramida. Montarea conductei/bransamentului în tub de protecție va fi detaliata de către contractant pe planul lucrărilor proiectate. Dacă este necesar, contractantul va face si secțiuni longitudinale cu modul de pozare a conductei/bransamentului 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 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.

Montajul tubului de protecție se va face conform Anexa 8 – Montare tub de protecție.

Materialele utilizate pentru tuburile de protecție de polietilena vor avea o culoare neagră, fără dungă galbenă, cu marcaje cf. Standard (DN, lot etc.) și denumirea de „tub de protecție gaze”.

La execuția rețelelor de distribuție se vor utiliza numai rasuflători conform specificațiilor din *Anexa 11 – Rasuflători pentru spațiu carosabil și rasuflători pentru spațiile verzi, montate pe rețelele de distribuție gaze naturale*.

Rasuflătorii se vor monta conform Normelor Tehnice în vigoare, astfel:

- **pentru conductele executate din oțel** în zone construite, cu densitate mare de construcții subterane, se montează răsuflători:

a) deasupra fiecărei suduri, dar nu la distanțe mai mici de 1 m, cu excepția sudurilor conductelor din interiorul tuburilor de protecție; în cazul unor suduri la distanțe mai mici de 1 m, se realizează drenaj continuu între suduri;

b) la capetele tuburilor de protecție;

c) la ieșirea din pământ a conductelor de distribuție a gazelor naturale sau a racordurilor;

d) la ramificațiile conductelor de distribuție a gazelor naturale și la schimbările de direcție.

- **pentru conductele executate din polietilenă**, răsuflătorii se montează în zone construite, aglomerate cu diverse instalații subterane, pe rețelele de distribuție astfel:

a) la capetele tuburilor de protecție;

b) în alte situații deosebite evidențiate de Contractant sau de către operatorul de distribuție.

### Detalii de cuplare

Proiectul tehnic va cuprinde obligatoriu **planul de situație, cu punctele de cuplare și detaliile de cuplare** ale conductei proiectate la rețeaua de distribuție gaze naturale existentă, materialele și operațiile necesare realizării cuplării. Acestea vor fi clar definite atât pentru cuplările **definitive**, cât și pentru cele **provizorii**, respectând specificațiile din Anexa 13 - *Metodologie privind cuplarea conductelor OL-PE* și Anexa 27 - *Ghid informativ soluții cuplare și/sau din documentele elaborate de Distrigaz Sud Rețele în acest sens*, și vor fi aprobate de către reprezentant Exploatare Rețea.

Operațiile aferente cuplării conductei proiectate la rețeaua de gaz în funcțiune se vor realiza de către Distrigaz Sud Rețele SRL. Desfacerea și refacerea carosabilului vor fi realizate de către Contractant.

Pe detaliile de cuplare se vor evidenția **explicit** sudurile de cuplare care se vor realiza de către DGSR, validate de către reprezentant Exploatare Rețea.

Cuplarea tronsoanelor de conductă proiectate la alte tronsoane de conducte aflate în curs de execuție, care încă nu au fost puse în funcțiune, se va face de către Contractant.

### Modificări instalații de utilizare pentru aduceri la limita de proprietate

Documentația tehnică va cuprinde toate operațiile necesare modificărilor instalației de utilizare:

- Demontări parti componente existente ale IU;
- Achiziție materiale, montare teava, fittinguri, dispozitive de susținere, robineti, vopsire;
- Proba presiune;
- Degajarea materialelor excedentare și transport.

Realizarea aducerii la limita de proprietate a PRM-urilor (PM-urilor) se va face prin aplicarea următoarelor criterii generale, după caz și în conformitate cu eventualele solicitări ale Entității Contractante, transmise pe parcursul execuției lucrărilor:

- alimentarea instalației de utilizare dintr-o clădire cu un singur contor - se va aduce la limita de proprietate întregul ansamblu PRM (PM), acesta urmând a se monta în firida complet echipată pusă la dispoziție de entitatea contractantă;
- alimentarea instalațiilor de utilizare situate pe aceeași proprietate, dintr-o clădire imobil cu 2 contoare - se vor aduce la limita de proprietate ambele contoare, și se vor întregi cele două instalații de utilizare;
- pentru un imobil cu mai mult de 2 contoare, de regulă acestea vor fi aduse la limita de proprietate, cu excepția condominiilor. În cazul excepțional în care aducerea la limita de proprietate a contoarelor nu este posibilă, proiectantul va propune aducerea la limita de proprietate numai a postului de reglare, cu păstrare pe poziție a contoarelor și justificarea soluției tehnice propuse. În acest caz se va monta pe fiecare contor (în cazul în care nu este montat deja) câte un element de închidere (robinet);
- în cazuri excepționale, pentru clădirile de patrimoniu la care nu se poate realiza soluția supraterană, intrarea bransamentelor sau instalațiilor de utilizare în clădiri se realizează prin intermediul unui cămin

de aerisire in care se monteaza robinetul de bransament si/sau de incendiu, dupa caz, cu respectarea prevederilor normelor in vigoare

Mentionam ca pentru modificarile mai > de 4ml aduse IUGN se vor intocmi documentele\_si probele necesare, conform legislatiei in vigoare.

### **Robinete**

Se vor respecta indicatiile din tema de proiectare cu privire la tipul robinetului propus. Se vor monta robinete de otel cu sfera tip full bore (cu sectiunea cu trecere totala) cu Dn150mm si 200mm conform specificatiei Anexa 14.3 – *Robinete de otel cu sfera\_ST – ROLS*. Robinetele de OL se vor monta in camine de vizitare. Pentru caminele de vizitare se vor prevedea Capacele carosabile din material compozit, puse la dispozitie de DGSR, conform Anexa 9 - *Capac camin vizitare*.

### **Realizarea imbinarilor demontabile si nedemontabile:**

- in vederea realizarii etansarilor la imbinarile demontabile din otel: pentru etansarea filetelor se utilizeaza snur (banda) din teflon, cu respectarea prevederilor legislative pentru domeniul gazelor naturale
- pentru asigurarea securitatii si evitarea posibilelor incidente la sudarea teurilor de bransament din OL la conductele existente in functiune din OL: personalul desemnat de catre operatorii economici va utiliza inainte de a efectua sudura, dispozitivul digital/electronic de masurare grosime perete teava OL iar in cazul masurarii unei grosimi perete teava < 3 mm, va notifica FOL-ul pentru a intreprinde actiuni specifice iar sudura se va realiza dupa acceptul FOL.

**Dezafectarea conductelor/bransamentelor existente.** Proiectul tehnic trebuie sa contina un capitol cu informatii cu privire la reseaua care se dezafecteaza, modalitatea de dezafectare (prin blindare si/sau demontare) precum si reprezentarea grafica pe plan a retelei dezafectate.

Cuplarea si scoaterea definitiva din functiune a retelei ce se inlocuieste se va face in concordanta cu *Metodologia privind cuplarea conductelor OL/PE - Anexa 13*.

Inainte de proiectarii lucrarilor, Contractantul efectueaza o identificare a tronsoanelor nedemontabile ale conductelor si bransamentelor inclusiv a caminelor ce se vor dezafecta, pe baza planului de amplasare a CD/BR. Acesta trebuie sa fie intocmit de catre Contractant in baza informatiilor din tema de proiectare si a celor rezultate urmare intalnirii cu reprezentantii ER (Exploatare Retea) si verificat/validat de seful de FOL/Sector.

Activitatile ce vor fi executate de Contractant impreuna cu reprezentantii ER sunt:

- marcarea pe planul de amplasare CD/BR a tronsoanelor ce se vor dezafecta;
- verificarea corespondentei diametrului nominal al CD/BR pe plan si in teren;

La finalizarea actiunilor de mai sus se intocmeste *Proces Verbal identificare CND, BR, CV nedemontabile*, conform Anexa 22 - semnat de Contractant si reprezentant ER.

In proiectul tehnic vor fi evidentiate si sondajele pentru identificare conducte existente ce se dezafecteaza. In cazul cand este necesara dezafectarea unor vane din otel, montate in camine de vizitare, se va mentiona in memoriu de prezentare a lucrarii acest lucru, 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).

Placile, capacele de camin si vanele vor fi recuperate iar pe conductele dezafectate vor fi sudate capace.

In proiectul tehnic se va prevedea dezafectarea rasuflatorilor dupa dezafectarea conductei si bransamentelor existente.

In situatia in care nu se poate dezafecta conducta prin scoatere din pamant, reseaua se va tronsona si se va blinda la capete. Blindarea se va face numai cu capace de capat bombate. Proiectantii vor mentiona in memoriul tehnic modalitatea de dezafectare a conductelor si bransamentelor si vor marca pe plansele din proiectele tehnice, locatia gropilor de pozitie pentru taierea si blindarea conductelor care se dezafecteaza. Sapatura si refacerea pavajului aferenta acestor gropi se vor prevedea in lista cu cantitatile de lucrari.

In memoriu de prezentare a lucrarii Contractantul va insera tabelul care contine lungimile conductelor din otel existente, pe diametre, si numarul de reglatoare existente pe capacitati care se dezafecteaza.

In cazul dezafectarii conductelor/bransamentelor prin scoaterea din pamant a acestora Contractantul va informa reprezentantul Exploatare Retea si/sau Serviciul Protectia Mediului si Reporting in vederea asigurarii transportului si valorificarii deșeurilor.

rezultate, prin Operatorii Economici Autorizati cu care sunt incheiate contracte valabile de catre DGSR.

**In situatia dezafectarii conductelor de otel, asigurarea continuitatii protectiei catodice dpdv electric** se face prin cabluri din cupru montate subteran, cuplate intr-o priza de potential tip PPC (de carosabil) montata la nivelul solului.

Cablurile electrice vor fi montate in tuburi de protectie (in functie de traseul sapaturii) si vor respecta conditiile si distantele de securitate impuse fata de canalizatiile subterane existente, conform normelor in vigoare.

- Pentru lungimi < 30m, se va utiliza cablu tip CYAbYF 4x10 mm<sup>2</sup> (sau echivalent)
- Pentru lungimi între 30+60m se va utiliza cablu tip CYAbYF 4x16 mm<sup>2</sup> (sau echivalent)

La traversarea altor structuri metalice îngropate, cablurile vor fi amplasate la o distanță pe verticală de minim 0,5 m.

Soluțiile de asigurarea a continuității protecției catodice vor fi validate de către reprezentanții DGSR – Protecția Catodică. Costurile aferente lucrărilor de asigurare a continuității protecției catodice din punct de vedere electric sunt incluse în prețul oferit lei/m.

## 2.2.2 CERINTE TEHNICE PENTRU ETAPA DE EXECUTIE

Contractantul își va dimensiona numărul de scule, dispozitive, echipamente și utilaje, astfel încât să se asigure desfășurarea optimă a lucrărilor în termenul stabilit și în ritmul impus prin contract/caietul de sarcini.

Echipamentele și utilajele vor fi verificate conform instrucțiunilor producătorului procedurilor/instrucțiunilor proprii sau a altor norme tehnice obligatorii în vigoare.

Sculele și echipamentele vor fi verificate la începerea activității și periodic de către personalul care le utilizează sau de personalul de specialitate desemnat, al Contractantului, pentru a se asigura că nu au suferit avarieri ale componentelor care pot genera accidente de muncă.

### A. Obligații și responsabilități referitoare la scule / echipamente / autovehicule / utilaje

Personalul sau entitatea ce deține / utilizează scule / dispozitive/ echipamente / autovehicule / utilaje, are următoarele obligații și responsabilități:

- să ia măsurile necesare și să se asigure că sculele / dispozitivele/ echipamentele / autovehiculele / utilajele sunt utilizate în condiții de siguranță, prin efectuarea reviziilor, reparațiilor și întreținerii la termenele scadente, de către persoane autorizate, conform instrucțiunilor tehnice ale producătorilor;
- să asigure existența, la fiecare loc de muncă, a instrucțiunilor tehnice specifice pentru utilizarea în condiții normale a sculelor / dispozitivelor/ echipamentelor / autovehiculelor / utilajelor și a documentelor cuprinzând măsurile ce trebuie luate în caz de avarii, întreruperi și dereglări ale acestora;
- să folosească pentru utilizarea / manevrarea conducerea / deservirea sculelor / dispozitivelor / echipamentelor / autovehiculelor / utilajelor numai personal autorizat / agrementat / calificat conform prevederilor legale în vigoare, nefiind permisă utilizarea acestora de personal necalificat / neautorizat;
- să asigure supravegherea și verificarea tehnică în utilizare a sculelor / dispozitivelor/ echipamentelor / autovehiculelor / utilajelor.

DGSR își rezervă dreptul de a refuza orice scule, dispozitive, echipamente și utilaje în baza criteriilor de calitate și a procedurilor de montaj solicitate.

### B. Dotarea minima necesara cu scule / echipamente / autovehicule / utilaje

Pentru a demonstra capacitatea tehnică de a realiza lucrările conform prevederilor din Caietul de sarcini, este necesar ca Ofertantul să dispună de dotarea cu scule, dispozitive, echipamente și utilaje.

În faza de ofertare, pentru a face dovada că dispune de dotarea tehnică minimă necesară, Ofertanții vor prezenta în mod obligatoriu următoarele:

**1. „Lista cu dotarea minimă necesară”**, care va conține în totalitate elementele mai jos prezentate, în care se va indica și modalitatea de dispunere (proprietate/chirie).

- **Lista cu dotarea minimă necesară**

Denumire	Modalitate dispunere		Numar minim (buc)
	Proprietate	Chirie	
- dispozitive/utilaje pentru tăiere asfalt si beton;			1
- dispozitive/utilaje pentru decapare asfal si spargere beton / beton armat;			1
- echipamente și utilaje pentru realizarea săpăturilor mecanizate (buldo-excavator, mini excavator);			1
- echipamente și utilaje pentru incarcarea materialelor;			1
- echipamente pentru transportul materialelor;			1
- echipamente/utilaje pentru realizarea forajelor orizontale;			1
- generatoare de curent;			1
- aparat de sudura cap-cap dotat cu inspector pentru conducte PE;			1
- aparat de sudura electrofuziune pentru conducte PE;			1
- aparate de sudura electrice conducte din OL;			1
- Dispozitive pentru realizarea probelor de presiune (cu înregistrarea continua a valorilor presiunilor si temperaturilor);			1
- echipamente și utilaje pentru compactarea straturilor de umplere;			1

2. Documente din care să reiasă modalitatea de dispunere indicată în "**Lista cu dotarea minimă necesară**" pentru sculele, dispozitivele, echipamentele, utilaje enumerate (ex. facturi, contracte, extrase registre mijloace fixe/obiecte de inventar, etc.).

3. În plus, față de documentele precizate la punctele 1 și 2, Ofertanții vor prezenta o declarație pe propria răspundere, prin care își vor asuma că:

1. în vederea realizării lucrărilor conform Caietului de sarcini, vor asigura toată dotarea necesară cu scule, utilaje, dispozitive, echipamente, suplimentar față de cele prevăzute în "**Lista cu dotarea minimă necesară**";
2. **sculele / dispozitivele / echipamentele / utilajele implicate în derularea contractului vor fi verificate conform instrucțiunilor producătorului și obligațiilor legale în vigoare;**
3. **se obligă să folosească pentru utilizarea / manevrarea conducerea / deservirea sculelor / dispozitivelor / echipamentelor / autovehiculelor / utilajelor numai personal autorizat / agrementat / calificat conform prevederilor legale în vigoare.**

Declarația pe proprie răspundere mai sus menționată nu înlocuiește obligația Ofertanților de a prezenta documentele privind demonstratarea capacității tehnice precizate la punctele 1 și 2.

**Demonstrarea capacității tehnice este un criteriu obligatoriu pe care Ofertanții trebuie să îl îndeplinească, iar în situația în care nu vor face dovada dispunerii (prin proprietate / chirie de capacitățile mai sus prezentate – punctul 1 – "**Lista cu dotarea minimă necesară**"), ofertele tehnice vor fi respinse.**

**DGSR isi rezerva dreptul de a sista executia lucrarilor pe santier daca nu sunt indeplinite conditiile mentionate mai sus.**

### 2.3 TERMENE DE PROIECTARE SI EXECUTIE

**Termenul de proiectare si executie al lucrarilor este conform Anexa 1.2 - Grafic de Proiectare si Executie – parte componenta a documentatiei de achizitie sectoriala, si se calculeaza de la data incheierii Contractului de proiectare si executie lucrari pana la data receptiei la terminarea lucrarilor fara a include termenele aferente activitatilor ce intra in sarcina DGSR: receptie tehnica, PIF, PVRTL, etc. Termenul de obtinere al avizelor solicitate prin CU este de 3 luni de la data semnarii contractului de catre ambele parti.**

**Termenul de depunere/completare a documentatie la primarie in vederea obtinerii vizei spre neschimbare este de 15 zile de la data obtinerii ultimului aviz.**

**Termenul de depunere DTAC vizat spre neschimbare si PTh la DGSR este de 40 zile de la data obtinerii ultimului aviz.**

**In cazul in care exista impuneri ale Autoritatilor Locale in ceea ce priveste termenul de realizare al lucrarilor, Contractantul va respecta termenul impus.**

Termenul de realizare al contractului include activitatile de:

- Proiectare si studii de specialitate (de ex: fără a se limita la studii topografice, ridicări topografice, proiecte de specialitate, proiect management de trafic, proiect desfacere/refacere carosabil, etc)
- Intocmire documentații si obtinere avize și autorizații;
- Organizare de șantier;
- Desfacere suprafețe - Conducte + Branșamente;
- Realizare alimentari temporare (dupa caz);
- Montaj Conducte + Branșamente (inclusiv realizare de camine si montare de vane, executie foraje, montare tuburi de protectie, montare posturi de reglare);
- Refacere suprafețe - Conducte + Branșamente;
- Reîntregire instalații de utilizare;
- Desfacere/refacere pentru dezafectare conducte și branșamente;
- Dezafectare conducte și branșamente;
- Dezafectare alimentari temporare;
- Recepția lucrărilor;
- Documentația pentru cartea tehnică.

Termenul de executie incepe de la data obtinerii Autorizatiei de Spargere pana la punerea in functiune, dezafectarea rețelei de OL inlocuite si finalizarea preluarilor de Instalatii de Utilizare.

**Termenul de executie poate fi intrerupt de Entitate Contractanta, prin Ordine de Sistare, ca urmare a unor impuneri exprese ale autoritatilor publice locale** (pentru timp friguros, de exemplu, sau altele), ca urmare a unor **dificultati tehnice blocante**, caz in care Ordinele de sistare se emit in max 24 de ore de la oprirea lucrarii fiind comunicate oficial pe e-mail, motivat de situatia intalnita.

**In situatia intreruperii santierelor generate de neconformitati constatate la vizita in teren a persoanelor responsabile ale Entitatii Contractante, Ordinele de sistare se emit in max 24 de ore de la oprirea lucrarii, fiind comunicate oficial pe e-mail, motivat de neconformitatea constatata, caz in care termenul de executie nu se prelungeste cu perioada sistarii.**

De asemenea, Contractantul va avea in vedere si termenele de mai jos dar fara a se limita la acestea.

**Contractantul are obligatia ca:**

- In maxim 5 zile de la data contractului sa sesizeze DGSR – Departament Inginerie Retea, Serviciul Expertiza, e-mail: [Proiectare-ExecutieiR@distrigazsud-retele.ro](mailto:Proiectare-ExecutieiR@distrigazsud-retele.ro) asupra neconformităților și neconcordanțelor constatate in documentatia preluata, în vederea soluționării;
- In maxim 5 zile de la data contractului sa declare adresa locatiei pentru livrarea materialelor puse la dispozitie de DGSR, precum si persoana de contact insarcinata cu primirea materialelor (nume, prenume, numar de telefon). Informatiile se transmit catre DGSR – Departament Inginerie Retea, Serviciul Expertiza, e-mail: [Proiectare-ExecutieiR@distrigazsud-retele.ro](mailto:Proiectare-ExecutieiR@distrigazsud-retele.ro)
- In maxim 5 zile lucrătoare de la data contractului sa solicite predarea amplasamentului și alocare diriginte de șantier;
- In maxim 5 zile de la data primirii Ordinului de începere să depună la Primărie documentația pentru Autorizația de spargere;
- In maxim 2 zile sa transmita la DGSR – in atentia Dirigintelui de santier si pe adresa de e-mail: [Proiectare-ExecutieiR@distrigazsud-retele.ro](mailto:Proiectare-ExecutieiR@distrigazsud-retele.ro) dovezile depunerii Anunturilor de incepere si sistare a lucrarilor cu numerele de inregistrare la entitatile respective.
- In maxim 3 zile de la finalizarea montajului conductelor si bransamentelor sa transmita la DGSR o notificare de finalizare a montajului.
- In termen de maxim 5 zile de la finalizarea montajului conductelor si bransamentelor sa transmita catre DGSR datele aferente ridicarilor topografice. DGSR va analiza si valida/solicita clarificari in maxim 5 zile de la primirea datelor.
- Cu minim 5 zile inainte de data efectiva de efectuare a cuplarii in gaz stabilita de catre DGSR, sa transmita un grafic pentru trecerea consumatorilor de pe bransamentele vechi pe cele noi ce va contine data de incepere a lucrarilor de trecere, numarul zilnic de instalatii ce vor fi cuplate si data finalizarii lucrarilor de treceri IU.
- In termen de maxim 15 zile de la efectuarea legaturii in gaz de catre DGSR, sa efectueze trecerea consumatorilor de pe bransamentele vechi pe cele noi,

- In maxim 5 zile de la data punerii in functiune, sa transmita Dirigintelui de Santier tabelul cu toate imobilele care au bransamente ce au facut obiectul reabilitarii/sistematizarii, in care sa mentioneze seria regulatorilor nou montati in PR/PRM;
- In maxim 5 zile de la data returnarii de catre AOL, sa retransmita Proiectele tehnice complete/corectate la DGSR – AOL.
- In maxim 3 zile de la deplasarea in santier, daca este necesar realizarea unei Dispozitii de Santier, sa intocmeasca si sa depuna DS la DGSR – AOL.

## **CAP. 3 – ETAPE PREMERGATOARE DEMARARII EXECUTIEI LUCRARILOR**

### **3.1 GENERALITATI**

Contractantul va realiza lucrarile in baza Autorizatiei de Construire in regim de Urgenta sau in baza Autorizatiei de Construire obtinute urmare a intocmirii Documentatiei Tehnice cu respectarea normelor tehnice si a tuturor prevederilor legale in vigoare la data realizarii lucrarii (inclusiv cerintele de SSM si SU, precum si legislatia in vigoare privind protectia mediului).

Pentru proiectarea si executia lucrarilor, Contractantul are obligatia de a folosi personal autorizat (instalator autorizat ANRE, ISC, ISCIR, sudor autorizat), cu atestari si legitimatii de serviciu valabile. Contractantul va deține proceduri omologate de sudare pentru atât pentru PE cât și OL.

In situatia in care, pe parcursul derularii contractului, se vor atribui lucrari Contractantului care nu se vor inscrie in limitele de autorizare mentionate la pct. 2.1, acesta se obliga sa execute aceste lucrari folosind personal autorizat si asumandu-si intreaga raspundere pentru acest lucru.

Contractantul are obligatia asigurarii nivelului de calitate corespunzător cerințelor rezultate din prezentul Caiet de Sarcini printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția autorizați.

Contractantul va avea desemnat prin decizie internă un responsabil cu acordarea primului ajutor si un responsabil SSM. Pe parcursul derularii lucrarilor, in vederea urmaririi acestora, Contractantul trebuie sa desemneze un sef de santier, persoana autorizata minim EGD, care sa aiba competenta de coordonare a executiei acestor lucrari.

În cazul în care personalul Contractantului nu detine autorizatiile/calificarile necesare, Dirigintele de șantier și/sau reprezentanții Entitatii Contractante nu vor permite acestor persoane continuarea lucrarilor.

Contractantul are obligația de a înlocui personalul necorespunzător, iar timpul necesar înlocuirii acestui personal nu implică prelungirea termenelor contractuale.

### **3.2 DOCUMENTE OBLIGATORII**

Contractantul are obligația de a prezenta Dirigintelui de șantier, reprezentanților DGSR, organismelor de control, toate documentele solicitate în vederea verificării.

La solicitarea Dirigintelui de șantier, Contractantul ii va pune la dispoziție următoarele documente inainte de predarea de amplasament:

- copie după autorizațiile de proiectare si execuție a sistemelor de distribuție gaze naturale si a instalatiilor de utilizare, eliberate de catre ANRE;
- copii dupa autorizatiile instalatorilor autorizati ANRE;
- copii după autorizațiile sudorilor pentru toate procedeele de sudare necesare realizării execuției;
- copie după documentul de efectuare a reviziei tehnice periodice al aparatelor de sudare cap la cap inclusiv inspector și electrofuziune pentru țevile de PE;
- copie după buletinul de etalonare a manometrelor indicatoare, respectiv manometrele înregistratoare;
- planul de control al calității și procedurile/instrucțiunile proprii de execuție;
- copii dupa autorizatiile de executie a instalatiilor de protectie catodica, dupa caz.
- decizii privind personalul autorizat al Contractantului (sef santier, responsabil prim ajutor, responsabil SSM)
- altele documente, la solicitarea Dirigintelui de șantier sau a reprezentanților Entitatii Contractante.
- Plan de securitate si sanatate in munca .

Pe toate copiile se va specifica „conform cu originalul”, si semna pentru conformitate de catre Contractant. Contractantul are obligația sa transmita raspuns/punct de vedere în scris Entitatii Contractante cu privire la lucrarile contractate aflate in portofoliu inainte/in timpul si dupa terminarea santierului în termenul solicitat, dar nu mai mult de 2 zile lucratoare de la data primirii unei solicitari de informatii/documente/sesizari/reclamatii.

Contractantul are obligatia sa transmita prin poșta electronică sau prin canale electronice raspuns la solicitari de informatii/documente/sesizari/reclamatii.

### 3.3 PUNEREA LA DISPOZITIE A MATERIALELOR

#### A. Validare lista materiale necesare/ Flux desfasurare activitate

Punerea in opera a proiectului se va realiza cu materialele puse la dispozitie de DGSR conform Anexei 4 - *Lista materiale puse la dispozitie de DGSR*, si restul materialelor vor fi achizitionate de catre Contractantul lucrarii.

La aprovizionarea tevilor din OL, Contractantul va tine cont de cerintele din Specificatiile tehnice anexate, Anexa 14.4 - *Țevi din oțel neizolate și preizolate pentru rețele de gaze naturale\_ST-TOLNP*.

In functie de stoc si de volume, Entitatea Contractanta va decide modalitatea de punere la dispozitie a materialelor, astfel:

- Livrare direct in santier sau la locatia stabilita de comun acord cu Contractantul, de catre Contractantul de materiale;
- Preluarea materialelor de catre Contractant se va face din depozitul central Bucuresti .

Receptia cantitativa si calitativa a materialelor livrate direct in santier sau la locatia stabilita de comun acord cu Contractantul lucrarii de catre Contractantul de materiale se va efectua de catre seful de santier al Contractantului, care are responsabilitatea verificarii existentei urmatoarelor documente in original: aviz de insotire a marfii, certificate de calitate si conformitate, precum si certificat de garantie. In cazul in care aceste documente lipsesc, sau materialele livrate direct in santier nu corespund din punct de vedere calitativ, materialele livrate nu vor fi receptionate si se notifica responsabilul de contract din cadrul Departamentului Achizitii Distributie pentru solutionare.

Contractantul va transmite in mod obligatoriu documentele de insotire a marfii semnate si confirmate in original in termen de 1 zi lucratoare, la dirigintele de santier responsabil de lucrare – DGSR. O copie a documentelor se va transmite si la Departamentul Achizitii Distributie.

Contractantul are obligatia de a depozita materialele in conditii optime, de a mentine calitatea acestora pe tot parcursul derularii contractului, de a asigura păstrarea și paza bunurilor încredințate, de a nu folosi bunurile în alte scopuri decât cele prevăzute în contract.

În sistemele de alimentare cu gaze naturale se utilizeaza numai echipamente, instalatii, aparate, produse si procedee care indeplinesc prevederile Hotărârii Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții.

Utilizarea echipamentelor, instalatiilor, aparatelor, produselor si procedeeelor in executarea obiectivelor din sectorul gazelor naturale aferente sistemelor de distribuție a gazelor naturale se realizeaza conform prevederilor art. 158 alin. (1) din Legea nr. 123/2012.

**Produsele utilizate in sistemele de alimentare cu gaze naturale, se comercializeaza insotite de urmatoarele documente**, respectiv:

a) produsul care face obiectul unui standard european armonizat, respectiv a unei specificatii tehnice armonizate, se comercializeaza insotit de declaratia de performanta intocmita de producatorul produsului, conform prevederilor art. 6 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 668/2017;

b) produsul care face obiectul unei specificatii tehnice nearmonizate se comercializeaza insotit de declaratia de conformitate intocmita de producatorul produsului, conform prevederilor art. 10 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 668/2017;

c) produsul pentru care nu exista specificatii tehnice armonizate sau specificatii tehnice nearmonizate se comercializeaza insotit de declaratia de conformitate întocmita de producătorul produsului pe baza unui agreement tehnic în constructii, conform prevederilor art. 14 alin. (1) din Hotărârea Guvernului nr. 668/2017.

#### B. Modalitati de punere la dispozitie a materialelor pe parcursul executiei lucrarilor

**In cazul in care, pe parcursul executiei lucrarilor se identifica necesitatea rezervarii de materiale suplimentare, atunci dirigintele de santier va intocmi rezervarea de materiale in baza unei Note de Santier semnata de Proiectant, Executant si Diriginte.**

In acest caz, materialele vor fi ridicate de catre Contractant din depozitele centrale.

#### C. Conditii de depozitare

- Tevile drepte din polietilena trebuie depozitate pe suprafete plane, lipsite de parti proeminente care pot sa le deformeze sau sa le deterioreze.
- Fitingurile din polietilena trebuie sa fie stocate in ambalajele lor originale, pana la folosirea lor.
- Este necesar sa se evite contactul cu produsele chimice, ca de exemplu hidrocarburile lichide.

- Tevile si fittingurile din polietilena trebuie sa fie stocate astfel incat sa nu existe riscul deteriorarii prin spargere, gaurire, zgariere sau expunere la lumina pe durata lunga. Deasemenea tevile din polietilena trebuie protejate la capete cu capace pentru a preveni patrunderea de impuritati in interiorul acestora.
- Inaltimea admisibila de stivuire a tevilor depinde de material, diametru, grosimea de perete si temperatura exterioara.
- Teava livrata sub forma de colaci si tamburi se va depozita respectand urmatoarele conditii:
  - rigidizarea capetelor de teava;
  - legarea in straturi a spirelor;
  - asigurarea unei distante de siguranta intre teava si sol.
  - colacii de teava PE nu trebuie sprijiniti de ziduri, garduri sau orice alt echipament.
- Tevile si elementele de asamblare din PE se vor depozita in spatii inchise sau acoperite, ferite de actiunea directa a razelor soarelui sau a intemperiiilor. In cazul in care se depoziteaza temporar in aer liber, se vor acoperi cu prelate protectoare de UV.
- Cabinele PRM/PR, regulatoarele, armaturile se vor depozita în incinte acoperite sau hale, așezate pe europaleți, stativ sau rafturi (după caz), prin stivuire.

Contractantul are obligația să verifice materialele din punct de vedere calitativ (verificare vizuala pentru identificare potentiale deteriorari prin spargere, gaurire, zgariere sau expunere la lumina pe durata lunga atât la livrarea în șantier cât și înainte de utilizare și în toate fazele execuției).

#### **D. Finalizare executie lucrari si gestionare surplusuri de materiale**

Surplusurile de materiale vor fi verificate si validate de catre dirigințele de santier. Acestea se vor inscrie intr-un proces verbal de retur materiale (Anexa 5.2 - *Lista Materiale Retur*) semnat de dirigințele de santier si seful de santier al Contractantului.

**Materialele nefolosite la lucrari, care corespund din punct de vedere calitativ** (teava in buna stare, fara zgarieturi, nedeteriorata, protejata la capete cu capace pentru a preveni patrunderea de impuritati in interiorul acestora, corespunzatoare lotului/ loturilor puse la dispozitie de catre Entitatea Contractanta; fittingurile in ambalajul original, sigilat, nedeteriorat exact asa cum au fost primite de la Contractantul de materiale insotite de documentele de calitate aferente) **vor fi returnate in magaziile DGSR exclusiv prin grija Contractantului.**

**Materialele nefolosite la lucrari, care nu corespund din punct de vedere calitativ** (teava deteriorata, zgariata, sparta, neprotejata la capete cu capace pentru a preveni patrunderea impuritatilor in interiorul acestora, ce nu corespunde lotului/ loturilor puse la dispozitie de catre Entitatea Contractanta; fittinguri care nu sunt in ambalajul original, desigilate, deteriorate, ce nu corespund cu ceea ce s-a primit de la Contractantul de materiale si fara documente de calitate aferente), **vor fi recuperate din punct de vedere valoric de la Contractant prin emiterea de catre Entitatea Contractanta a unei facturi.**

## **CAP.4 - EXECUTIA LUCRARILOR**

### **4.1 PREDAREA AMPLASAMENTULUI**

Contractantul va solicita predarea amplasamentului si alocare dirigințe de santier in **maxim 5 zile lucratoare** de la data semnarii contractului.

Dirigințele de șantier va convoca toti factorii responsabili în vederea participării la predarea amplasamentului si va redacta Procesul verbal de *predare – primire/ vizita* amplasament\_dupa contractare - Anexa 12.2.

Contractantul va solicita asistență tehnică din partea reprezentanților deținătorilor de utilități ori de câte ori consideră necesară prezența acestora în șantier pentru clarificarea problemelor apărute.

La predarea amplasamentului, reprezentantii Contractantului si ai Entitatii Contractante vor realiza si o evaluarea prealabila a riscurilor pentru a se asigura ca sunt indeplinite conditiile de securitate si sanatate in munca, in special respectarea celor 4-5 Elemente Esentiale pentru Securitate ale programului ENGIE „Nicio viata expusa riscului”.

Lucrarile nu trebuie sa inceapa daca nu sunt indeplinite conditiile minime de securitate si sanatate in munca.

### **4.2 OBTINEREA AVIZELOR SI AUTORIZATIILOR IN VEDEREA EXECUTIEI LUCRARILOR**

Documentatia pentru Autorizatia de Spargere va fi depusa de catre Contractant la Primarie in **maxim 5 zile** de la data primirii *Ordinului de incepere lucrare* emis de catre DGSR.

Contractantul are obligația de a obține următoarele autorizații/avize în vederea executiei lucrurilor și de a transmite către DGSR numerele de înregistrare ale solicitărilor pentru obținerea AS, predare amplasament, depunerea programului de control în faze terminate:

- autorizația/avizul de spargere;
- avizul Brigăzii de Poliție rutieră;
- alte avize impuse de autoritățile locale (după caz).

În cazul întârzierii eliberării Autorizației de Spargere, din motive neimputabile Contractantului, se va aduce la cunoștința Dirigintei de șantier motivele pentru care autoritățile locale nu au eliberat Autorizația de spargere. În acest caz, Contractantul va face dovada depunerii documentelor pentru obținerea autorizației de spargere.

Contractantul se obligă ca până la semnarea contractului de proiectare și execuție să obțină autorizațiile necesare executiei de lucrări de refacere a zonelor afectate de lucrări tehnico-edilitare în domeniul public, acolo unde acestea sunt impuse de actele normative în vigoare.

În cazul în care, într-o anumită zonă, legislația locală impune realizarea lucrurilor de refacere a zonelor afectate de lucrări tehnico-edilitare în domeniul public doar de către operatori economici atestați, Contractantul se obligă să dețină/obțină un astfel de atestat. Respectarea prevederilor legislative care impun obținerea de atestate / autorizații necesare realizării obiectului contractului, reprezintă obligația exclusivă a Contractantului declarat semnatar al contractului de proiectare și execuție lucrări. Indiferent dacă va fi nevoie sau nu de deținerea/obținerea/prelungirea unui atestat/autorizație pentru realizarea serviciilor/lucrurilor, Contractantul se obligă să nu modifice oferta tehnică și financiară în baza cărora a fost declarat semnatar al contractului.

În cazul strazilor aflate în garanție, Entitatea Contractantă va încheia contracte cu operatorii economici care au în garanție strazile respective.

**Contractantul are obligația să anunțe începerea și sistarea lucrărilor la emitentul Autorizației de Construire și la Inspectoratul de Stat în Construcții, în numele Entității Contractante, utilizând formularele tip specificate în legislația în vigoare.**

**Contractantul are obligația de a transmite la DGSR – în atenția Dirigintei de șantier și pe adresa de e-mail: [Proiectare-ExecutieIR@distrigazsud-retele.ro](mailto:Proiectare-ExecutieIR@distrigazsud-retele.ro) în maxim 2 zile, dovezile depunerii Anunțurilor de începere și sistare a lucrurilor cu numerele de înregistrare la entitățile respective.**

Anunțul de începere a lucrurilor se realizează în mod obligatoriu în perioada de valabilitate a autorizației de construire.

În cazul în care lucrările de construcții nu pot fi începute sau nu pot fi executate integral în limitele de valabilitate ale Autorizației de Construire, Contractantul are obligația de a semnaliza dirigintei de șantier necesitatea prelungirii autorizației de construire. Informarea se realizează cu cel puțin 90 zile calendaristice înainte de data de expirare a autorizației de construire.

În situația nefinalizării lucrurilor în termenul de valabilitate al autorizației de construire, Contractantul are obligația de a transmite dirigintei de șantier solicitarea însoțită de toate documentele necesare obținerii unei noi autorizații de construire.

Contractantul este obligat să efectueze probele și încercările prevăzute în prescripțiile tehnice legale pentru asigurarea calității lucrărilor conform legilor în vigoare și să convoace delegații Inspectoratului de Stat în Construcții, precum și ai Entității Contractante pentru fazele determinante.

### **4.3 SEMNALIZAREA, IMPREJMUIREA, ILUMINAREA ȘANTIERULUI**

Pe perioada execuției, indiferent de etapa în care se află lucrarea (lucrări de terasamente, lucrări de montaj, etc.), Contractantul se va asigura că zonele de lucru sunt împrejmuite și semnalizate corespunzător, în conformitate cu legislația în vigoare, a impunerii Autorităților locale și prevederilor din Anexa 23 - *Ghid de informare și semnalizare în șantier*. Toate consecințele rezultate dintr-un eveniment provocat de o semnalizare și împrejmuire necorespunzătoare vor fi suportate de către Contractant.

Semnalizarea șantierului pe timp de noapte se va realiza obligatoriu cu lămpi cu lumină galbenă intermitentă sau în cascada. Contractantul are obligația de a menține starea de funcționare a acestora pe toată durata de execuție a lucrării în zona respectivă.

Contractantul are obligația menținerii elementelor de presemnalizare, semnalizare și împrejmuire a șantierului pe tot parcursul efectuării lucrurilor, până la finalizarea aducerii terenului la starea inițială.

**Contractantul are obligatia de a asigura imprejmuirea santierului si a proteja zona riverana impotriva emisiilor de praf si zgomot.**

#### **4.4 EXECUTIA LUCRARILOR**

Contractantul se va asigura de existența și valabilitatea legitimațiilor de serviciu pentru personalul propriu respectiv personalul Subcontractorului pentru părțile din lucrare declarate și acceptate a fi subcontractate. Contractantul va permite accesul în șantier doar pentru persoanele autorizate să fie prezente în șantier, declarate și acceptate pentru executia lucrării conform prevederilor contractuale.

Contractantul se obliga sa asigure personal, scule, echipamente, utilaje în vederea realizarii unui ritm de executie zilnic de 80-100 m/zi , astfel incat **sa nu se depaseasca termenul de executie solicitat in Anexa 1.2 - Grafic de Proiectare si Executie – parte componenta a documentatiei de atribuire**, mentionat la art.2.3 sau functie de impunerile Autoritatilor Locale.

Contractantul are obligatia de a realiza sondaje si va intocmi un Proces Verbal de trasare in care va prezenta concluziile si solutia de amplasare a conductei. Procesul Verbal va fi semnat de diriginta santier, Contractant, Exploatare Retea.

Lucrările de săpătură vor demara doar după obținerea Autorizației de spargere. Săpăturile se vor efectua atât manual cât și mecanizat (cu respectarea prevederilor din avizele de utilități).

Fundul șantului va fi fără denivelări, curățat de pietre sau alte obiecte ascuțite iar pereții fără asperități pentru a evita deteriorarea conductei în momentul coborârii acesteia în șanț.

Depozitarea temporara a materialului rezultat din săpătură se va realiza pe folie, pe o singură parte a șantului, opusă părții pe care se lucrează la montarea tronsoanelor de conductă, la o distanță minimă de 0,50 m de marginea acestuia pentru a păstra liber culoarul de lucru pe ambele părți ale șanțului.

În zona afectata de organizarea de santier se vor lua toate masurile necesare astfel incat materialul depozitat, utilajele stationate si orice alte activitati in perimetrul de lucru, sa nu afecteze in vreun fel/sa polueze mediul inconjurator sau sa impiedice circulatia pietonala/auto, precum si accesul riveranilor. Dimensiunile șanțurilor se vor stabili în funcție de diametrele țevilor și de grosimea patului de nisip care se așterne pe fundul șanțului, în concordanță cu prevederile NTPEE-2018 și cu Proiectul de desfacere-refacere.

Executarea săpăturilor la șanțurile cu pereți verticali și mai adânci de 1,30 m se face obligatoriu cu sprijinirea malurilor, iar pentru accesul în șant se vor utiliza în mod obligatoriu scări. În funcție de natura solului și mediului de muncă sprijinirea malurilor se va realiza și în cazul șanțurilor cu adâncime mai mică de 1,30 m.

Contractantul are obligativitatea protejării extremităților conductelor și bransamentelor din PE, atât cele depozitate, cât și cele montate în șanturi cu capace de protecție, pentru evitarea patrunderii apei și a unor corpuri străine.

În timpul lucrărilor, Contractantul este obligat să îndepărteze în mod continuu apele de orice proveniență, care pot pătrunde în șanț. Fundul șanțului trebuie menținut constant în stare uscată până la terminarea montării conductei și realizarea umpluturii. Contractantul va asigura suficiente utilaje pentru echipament.

Materialele rezultate în urma decapării asfaltului/spargerii betonului se vor încărca și transporta în zonele stabilite de comun acord între Contractant și autoritățile locale, imediat ce au fost generate.

Înainte de utilizare, toate țevile de PE/OL vor fi verificate vizual în vederea identificării posibilelor defecte care ar fi putut surveni pe perioada depozitării sau ori de câte ori sunt manevrate pentru deplasarea și așternerea în lungul șanțului, manipulate pentru realizarea îmbinărilor sudate și în vederea lansării acestora în șanț.

Pe lângă verificarea suprafețelor exterioare se va efectua și o verificare a suprafețelor interioare ale țevilor în vederea detectării posibilelor defecte de fabricare și pentru eliminarea eventualelor obiecte străine și/sau apa din interiorul acestora.

În cazul în care defectele de la suprafața țevilor PE afectează mai mult de 10% din grosimea de perete a țevii, tronsoanele afectate vor fi imediat îndepărtate sau, dacă acest lucru nu e posibil, se vor face marcaje clare cu markere rezistente la apă pentru a facilita îndepărtarea lor înainte de instalare.

Sculele și dispozitivele necesare pregătirii și fixării pentru sudura fittingurilor și conductelor de polietilenă utilizate vor fi conform Anexa 14.1 - *Scule și dispozitive necesare pregătirii și fixării pentru sudura fittingurilor și conductelor de polietilenă și se va respecta Anexa 14.14 - Metodologie pentru activități pregătitoare în vederea efectuării sudurilor în PEHD-OL în sistemul de distribuție a gazelor naturale*. Taierea conductelor de PEHD se face cu dispozitive speciale ( dispozitive de tăiere, tip ghilotină, dispozitive de tăiere, tip foarfecă, ≤ dn 63, dispozitive de tăiere rotative).

Pentru montarea elementelor de cuplare tip sa, mufe electrosudabile se vor utiliza dispozitive de aliniat/fixat.

**Ofertantul va prezenta declarație pe propria răspundere privind asigurarea sculelor, echipamentelor și dispozitivelor necesare pregătirii sudurilor - fixării conductelor și fittingurilor din polietilenă, cuprinse în Anexa nr. 14.1.**

Raschetarea conductelor (curatarea si indepartarea stratului oxidat de pe suprafetele capetelor conductelor de PEHD) se va realiza cu respectarea cerințelor din Anexa 14.14 - Metodologie pentru activități pregătitoare în vederea efectuării sudurilor în PEHD/OL în sistemul de distribuție a gazelor naturale.

Degresarea zonei de sudură trebuie să fie respectată și executată cu alcool izopropilic în concentrație mare (de 90%), pentru a curăța suprafața de PEHD raschetată. Se pot folosi lavete din material textil (bumbac) pentru a nu lăsa scame pe suprafața materialului, șervețele de hârtie curate sau altele asemănătoare, îmbibate cu alcool izopropilic.

Aparatele de sudura pentru conducte din PE folosite la lucrari trebuie sa fie dotate cu dispozitive de reglare automata a temperaturii si presiunii de sudura, precum si a timpilor aferenti, care pot furniza rapoarte complete asupra sudurilor (protocoale de sudura).

Pentru țevile înfășurate pe colac, înainte de efectuarea sudurii, se va verifica ovalitatea capetelor, iar în cazul în care se constată abateri mari de la circularitate, se vor normaliza/rerondui capetele de sudat utilizând dispozitive speciale ( dispozitive pentru reronduire, dispozitiv de îndreptat și dezovalizat conducte PEHD) de îndreptare capete conducte si corectare a ovalității.

În vederea pregătirii sudurilor atât pentru materialul tubular, cât și pentru fittingurile de OL și/sau PE, se respectă prevederile prezentei metodologii - *Anexa 14.14 - Metodologie pentru activități pregătitoare în vederea efectuării sudurilor în PEHD-OL în sistemul de distribuție a gazelor naturale.*

Toate activitățile de sudare vor înceta pe timpul ninsorilor, ploilor și condițiilor de vânt puternic.

Sudarea conductelor și fittingurilor din PE/ OL la temperaturi sub + 5 °C nu este permisă. Pentru evitarea realizării îmbinărilor sudate neconforme se vor utiliza corturi și turbosuflete în vederea ridicării temperaturii la peste + 5 grade °C.

Montajul tuburilor de protecție se va face conform Anexei 8 – Montare tub de protecție.

Materialele utilizate pentru tuburile de protecție de polietilena vor avea o culoare diferita fata de conductele de gaze sau de apa.

La executia retelelor de distributie se vor utiliza numai rasuflatori conform specificatiilor anexate (*Anexa 11 – Rasuflatori pentru spatiu carosabil si rasuflatori pentru spatiile verzi, montate pe retelele de distributie gaze naturale.*

Firul trasor care se monteaza pe conducta/bransamentul de polietilena se va conecta numai prin cositorire, iar pentru izolarea electrica se vor folosi mastic si banda izolatoare. Nu se accepta inadirea manuala a cablurilor.

După coborârea conductei în șanț, Contractantul va verifica ca pe toată lungimea conductelor poziționarea firului trasor să fie pe generatoarea superioară a acestora, înainte de așternerea patului de acoperire din nisip.

La data solicitării recepției tehnice Contractantul are obligația predării tuturor documentelor cartii tehnice corespunzătoare acestui stadiu al investiției (proces verbale lucrări ascunse, protocoale suduri, atât pentru procedeul de îmbinare cap-cap cât și prin electrofuziune, tabele examinare vizuala suduri, rapoarte lucrări executate, fise tehnice, PV de control in faze determinante, etc).

Cartile tehnice ale Construcției, se vor întocmi separat pentru conducta și separat pentru fiecare bransament.

In scopul optimizării activității de măsuratori topografice a rețelelor noi de distribuție gaze naturale, Contractantul are obligativitatea efectuării ridicării topografice a conductelor, bransamentelor și a altor elemente aferente Sistemului de Distribuție nou realizate folosind metodologia descrisă în *Anexa 2 – Specificații tehnice ridicări topografice.*

Odata cu solicitarea de realizare a recepției tehnice, Contractantul va preda pe suport electronic (CD, memory stick, etc.) ridicarea topografică a zonei în care a executat lucrările, împreună cu Planul de situație cu elementele ridicate, în format PDF.

Ridicarea topografică se va efectua cu echipamente specifice, și are ca obiect:

- Reteaua de distribuție gaze naturale
- Detalii de plan topografic
- Alte rețele utilitare din zona (supraterane)

Dupa ce Dirigintele de santier valideaza Planul de Situatii in format PDF, cu elementele topografice ridicate, DGSR, prin serviciile sale specializate, va prelucra datele primite de la operatorul economic care a efectuat masuratorile si le va transpune in sistemul GIS.

### **Executia lucrarilor va incepe obligatoriu din zona de cuplare.**

Pentru orice oprire a activitatilor in santier, inclusiv dupa orele de program, Contractantul va lua toate masurile necesare pentru siguranta. Astfel:

- toate tronsoanele de țevi îngropate (inclusiv bransamentele fără capete de bransament), vor avea la capete dopuri sudate sau montate prin compresie pentru a preveni intrarea materialelor străine, a apei provenite din ploi sau ape subterane;
- se va asigura protecția zonei de lucru cu panouri de protecție, podețe de trecere, bandă avertizoare, semne de circulație și semnalizare corespunzătoare pe timp de noapte;
- robinetele de bransament vor fi prevăzute cu dopuri filetate pentru a preveni intrarea materialelor străine, a apei provenite din ploi și/sau etanșeitatea rețelei;
- toate materialele (inclusiv produsele de balastieră) precum și deșeurile rezultate din activitățile desfășurate, vor fi depozitate în locurile special amenajate sau la o rampa autorizată.

Nici un tronson de conductă nu va fi acoperit fără participarea Dirigintelui de șantier și fără ca acesta să accepte modul de execuție/etape de montaj (se va întocmi PV. de lucrări ascunse). Dirigintele de Șantier sau reprezentanții Entității Contractante vor dispune descoperirea acelor lucrări care au fost acoperite fără acordul acestora sau ori de câte ori sunt necesare verificări cantitative și calitative ale lucrărilor ce devin ascunse.

Lucrările de descoperire și refacere a lucrărilor neverificate, precum și refacerea lucrărilor neconforme vor fi suportate de către Contractant.

**Contractantul trebuie să asigure capacitatea/fluxul de execuție necesar derulării activităților atât în program normal, cât și pe timp de noapte, zile nelucrătoare, sărbători legale, în afara orelor de program etc.**

**În zilele nelucrătoare sau în afara orelor de program, Contractantul va încerca să organizeze acele operațiuni care nu constituie faze determinante ale Lucrărilor și nu necesită prezența Dirigintelui de Șantier. În situația în care derularea șantierului impune activități care necesită prezența dirigintelui de șantier (situații impuse de Autoritățile locale sau poliție), Contractantul are obligația de a informa în prealabil DGSR – AOL pe raza căruia se desfășoară lucrarea.**

Toate materialele folosite la lucrări vor fi însoțite, după caz, de facturi de procurare, declarații de conformitate, certificate de calitate, acorduri tehnice, marcaje CE, declarații de performanță.

### **Contractantul are următoarele obligații:**

- Să efectueze probe în regim de MP și încercările prevăzute în prescripțiile tehnice legale pentru asigurarea calității lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 cu modificările și completările ulterioare și să convoace delegații ISC precum și Entitatea Contractantă, pentru fazele determinante. În situația în care ISC nu participă la acestea, se vor realiza faze determinante interne.
- Să facă golirea conductelor prin capatul opus celui de umplere, după finalizarea probei; conductele vor fi suflăte cu aer până la evacuarea totală a eventualelor impurități (lichide sau solide). După efectuarea probei de rezistență și etanșeitate la rețelele de gaze naturale ce se vor pune în funcțiune, acestea vor rămâne în presiune cu aer, la valoarea presiunii aferente Probei de Etanșeitate până în ziua cuplării.
- Să facă verificarea interiorului tronsoanelor de conductă prin evacuarea mecanică a apei sau a altor reziduri. Aceste operații se vor efectua înainte de probele de presiune și înainte de perforarea bransamentelor.
- Să protejeze partile componente ale sistemului de distribuție gaze naturale (distrugerea sau deteriorarea partilor componente ale sistemului de distribuție gaze naturale, se pedepsește conform legislației în vigoare).
- Să protejeze partile componente ale rețelelor celorlalți distribuitori de utilități publice (apa, electricitate, telefonie, fibră optică, etc).
- Să protejeze proprietățile învecinate șantierului.
- Să respecte prevederile Legii 61/1991 pentru sancționarea faptelor de încălcare a unor norme de conviețuire socială, a ordinii și liniștii publice.
- Să recupereze la desfacere piatra cubică/pavelele/granitul/bordurile aflate în stare bună, în vederea utilizării ulterioare la refacere, urmând a se înlocui doar acele cantități care nu au putut fi recuperate, după caz. Desfacerea tramei stradale se face doar în prezența reprezentantului Entității Contractante.
- Să transmită către DGSR o notificare de finalizare a montajului conductelor și bransamentelor în termen de 3 zile de la realizarea acestuia.

- Sa transmita catre DGSR datele aferente ridicarilor topografice in termen de maxim 5 zile de la finalizarea montajului conductelor si bransamentelor. DGSR va analiza si valida/solicita clarificari in maxim 5 zile de la primirea datelor.
- Sa transmita un grafic pentru trecerea consumatorilor de pe bransamentele vechi pe cele noi cu minim 5 zile inainte de data efectiva de efectuare a cuplarii in gaz stabilita de catre DGSR, ce va contine data de incepere a lucrarilor de trecere, numarul zilnic de instalatii ce vor fi cuplate si data finalizarii lucrarilor de treceri IU.
- Sa efectueze trecerea consumatorilor de pe bransamentele vechi pe cele noi, in termen de maxim 15 zile de la efectuarea legaturii in gaz de catre DGSR.

In termen de 7 zile de la punerea in functiune a conductei, DGSR va face controlul umiditatii gazului natural in prezenta unui reprezentant al Contractantului, iar in cazul constatarii prezentei apei in conducta, Contractantul lucrarii va efectua curatirea mecanica. Costurile aferente acestei operatiuni inclusiv contravaloarea cantitatii de gaze rezultate din purjarea conductei si alte daune solicitate de consumatori vor fi suportate de catre Contractant.

#### 4.5 CUPLAREA CONDUCTELOR SI BRANSAMENTELOR

In vederea pregatirii cuplarilor, Contractantul va prezenta, la finalizarea fiecărei etape de executie, **un plan de situatie, cu punctele de cuplare si detalii de cuplare aferente, validate de verificator. Detaliul de cuplare va fi agreat in prealabil de catre reprezentantul Exploatare Retea.**

Cuplarea conductei nou executata in conducta existenta se va face de catre DGSR in baza detaliului de cuplare. Piesa de cuplare va fi pusa la dispozitie de DGSR prin magaziile centrale.

Cuplarea tronsoanelor de conducta proiectate la alte tronsoane de conducte aflate in curs de executie, din cadrul aceluiasi proiect/lucrare, care inca nu au fost puse in functiune, se va face de catre Contractant.

Contractantul va realiza gropile de cuplare si pozitionarea (vertical si orizontal) a conductei executate la conducta existenta, astfel incat, la cuplare, sa se poata efectua sudurile de catre DGSR, in conditii de siguranta.

Contractantul are obligatia de a respecta conditiile de montare a firidelor urmarind Anexa 6.2 – Referential tehnic montare firide in SD si Anexa 10 - Detalii tipuri de firide sau orice alte norme/dispozitii comunicate pe parcursul derularii contractului de catre reprezentantul Entitatii Contractante.

Contractantul va avea obligatia solicitarii consumatorilor sa-si exprime optiunea in scris asupra modalitatii de montare a firidei: incastrata sau alipita constructiei. Pentru o mai buna informare a consumatorilor, Contractantul trebuie sa explicitizeze si sa prezinte acestora ambele variante, cu respectarea celor mai sus precizate, Anexa 7- *Formular interogare client pentru amplasare si pozitionare firida.*

In cazul in care montarea aparenta deasupra solului a Posturilor de reglare nu este posibila, ansamblul tip "cofret post reglare echipat" se monteaza ingropat, in conformitate cu Anexa 14.7 - *Instructiuni de montare posturi de reglare ingropate.*

Obligatori, la data efectuării receptiei tehnice, posturile de reglare trebuie sa fie montate.

Legatura dintre bransament si postul de reglare-masurare proiectat va fi realizata de Contractant. Piese componente ale PRM (neasamblate) se pun la dispozitia Contractantului prin depozitele centrale ale DGSR.

Imediat dupa efectuarea cuplarii, Contractantul va proceda la demararea lucrarilor de readucere la starea initiala a zonelor afectate de lucrare.

In situatia in care se impune realizarea probelor de compactare (Proctor), Contractantul are obligatia de a realiza aceste probe si a prezenta rezultatele la DGSR, costurile fiind incluse in pretul contractului.

Se va prezenta Procesul Verbal de Receptie a Pavajului de la Primaria, Administratorul Drumului (DN, DJ, etc), dupa caz insotit de fotografii si proba Proctor, daca este solicitata.

Cuplarea si scoaterea definitiva din functiune a retelei ce se inlocuieste se va face in concordanta cu *Metodologia privind cuplarea conductelor OL/PE - Anexa 13*, cu respectarea prevederilor legislative ale NTPEE-2018 cu modificarile si completarile ulterioare, dar si cu documentele elaborate de DGSR in acest sens, *Ghidul informativ cu solutii de cuplare – Anexa 27* si / sau Referentiale tehnice.

Materialele rezultate in urma lucrarilor de dezafectare (rasuflatori, reglatoare, firide, etc.), cat si materialul tubular din OL va fi predat la centrele specializate, dovada predarii urmand a se depune la Sectorul de Exploatare Retea pe raza caruia se desfasoara lucrarea.

**Marcarea rețelelor de distribuție** subterane se realizează de către Contractant, în scopul identificării acestora, pe repere fixe (construcții, stâlpi, etc.) și în interiorul/exteriorul cabinelor posturilor de reglare, reglare-măsurare în baza normelor tehnice în vigoare. Entitatea Contractanta va pune la dispozitia Contractantului elementele de marcare retea conform *Anexa 14.2 - Placute de marcare retea, placute de identificare vana, placute de identificare a datelor tehnice ale robinetelor aflate in componenta SRS/SRM, placute avertizoare pentru vana inchisa*

Contractantul va avea obligatia intocmirii unui tabel cu toate imobilele care au bransamente ce au facut obiectul reabilitarii/sistematizarii, in care sa se mentioneze seria regulatorilor nou montati in PR/PRM. Acest tabel se transmite Dirigintelui de Santier in **maxim 5 zile** de la data punerii in functiune. Contractantul lucrarii va participa la cuplarea conductei/perforarea bransamentului si la Receptia la Terminarea Lucrarilor.

#### 4.6 PROBE DE PRESIUNE

Probele de presiune sunt obligatorii **in regim de MP** si vor fi realizate de catre Contractant.

#### 4.7 DISPOZITII DE SANTIER

Daca este cazul intocmirii unei dispozitii de santier, Contractantul lucrarii intocmeste si depune la DGSR – AOL documentul in **maxim 3 zile** de la deplasarea in santier. Aceasta va fi semnată de către Proiectant, Executant, reprezentanții DGSR - diriginte santier si sef serviciu Inginerie Retea, și validată de către verficatorul de proiect atestat ANRE/DGSR si dupa caz in cadrul comisiilor de avizare DGSR.

#### 4.8 DOCUMENTAȚIA PENTRU CARTEA TEHNICĂ

Conținutul cărții tehnice a construcției va respecta legislația în vigoare și va urmări modelul de cuprins din *Anexa 24 – Opis Carte Tehnica*. Cartea construcției bransamentelor se completează cu documentele rezultate in urma modificarilor IU. Cartea tehnica se va depune completa in termen de **maxim 15 zile** de la confirmarea de catre DGSR a masuratorilor topografice.

### CAP. 5 - DECONTAREA

**Decontarea lucrarilor de proiectare si executie realizate se va face, tinand cont de cantitatile reale puse in opera (lungimea de retea instalata), pe baza de situații de lucrari validate de dirigintele de santier, conform pretului/ml ofertat, avand la baza Anexa 1.1 – Formular de oferta.**

**Decontarea se face pe baza acestor situatii astfel:**

- La PVRT (Proces verbal de receptie tehnica) – corespunzator fiecarui tronson de conducta finalizat, inclusiv bransamente aferente, cu readucerea terenului la starea initiala, inclusiv montarea PRM-urilor – se deconteaza 60% din valoarea lucrarilor receptionate tehnic (ex: valoare decontata = 60% (Ltrons receptionat x pret/ml);
- La PVRTL (Proces Verbal de Receptie la Terminarea Lucrarilor) – final – 40% din valoarea totala a contractului .

Proiectele de specialitate vor fi singurele servicii decontate distinct din suma fixa denumita "Cheltuieli Incidentale". In vederea decontarii acestora, Contractantul va pune la dispozitia DGSR, situatiile si dovezile de plata (Proiectele de specialitate, Avizele/Autorizatiile obtinute in baza acestora, facturi/chitante/OP-uri privind plata catre Proiectantii de specialitate autorizati pentru executia acestor tipuri de lucrari)

Taxele solicitate la obtinerea avizelor si depunerea anuntului de incepere lucrare la ISC vor fi decontate separat, in baza documentelor justificative (chitante), in plus fata de valoarea de oferta.

**Taxa de groapa, taxa aviz desfacere drum precum si alte taxe ce tin de organizarea de santier, se platesc de catre Contractant regasindu-se in oferta financiara a Contractantului.**

**Taxa de ocupare a domeniului public nu se achita, conform art.138 alin 2, lit.d, din Legea energiei electrice si gazelor naturale nr.123/2012.**

### CAP. 6 - CERINTE DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

#### 6.1 MASURI DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

Contractantul trebuie să respecte dispozițiile Legii nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1425/ 2006 cu modificarile si completarile ulterioare si Codului Muncii cu modificarile si completarile ulterioare, precum si reglementarile prevazute in *Protocolul SSM*, conform Anexa 16 la Caietul de Sarcini și ale celorlalte reglementări legale aplicabile, inclusiv prevederile HG nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in santiere temporare si mobile.

Obiective pentru atingerea performantei in domeniul Securitatii si Sanatatii in munca:

- ZERO accidente grave si fatale
- 100% lucrători instruiți conform cerințelor legale în vigoare
- 100% participare lucrători la instruirile organizate de Entitatea Contractanta
- 100% subcontractori declarați si acceptați de Entitatea Contractanta
- 100% lucrători calificați / autorizați pentru activitățile desfășurate
- 100% incidente/accidente comunicate in maxim ziua n+1 de la data producerii
- 100% analiza preliminara incidente/accidente realizate in termen de 15 zile de la data producerii
- 100% analiza detaliata incidente/accidente realizate in termen de 30 zile de la data producerii
- 100% planuri de actiuni implementate conform termene.

Răspunderea pentru nerespectarea reglementarilor in domeniul securitatii si sanatatii in munca revine în integralitate Contractantului. Acesta poarta întreaga raspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice procedee tehnologice utilizate sau, de către lucrătorii săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru acesta (subcontractanți), în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 și a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1425/ 2006 cu modificarile si completarile ulterioare, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului, indiferent dacă locul producerii evenimentului este amplasamentul lucrărilor ce fac obiectul prezentului Contract.

Accesul în spațiile Entitatii Contractante care nu sunt deschise publicului este supus autorizării de către Entitatea Contractanta. În absența dispozițiilor speciale de acces, această autorizație este acordată personalului Contractantului pentru realizarea serviciilor contractate. În sectoarele de intervenție ale Entitatii Contractante care fac obiectul unui regulament de șantier, Entitatea Contractanta precizează regulile de acces în sectorul de intervenție. Nici o autorizație de acces acordată de către Entitatea Contractanta nu diminuează cu nimic responsabilitatea Contractantului în ceea ce privește comportamentul personalului său cu privire la respectarea tuturor regulilor de combatere, prevenire si tinere sub control a riscurilor existente in santier.

In cazul unei situatii cu risc potential ridicat (HiPo) sau a unei situatii in care activitatea nu se poate desfasura in siguranta, toți angajatii, ai Entitatii Contractante si ai Contractantului, trebuie sa opreasca activitatea, pentru propria lor siguranta si/sau pentru cea a altor persoane sau bunuri.

Entitatea Contractanta nu va fi responsabila pentru niciun fel de daune - interese, compensații plătibile prin lege, în privința sau ca urmare a unui accident sau prejudiciu adus unui muncitor, altei persoane angajate de catre Contractant sau subcontractantii acestuia sau altor persoane al caror acces pe santier este permis de catre Contractant, cu excepția accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina Entitatii Contractante sau a angajaților acestuia, Contractantul avand obligatia de despagubire pentru orice daune suferite in pofida acestei clauze contractuale.

Contractantul trebuie sa respecte reglementarile in domeniul securitatii si sanatatii in munca, inclusiv pentru activitatile desfasurate in conditii de lucru specifice (lucrul la inaltime, lucrul in conditii de izolare, activitati desfasurate in conditii de temperaturi extreme, etc.), dupa caz.

Contractantul este obligat sa prezinte lunar Entității contractante situatia accidentelor de munca aferente activitatilor prestate din luna precedenta, respectiv pana la data de 03 a lunii ulterioare de raportat, conform modelului anexat (Anexa 17 - Macheta raportare accidente) și numărul de ore lucrate în baza contractului, de către personalul propriu sau al subcontractantilor.

Inainte de inceperea lucrarilor, lucratorii Contractantului au obligatia participarii la sesiunile de instruire realizate de catre Departamentul SSM - SU din cadrul Distrigaz Sud Retele S.R.L, Contractantul comunicand catre Entitatea Contractanta lista nominala a salariatilor ce urmeaza sa execute lucrari, conform contractului incheiat cu Entitatea Contractanta.

In cazul in care, in santier urmeaza sa desfasoare lucrari si alti lucratori ai Contractantului care nu au fost declarati initial si instruiti, Contractantul are obligatia sa comunice Departamentului SSM-SU lista nominala a acestora in vederea instruirii conform prevederi contractuale.

Inaintea inceperii lucrarilor, Contractantul are obligatia de a se asigura ca sunt intrunite toate conditiile privitoare la masurile de prevenire a principalelor riscuri care pot aparea intr-un santier, în special pentru respectarea Regulilor Salvatoare. Lista informativa cu principalele riscuri identificate pana in prezent se regaseste anexata prezentului Caiet de sarcini Anexa 19 - *Lista riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala*. In cazul in care Contractantul identifica si alte riscuri specifice santierului in cauza, va avea obligatia sa ia masurile in consecinta pentru prevenirea acestora.

Contractantul are obligatia ca suplimentar fazelor de instruire a personalului propriu prevazute de legislatia in vigoare, sa realizeze o instruire specifica personalului operativ propriu si temporar/zilier care efectueaza lucrari in baza contractului. Instruirea specifica se realizeaza inainte de inceperea lucrarilor, avand personal tinta fiecare angajat care desfasoara activitati ce decurg din Contract, pe baza *Tematicii*

*de instruire* - Anexa 30. Instruirea trebuie efectuată de către un reprezentant al serviciului propriu/extern de prevenire și protecție care să îndeplinească cerințele minime de pregătire în domeniul securității și sănătății în muncă prevăzute în H.G. nr. 1425/2006 cu modificările și completările ulterioare. Procesele Verbale de Instruire SSM și vor fi transmise în termen de 5 (cinci) zile lucrătoare de la data întocmirii către Departamentul SSM - SU din cadrul Distrigaz Sud rețele S.R.L.

Contractantul va desemna un responsabil SSM (diferit de coordonatorul în materie de securitate și sănătate pentru faza de execuție nominalizată) pe durata realizării lucrărilor care să verifice îndeplinirea prevederilor legale, absolvent al unui curs de calificare în domeniul sănătății și securității în muncă. Pentru responsabil SSM documentul justificativ îl reprezintă dovada absolvirii cursului de calificare în domeniul sănătății și securității în muncă.

Contractantul se asigură că personalul care execută lucrările detine calificările necesare pentru desfășurarea activităților și este apt din punct de vedere medical, inclusiv pentru lucru la înălțime.

Este strict interzisă deplasarea pe conducte sau orice elemente de instalație, indiferent de dimensiunea sau poziționarea acestora.

Nu se vor utiliza conductele ca puncte de sprijin, trecere sau platforma de lucru, chiar și pentru activități temporare.

Orice lucrător care a fost victimă unui incident, în special în urma unei căderi de la înălțime/același nivel sau impact cu un corp/material dur, are obligativitatea să se prezinte la un control medical de specialitate.

Contractantul va anunța fără întârziere Entitatea Contractantă cu privire la orice accident, incident semnificativ sau situație periculoasă care poate afecta sănătatea și/sau securitatea persoanelor. Contractantul va colabora cu Entitatea Contractantă pentru a analiza situația și furnizează toate elementele legate de aceasta.

În cazul unui accident care implică o rănire sau un incident considerat de risc ridicat, Contractantul trebuie să transmită Entității Contractante o analiză a cauzelor principale în termen de 15 zile și un raport complet, inclusiv acțiunile corective și preventive, în termen de 30 de zile de la data producerii evenimentului. Entitatea Contractantă își poate exercita dreptul de a participa la analiza cauzelor și la determinarea măsurilor preventive și corective adecvate.

Entitatea Contractantă și Contractantul trebuie să pună în aplicare măsurile corective care se impun și care sunt de resortul lor în cel mai scurt timp. În special, se va proceda, dacă este necesar, la revizuirea instrucțiunilor de securitate și a planului de prevenire a interferențelor în cauză.

Contractantul are obligația să doteze personalul care execută lucrările, cu echipament individual de protecție. De asemenea pe șantier sunt obligatorii materialele de prim ajutor și mijloacele de stingere a incendiilor, în termen de valabilitate și în stare corespunzătoare.

În cazul efectuării lucrărilor cu foc deschis, acestea vor fi realizate în baza permiselor de lucru cu foc, în conformitate cu prevederile OMAI 163/2006 și cu impunerile definite avize și autorizații.

Contractantului îi revine obligația depozitării și utilizării corespunzătoare a substanțelor chimice periculoase și a dotării cu echipamente specifice pentru utilizarea și transportul acestor substanțe.

Contractantul are obligația de a nu utiliza fibre care conțin substanțe confirmate sau presupuse a fi cancerigene pentru om sau substanțe clasificate ca CMR. Dacă nu există nicio altă soluție tehnică, utilizarea acestor materiale este permisă doar sub rezerva acordului prealabil Entității Contractante.

Pe toată durata de execuție se vor lua toate măsurile de semnalizare a zonei de lucru, atât pe timp de zi cât și de noapte, astfel încât să fie asigurată vizibilitatea în conformitate cu legislația în vigoare și prevederile din Anexa 23 - Ghid de informare și semnalizare în șantier.

Executarea săpăturilor la șanțurile cu pereți verticali, egale sau mai adânci de 1,30 m, se face obligatoriu cu sprijinirea malurilor, iar pentru accesul în șant se vor utiliza în mod obligatoriu scări. În funcție de natura solului și mediului de muncă sprijinirea malurilor se va realiza și în cazul șanțurilor cu adâncime mai mică de 1,30 m. Pentru toate cazurile se vor respecta specificațiile din Anexa 31- Metodologie de selectare a sistemului de susținere a pereților șanțurilor / Gropilor de poziție și Anexa 31 A – Sinteza Metodologiei de selectare a sistemului de susținere a pereților șanțurilor/gropilor de poziție.

Contractantul are obligația de a aviza subcontractanții cu privire la faptul că obligațiile prevăzute de prezentul articol le sunt aplicabile, fiind specificat în același timp faptul Contractantul rămâne pe deplin responsabil de respectarea acestora de către subcontractanți.

În cazul în care Contractantul nu respectă reglementările de securitate și sănătate în muncă Entității Contractante își rezervă dreptul de a rezilia Contractul în condițiile contractuale.

## **6.2. MASURI SPECIALE DE PROTECȚIE**

Pe toată perioada operațiunilor de desfacere/ refacere, Contractantul va urmări în mod special:

- protejarea părților componente ale sistemului de distribuție gaze naturale (distrugerea sau deteriorarea părților componente ale sistemului de distribuție gaze naturale, se pedepsește conform legislației în vigoare).
- protejarea părților componente ale rețelelor celorlalți distribuitori de utilități publice (apa, electricitate, telefonie, fibra optică, etc).
- protejarea proprietăților învecinate șantierului

### 6.3 PLANUL DE SECURITATE SI SANATATE

Planul de securitate si sanatate trebuie sa fie redactat inca din faza de elaborare a proiectului (conform HGR 300/2006).

Planul de securitate si sanatate este un document scris care cuprinde ansamblul de masuri ce trebuie luate in vederea prevenirii riscurilor care pot aparea in timpul desfasurarii activitatilor pe santier.

Planul de securitate si sanatate este parte componenta a proiectului lucrarii si trebuie sa fie adaptat continutului acestuia, trebuie să fie redactat inca din faza de elaborare a proiectului și trebuie tinut la zi pe toata durata efectuării lucrărilor.

Planul de securitate și sănătate trebuie să fie elaborat de coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării.

În situația în care proiectul este elaborat de un singur proiectant, acesta raspunde de elaborarea planului de securitate și sănătate.

Atunci când la elaborarea proiectului participa mai mulți proiectanti, beneficiarul și/sau managerul de proiect trebuie să desemneze un coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării.

#### **Planul de securitate și sănătate trebuie să conțină cel puțin următoarele:**

- informații de ordin administrativ care privesc șantierul și, dacă este cazul, informații care completează declarația prealabilă ce trebuie comunicată Inspectoratului teritorial de muncă, de pe raza căruia se desfășoară lucrările;
- măsuri generale de organizare a șantierului stabilite de comun acord de către managerul de proiect și coordonatorii în materie de securitate și sănătate;
- identificarea riscurilor și descrierea lucrărilor care pot prezenta riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor;
- măsuri specifice de securitate în muncă pentru lucrările care prezintă riscuri; măsuri de protecție colectivă și individuală;
- amenajarea și organizarea șantierului, inclusiv a obiectivelor edilitar-sanitare, modalități de depozitare a materialelor, amplasarea echipamentelor de muncă prevăzute de antreprenori și subantreprenori pentru realizarea lucrărilor proprii;
- măsuri de coordonare stabilite de coordonatorii în materie de securitate și sănătate și obligațiile ce decurg din acestea;
- obligații ce decurg din interferența activităților care se desfășoară în perimetrul șantierului și în vecinătatea acestuia;
- măsuri generale pentru asigurarea menținerii șantierului în ordine și în stare de curățenie;
- indicații practice privind acordarea primului ajutor, evacuarea persoanelor și măsurile de organizare luate în acest sens.

Planul de securitate și sănătate trebuie să fie pastrat de către managerul de proiect timp de 5 ani de la data receptiei finale a lucrării.

#### **Atributiile Coordonatorului SSM pe durata elaborării proiectului:**

- să coordoneze aplicarea principiilor generale de prevenire în materie de securitate și sănătate, prevăzute în legislația națională care transpune Directiva 89/391/CEE, de către managerul de proiect, proiectantul și beneficiarul, încă din faza de proiectare;
- să elaboreze sau să solicite să se elaboreze, sub responsabilitatea sa, un Plan de securitate și sănătate, precizând regulile aplicabile șantierului respectiv și ținând seama de activitățile de exploatare care au loc în cadrul acestuia;
- să pregătească un Dosar de intervenții ulterioare, adaptat caracteristicilor lucrării, conținând elementele utile în materie de securitate și sănătate de care trebuie să se țină seama în cursul eventualelor lucrări ulterioare;
- să adapteze Planul de securitate și sănătate la fiecare modificare adusă proiectului;
- să transmită elementele Planului de securitate și sănătate tuturor celor cu responsabilități în domeniu;
- să deschidă un registru de coordonare și să-l completeze;
- să transmită Planul de securitate și sănătate, registrul de coordonare și dosarul de intervenții ulterioare beneficiarului și/sau managerului de proiect și coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării;
- să participe la întrunirile organizate de beneficiar și/sau de managerul de proiect;
- să stabilească, în colaborare cu beneficiarul și/sau managerul de proiect, măsurile generale de securitate și sănătate aplicabile șantierului;
- să armonizeze Planurile proprii de securitate și sănătate ale antreprenorilor cu Planul de securitate și sănătate al șantierului
- să organizeze coordonarea între proiectanți;

- să țină seama de toate eventualele interferențe ale activităților de pe șantier.
- Coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării trebuie să transmită coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării registrul de coordonare, pe baza unui proces-verbal care va fi atasat la registru.
- Registrul de coordonare trebuie păstrat de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate timp de 5 ani de la data recepției finale a lucrării.
- Dosarul de intervenții ulterioare se întocmește încă din faza de proiectare a lucrării de către coordonatorul în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării sau de către proiectant, după caz.
- Dosarul de intervenții ulterioare trebuie să fie transmis coordonatorului în materie de securitate și sănătate pe durata realizării lucrării, pe bază de proces-verbal care se atasează la dosar.
- Cerințele minime pentru întocmirea planului SSM sunt prezentate și în Anexa 15 – Cerințe Plan de securitate și sănătate.

## **CAP. 7 - CERINTE DE PROTECTIA MEDIULUI**

### **7.1. PROIECTARE**

#### **I. Proiectantul are obligația de a:**

- a) Identifică în memoriile tehnice legislația privind protecția mediului aplicabilă tipului de lucrări;
- b) Identifică aspectele de mediu generate de lucrările de execuție, impactul asupra mediului și riscurile asociate - *Anexa 18 – Fisa aspecte și riscuri de mediu*;
- c) Include în memoriile tehnice analiza riscurilor de alunecare și de inundații pentru noile amplasamente - *Anexa 18 – Fisa aspecte și riscuri de mediu*;
- d) Menționează în memoriile tehnice deseurile rezultate din activitatea de execuție și modalitățile de depozitare provizorie și de eliminare a acestora (plan de gestionare a deseurilor din activități de construire și/sau desființare);
- e) Stabilească măsuri în scopul tinerii sub control și diminuării impactului activităților asupra mediului - *Anexa 18 – Fisa aspecte și riscuri de mediu*;
- f) În situația în care sunt traversări de cursuri de ape,
  - va respecta legislația aferentă în vigoare: Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare; Ordinul nr. 828/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, aprobarea conținutului al documentațiilor tehnice supuse avizării, precum și a Conținutului cadru al studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și Ordinul nr. 891 din 2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse autorizării; Ordinul nr. 3147 din 2023 privind Procedura de emitere a autorizației de gospodărire a apelor; Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr 1287/2021 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor.
  - **va întocmi documentația pentru obținerea avizului de gospodărire a apelor;**
  - **va întocmi și va depune documentația tehnică pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor la recepția la terminarea lucrării.**

#### **II. Beneficiarul are obligația de a verifica la avizarea documentațiilor tehnice:**

- Includerea legislației de mediu și a criteriilor de mediu specifice lucrărilor în memoriile tehnice;
- Includerea în *Anexa 18 - Fisa aspecte și riscuri de mediu* a aspectelor de mediu generate de lucrările de execuție, a impactului asupra mediului și riscurilor asociate precum și a măsurilor deținere sub control a acestora/ analiza riscurilor de alunecare și de inundații pentru noile amplasamente.;
- Menționarea deseurilor rezultate din activitatea de execuție și modalitățile de depozitare provizorie și de eliminare a acestora;
- **În situația în care sunt traversări de cursuri de ape:**
  - **va verifica obținerea avizului de gospodărire a apelor**
  - **va verifica depunerea documentației tehnice pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor la recepția la terminarea lucrării.**

## 7.2. EXECUTIE

La executarea lucrarilor asumate, Contractantul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru:

a) Protejarea mediului, înăuntrul și în afara santierului, pentru a evita orice pagubă sau neajunsuri provocate persoanelor, proprietăților publice, rezultate din poluare, zgomot sau alți factori generati de metodele sale de lucru, respectand legislatia de mediu in vigoare (O.U. nr.195/2005 privind protecția mediului; Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului; Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator; Ordonanța de Urgența nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor; Legea nr.17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgența nr. 92 din 2021 privind regimul deșeurilor ; Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferica și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse stationare; H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor; H.G. nr. 349/2005 priv ind depozitarea deșeurilor; H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul Romaniei; Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile și completarile ulterioare; Ordinul nr. 891/2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare, retragere și suspendare temporară a autorizațiilor de gospodărire a apelor, precum și a Normativului de conținut al documentațiilor tehnice supuse autorizării.

a') Afișarea în santier, la loc vizibil, a panourilor cu regulile SSM.

b) Depozitarea materialelor reutilizabile rezultate în urma lucrarilor de excavare, în containere speciale, fiind strict interzis contactul acestora cu zona limitrofa santurilor;

c) Indepartarea imediata a materialelor neutilizabile rezultate în urma excavarii (moloz, deseuri etc) cu mijloace de transport corespunzatoare;

d) Transportul deșeurilor din săpături, în zonele indicate de primariile locale, cu respectarea reglementarilor în vigoare - Hotărârea nr. 1061/2008 și întocmirea formularului de încărcare descărcare deșeuri nepericuloase;

e) Asigurarea evidentei gestiunii deșeurilor din săpături rezultate pe parcursul executiei lucrărilor, conform H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor.

Entitatea Contractanta:

a) Verifica periodic pastrarea curateniei și a ordinii în jurul organizarii santierului ;

b) Verifica periodic (zilnic sau saptamanal, dupa caz) modalitatile de colectare selectiva și depozitarea temporara a deșeurilor rezultate pe parcursul lucrarilor;

c) Verifica documentele întocmite de Contractantul pentru transportul deșeurilor din sapaturi și metalice (formularele de încarcare descarcare deseuri nepericuloase);

d) Verifica depozitarea substantelor chimice periculoase;

## CAP. 8 - EVALUAREA CALITATII LUCRARILOR

### 8.1. PROIECTARE

Calitatea lucrarilor va fi verificata de catre Entitatea Contractanta pe tot parcursul derularii Contractului. În cazul în care nu se respecta cerintele contractuale se va întocmi *Raport abateri proiectare* conform Anexa 26.

Abaterile identificate se vor comunica Contractantului, care are obligația de a respecta termenele stabilite pentru actiunile privind remedierea abaterilor constatate.

Periodic se va realiza evaluarea calitativa a lucrarilor luandu-se în calcul abaterile identificate în perioada analizata privind nerespectarea cerintelor stabilite prin Contract și anexe. Evaluarea se va formaliza în nota de calitate și într-un certificat constatator care va fi tansmis Contractantului.

### 8.2.SSM

Contractantul are obligația de a respecta cerintele din prezentul caiet de sarcini ce vor fi evaluate prin vizita la lucrari, constatările fiind mentionate în fisele de vizita securitate întocmite în santier (Anexa 33 - Fisa Vizita Manageriala de Securitate MSV, Anexa 34 - Fisa Vizita Operationala de Securitate – SFLG).

### 8.3. Evaluarea performantei în domeniul SSM

Se realizeaza prin vizite în santier în care sunt urmarite criteriile privind:

- Protectie colectiva
- Protectie individuala
- Aspecte de meniu
- Profesionalism
- Substante chimice
- Interventii stingere incendii
- Documente aferente
- Utilaje, unelte, materiale

- Prim ajutor
- Subcontractare
- Altele
- Elemente esentiale de securitate,

precum si prin indeplinirea cerintelor in domeniul SSM descrise in prezentul caiet de sarcini, in Acordul Cadru si contractele subsecvente, inclusiv Anexele SSM.

Obiective pentru atingerea performantei in domeniul Securitatii si Sanatatii in munca:

- o ZERO accidente grave si fatale
- o 100% lucrători instruiți conform cerințelor legale în vigoare
- o 100% participare lucrători la instruirile organizate de beneficiar
- o 100% subcontractori declarați si acceptați de beneficiar
- o 100% lucrători calificați / autorizați pentru activitățile desfășurate
- o 100% incidente/accidente comunicate in maxim ziua n+1 de la data producerii
- o 100% analiza preliminara incidente/accidente realizate in termen de 15 zile de la data producerii
- o 100% analiza detaliata incidente/accidente realizate in termen de 30 zile de la data producerii
- o 100% planuri de actiuni implementate conform termene.

Nerespectarea obligatiilor/cerintelor contractuale in domeniul SSM este considerata abatere si poate atrage aplicarea de masuri / penalitati conform prevederilor contractului si *Anexei 35 - Recompense si penalitati criterii SSM*.

#### 8.4 Executie

**In cadrul vizitelor ce se vor efectua la lucrari se vor evalua si urmatoarele criterii:**

- Conformitatea resurselor de santier
  - o Documente
    - Existenta proiectului tehnic avizat si a autorizatiilor in santier;
  - o Personal
    - Personal autorizat in santier: instalator autorizat ANRE; sudor autorizat ISCIR, pentru procedeul de sudare;
    - Personal desemnat pentru urmarirea lucrarilor - Sef santier autorizat EGD;
    - Personal cu legitimatii de serviciu valabile;
    - Subcontractanti prezenti in santier care au fost declarati si acceptati;
  - o Materiale
    - Material tubular in conformitate cu cerintele normelor tehnice in vigoare;
    - Existenta certificate calitate material tubular;
    - Materialul tubular fara zgarieturi, lovituri, crapaturi sau alte defecte viuale;
    - Depozitare corespunzatoare material tubular;
    - Manevrare corespunzatoare a materialului tubular in santier;
  - o Dispozitive si utilaje
    - Dispozitive sudura existente in santier:
      - Existenta aparat de sudura cap-la-cap dotat cu inspector, cu verificari si revizii in termen;
      - Existenta aparat sudura electrofuziune dotat cu inspector, cu verificari si revizii in termen;
      - Existenta aparat sudura OL, cu verificari in termen;
      - Existenta furtunuri de oxigen si acetilena, trusa de sudura oxiacetilenica, clesti de sudura, coliere legare furtune, elemente de legare la pamant, in stare buna;
    - Dispozitive speciale pentru PE:
      - Existenta derulac material tubular livrat sub forma de colac;
      - Existenta aliniatoarelor de conducta/ fittingurilor, a dispozitivelor de fixare a teurilor de bransament sau seilor, in vederea realizarii sudurilor;
      - Existenta dispozitive debitare si de indreptare capete, conform diametrelor din documentatia tehnica, dispozitive raschetare;
    - Alte dispozitive si utilaje:
      - Existenta dispozitivelor de taiere, decapare asfalt si spargere beton;

- Existenta pompe pentru epuismențe;
- Existenta dispozitiv de eliminare a impuritatilor si a umiditatii;
- Dotare pentru lucru in conditii de intemperii (corturi, aeroterme);
- Conformitate executie
  - Lucrari terasamente:
    - Desfacere conform prescriptiilor din normele tehnice in vigoare/Proiect (profil sant);
    - Refacere terasamente conform documentatiei tehnice;
    - Refacere corespunzatoare suprafete afectate (inclusiv capace GN; capace camine);
  - Montaj conducte:
    - Operațiuni de pregătire sudură realizate conform (utilizare rașchetă, curățare cu alcool izopropilic, utilizare dispozitive de tăiere și aliniere);
    - Respectare tehnologiei de sudura PE (sudurile corespund din punct de vedere calitativ la controlul vizual, sunt marcate și se folosește alcool izopropilic);
    - Respectare tehnologiei de sudura OL (sudurile corespund din punct de vedere calitativ la controlul vizual și sunt marcate);
    - A fost respectata adancimea minima de montaj conducta, conform normelor tehnice in vigoare;
    - Existenta tuburi de protectie necesare pentru lucrare;
    - Respectare normele tehnice in vigoare privind grosime strat de nisip, montaj fir trasor si banda avertizoare;
  - Montaj elemente retea:
    - Montajul firidelor respecta - Referentialul tehnic de Montare fride in sistem de distributiei a gazelor naturale;
    - Existenta marcaj retea de GN;
- Aspecte de mediu
  - Curatenie in santier - Colectare si transport deseuri:
    - Pastrare curatenie si ordine in santier, respectiv in jurul santierului;
    - Colectare selectiva deseuri, cu depozitare temporara pe parcursul lucrarilor;
    - Depozitare substante chimice periculoase si echipamente pentru transportul substantelor chimice periculoase;
    - Documente intocmite de Contractant pentru transportul deseurilor din sapaturi si metalice;

Nerespectarea obligatiilor din prezentul caiet de sarcini, precum si cele de mai sus mentionate in prezentul capitol cu privire la obligatiile SSM si cele aferente Executiei, este considerata abatere si poate atrage aplicarea de masuri / penalitati conform prevederilor contractului.

In cazul in care se constata abateri, Raportul de abatere se comunica, in aceeași zi, sub semnatura, Responsabilului tehnic cu Executia (RTE) al Contractantului. Contractantul are obligatia de a respecta termenele stabilite in actiunile pentru remedierea abaterii semnalate. Semestrial si anual se va realiza evaluarea calitativa a lucrarilor luandu-se in calcul abaterile identificate in perioada analizata privind nerespectarea cerintelor stabilite prin Contract si anexe.

Evaluarea se va formaliza in nota calitate si intr-un certificat constatator partial. Atat nota cat si certificatul constatator partial se vor transmite Contractantului. In cazul in care se inregistreaza un numar mare de abateri care determina scaderea notei, Entitatea Contractanta si Contractantul vor stabili un Plan de actiuni pentru perioada urmatoare.

La finalizarea Contractului se va emite de catre Entitatea Contractanta documentul constatator final.

**Executia lucrarilor va fi finalizata inaintea demararii lucrarilor de modernizare a carosabilului realizate de Primarie.**

## **CAP. 9 – GARANTII**

Termenul de garantie pentru lucrarile executate, inclusiv a lucrarilor de refacere a zonelor afectate de lucrari tehnico-edilitare este de minim 3 ani si incepe sa curga de la data finalizarii Lucrarilor, respectiv de la data incheierii Procesului Verbal de Receptie la Terminarea Lucrarilor pana la data Procesului Verbal de Finalizare a Lucrarilor.

În situația în care Autoritățile impun un termen de garanție mai mare de 3 (trei) ani pentru lucrările de refacere sistem rutier/pietonal, Contractantul se obligă să respecte acest termen de garanție. Orice problemă apărută în perioada de garanție, va fi rezolvată de către Contractantul lucrărilor pe cheltuială proprie.

Contractantul își va asuma printr-o declarație pe proprie răspundere termenul de garanție mai sus precizat.

#### **CAP. 10 - SANCTIUNI SI PENALITATI**

Contractantul va îndeplini integral și la termen toate obligațiile sale din Caietul de sarcini și din Contract. În cazul în care Contractantul nu reușește să își îndeplinească obligațiile la termenele și în condițiile asumate, Entitatea Contractantă are dreptul de a aplica penalități, conform conturilor stipulate prin Contract, pentru fiecare tip de abatere constatată.