

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piața Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



CAIET DE SARCINI

PROCEDURA CONCURENTIALA DE ACHIZITIE SERVICII AVIZARE, AUTORIZARE, PROIECTARE, VERIFICARE SI EXECUTIE LUCRARI NECESARE INSTALATIILOR DE RACORDARE GAZE NATURALE SI/SAU EXTINDERILOR DE CONDUCTE GAZE NATURALE AFERENTE SOLICITANTILOR DIN JUDETELE UNDE MEGA CONSTRUCT S.A. DETINE CONCESIUNEA SERVICIULUI DE DISTRIBUTIE GAZE NATURALE

LOT NR. 1

COD PROCEDURA CONCURENTIALA MEGA_GR_2023_030

Executarea de lucrari de racordare in comuna Adunatii-Copaceni si satele apartinatoare, jud. Giurgiu, conform detaliilor din Anexa 1 - Loturi Licitatie.

Valoarea estimata a lucrarilor este de: **63.326,44** lei fara TVA.



CERTINSPECT[®]
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piața Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro

**CUPRINS****Cap. 1 - DOMENIUL DE APLICARE SI ORGANIZAREA PROCEDURII**

1.1 Conditii generale

Cap. 2 - PROIECTAREA SI OBTINEREA AVIZELOR SI AUTORIZATIILOR

2.1 Conditii generale

2.2 Documentatii tehnice ce urmeaza a fi intocmite de catre proiectant

2.2.1 Documentatia tehnica in vederea obtinerii Autorizatiei de Construire (DTAC)

2.2.2 Proiectul tehnic (Pth)

2.2.3 Dispozitii de santier (DS)

2.3 Stabilire Solutie Tehnica

2.4 Cerinte specifice in vederea elaborarii Proiectului Tehnic

2.4.1 Antemasuratori

2.4.2 Sondaje

2.4.3 Foraje orizontale dirijate si nendirijate

2.4.4 Tuburi de protectie, rasuflatori, vane

2.4.5 Firul trasor, marcare retea

2.4.6 Posturi de reglare masurare/ SRM

2.4.7 Materialul tubular care se va utiliza in proiect

2.4.8 Detalii de cuplare

2.4.9 Planul de securitate si sanatate (SSM)

Cap. 3 – EXECUTIA

3.1 Competente si autorizari necesare personalului

3.2 Documente obligatorii

3.3 Punerea la dispozitie a materialelor

3.4 Cerinte tehnice pentru etapa de executie a lucrarilor

3.5 Predarea amplasamentului

3.6 Semnalizarea, imprejmuirea, iluminarea si paza santierului

3.7 Executia lucrarilor

3.8 Cuplarea conductelor si racordelor

3.9 Probe de presiune

3.10 Documentatia pentru Cartea Tehnica

Cap. 4 – COMUNICAREA SI TRANSMITEREA DOCUMENTELOR REFERITOARE**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro

**LA STADIUL LUCRARILOR INTRE EXECUTANT SI REPREZENTANTUL
EC****Cap. 5 – PERIOADE DE MONITORIZARE PE PARCURSUL PROIECTARII SI
EXECUTIEI LUCRARILOR****5.1 Sancțiuni si penalitati****Cap. 6 – DECONTAREA****Cap. 7- NORME DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA****7.1 Masuri de sanatate si securitate in munca****7.2 Masuri speciale de protectie****Cap. 8 - CERINTE DE PROTECTIA MEDIULUI****Cap. 9 - EVALUAREA CALITATII LUCRARILOR****Cap. 10 GARANTII****Cap. 11 - SUBCONTRACTAREA LUCRARILOR****Cap. 12 - CERINTE LEGATE DE PERSONALUL IMPLICAT IN DERULAREA
CONTRACTULUI****Cap. 13 - LISTA ANEXE****CERTINSPECT[®]**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008



CAP. 1 - DOMENIUL DE APLICARE SI ORGANIZAREA PROCEDURII

1.1 CONDITII GENERALE

Entitatea contractanta a demarat **procedura de achizitie publica** avand ca obiect servicii de avizare, autorizare, proiectare si executie pentru lucrarile de **extinderi conducte si racorduri gaze naturale**, pe loturi, conform **Anexa 1 – Loturi licitatie**.

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

- ☐ Normele Tehnice pentru proiectarea si executarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale (NTPEE - 2018);
- ☐ Legea nr. 123/10.07.2012 a energiei electrice si a gazelor naturale cu modificarile si completarile ulterioare;
- ☐ Legea nr. 10/18.01.1995 privind Calitatea in Constructii cu modificarile si completarile ulterioare;
- ☐ Legea nr. 50/1991 privind Autorizarea executarii lucrarilor in constructii cu modificarile si completarile ulterioare;
- ☐ HG 343/2017 care modifica HG 273/1994 privind Regulamentul de Receptie a Lucrarilor de Constructii si Instalatii aferente acestora cu modificarile si completarile ulterioare;
- ☐ Codul Tehnic, PT CR 7/3-2010, PT CR 9/1-2010, PT CR 9/3-2010;
- ☐ Ordinul ANRE nr. 22/2013 privind regulamentul pentru atestarea verifcatorilor de proiecte si a expertilor tehnici pentru obiectivele/sistemele din sectorul gazelor naturale cu modificarile si completarile ulterioare;
- ☐ HGR 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile;
- ☐ Legea Securitatii si Sanatatii in Munca nr. 319/ 2006 si Norme Metodologice de aplicare a Legii 319/ 2006, aprobate prin HGR 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, inclusiv Codul Muncii;
- ☐ Ordinul ANRE nr. 7/28.02.2022 pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea la sistemul de distributie a gazelor naturale cu modificarile si completarile ulterioare;
- ☐ Ordinul ANRE nr. 162/2015 privind aprobarea Standardului de performanta pentru serviciul de distributie si de sistem al gazelor naturale, cu modificarile si completarile ulterioare;
- ☐ Hotărârii Guvernului nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții;
- ☐ Ordinul nr. 3554/2019: Modificarea si completarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, aprobate prin Ordinul ministrului dezvoltarii regionale si locuintei nr. 839/2009; Legea nr. 7/2020: Modificarea și completarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și pentru modificarea și completarea Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții.

Operatorii economici participanti la procedura de atribuire detin autorizatii ANRE în domeniul



MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



distribuției de gaze naturale – autorizații PDSB, EDSB, conform *Regulamentului pentru autorizarea operatorilor economici care desfășoară activități în domeniul gazelor naturale* aprobat prin Ordinul A.N.R.E. nr. 132 din 2021.

ABREVIERI:

GN – Gaze Naturale

A.N.R.E – Autoritatea nationala de reglementare in domeniul energiei

EC- Entitatea Contractanta- societatea MEGA CONSTRUCT S.A., care are un drept de exploatare asupra elementelor sistemului de distributie ce fac obiectul Caietului de sarcini, drept în temeiul caruia este responsabilă cu urmarirea, receptia și punerea în funcțiune a lucrarilor încredințate prin Contract

DOCALRSC –Departament ofertare, contractare, achizitie lucrări racordare și servicii conexe

CU – Certificat de Urbanism

AC – Autorizatie de Construire

AS- Autorizatie de Spargere

ADP- Administratia Domeniului Public

OL – Otel

PE – Polietilena

SSM – Securitate si Sanatate in Munca

SD – Sistem distributie

ER – Exploatare Retea

DTI– Directia Tehnica- Investitii, care deserveste judetele Ilfov, Prahova, Giurgiu, Constanta, Ialomita, Calarasi, Brasov, Dolj.

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

MDRT – Ministerul Dezvoltarii Regionale si Turismului

PR – Post Reglare

PRM – Post Reglare Masurare

SRM – Statie Reglare Masurare

PM – Post de masura

IU – Instalatie de Utilizare

CD – Conducta distributie

IR- instalație de racordare (ansamblul format din racord și SRM/SR/SM/PRM/PR/PM)

RACORD- conducta definită în conformitate cu art. 100 pct. 76 din Lege

PV – Proces Verbal

VP – verificador de proiecte atestat ANRE, tip VGd

**CERTINSPECT**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spatiu C5.02

Sector 3 - Bucuresti

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro

**CAP. 2 - PROIECTAREA SI OBTINEREA AVIZELOR SI AUTORIZATIILOR****2.1 CONDITII GENERALE**

Proiectarea si obtinerea avizelor si autorizatiilor/ acordurilor administratorilor de drum pentru lucrarile de **extinderi conducte** si **racorduri** se realizeaza in conformitate cu prevederile legale in vigoare, Hotararile Consiliilor Locale/ Judetene, procedurile de lucru interne ale EC, Caietului de sarcini si anexele aferente acestuia.

Proiectantul si Subcontractantii acestuia vor avea personal dedicat in vederea depunerii si obtinerii autorizatiilor si avizelor, astfel incat timpii de depunere/ridicare a acestora sa fie optimizati pentru prevenirea eventualelor intarzieri nejustificate.

Activitatea de proiectare cuprinde toate activitatile si serviciile necesare elaborarii documentatiilor tehnice, proiectelor tehnice si dispozitiilor de santier, pe cele necesare obtinerii Certificatului de Urbanism, a avizelor, a proiectelor de specialitate, a expertizelor tehnice si a analizelor de risc, a Autorizatiei de Construire, precum si a tuturor avizelor si autorizatiilor necesare realizarii lucrarilor ce fac obiectul contractului, inclusiv proiectele "as-built".

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

In cazul in care lucrarea presupune realizarea unui/unei post/statii de reglare/reglare-masurare la consumator, inca de la faza de Certificat de Urbanism, prin grija proiectantului racordului se va solicita emiterea unui singur Certificat de Urbanism dar si a Autorizatiei de Construire atat pentru racord, cat si pentru postul/statia de reglare/reglare-masurare, mentionandu-se in documentatia depusa „Postul/Statia de reglare/reglare-masurare” de la consumator.

Proiectantul va identifica in mod obligatoriu riscurile de la faza de executie, inclusiv aspectele de mediu generate de efectuarea lucrarilor, 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 prevenire a acestora.

Proiectantul va intocmi Fisa de aspecte de mediu (*Anexa 2 - Fisa aspecte de mediu*) in care va preciza tipurile de deseuri rezultate din activitatea de executie si modalitatea de depozitare provizorie si de eliminare provizorie a acestora.

Proiectantul va obtine Certificatul de Urbanism, toate avizele/acordurile specificate in Certificatul de Urbanism si Autorizatia de Construire pe numele EC.

Comunicarea intre Constructori/ Subcontractantii acestora si EC se efectueaza prin canalele specifice dedicate pentru:

- completare a documentelor in vederea depunerii / obtinerii avizelor si autorizatiilor,
- cerinte speciale venite din partea autoritatilor sau detinatorilor de utilitati,
- diferite aspecte blocante pentru etapa de depunere si obtinere a autorizatiilor si avizelor.

Comunicarea se realizeaza doar prin intermediul adresei de e-mail dedicata / creata in acest scop, in functie de zona: proceduri.achizitii@megaconstruct.ro

In situatia in care lista de adrese de comunicare de mai sus va suferi modificari, acestea vor fi comunicate de catre EC.

2.2 DOCUMENTATII TEHNICE CE URMEAZA A FI INTOCMITE DE CATRE PROIECTANT**CERTINSPECT**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



Documentatiile tehnice pentru executarea lucrarilor in sistemul de distributie gaze naturale se intocmesc in conformitate cu prevederile NTPEE - 2018 si ale legislatiei in vigoare:

- ☐ Documentatia tehnica in vederea obtinerii Autorizatiei de Construire (DTAC);
- ☐ Proiectul tehnic (PTh), in vederea executiei;
- ☐ Studii geotehnice, studii topografice, documentatii necesare pentru obtinere avize si acorduri;
- ☐ Proiecte tehnice de specialitate pentru subtraversarea DN/CFR/Apele Romane conform cerintelor acestor entitati;
- ☐ Proiectul tehnic (PTh) "as-built", dupa finalizarea executiei.

In cazul in care, intre data realizarii proiectului si data inceperii efective a lucrarilor vor interveni modificari ale normativului de gaze sau ale legislatiei in vigoare, executia lucrarilor va demara numai dupa armonizarea proiectului cu noile prevederi legale si reavizarea documentatiilor tehnice.

Se vor intocmi DTAC/PTh separate pentru extinderea de conducta si pentru fiecare racord si/sau PRM/PM/SRM.

Documentatia tehnica in vederea obtinerii autorizatiei de construire (DTAC) se intocmeste de proiectant in **3 exemplare** si va fi insusita de acesta (prin semnatura si stampila). Numarul de exemplare poate sa difere, in functie de cerintele autoritatii emitente a Autorizatiei de Construire, pe teritoriul careia are loc lucrarea.

In mod obligatoriu un exemplar va contine originalele CU si ale tuturor avizelor/acordurilor, atat parte scrisa cat si parte desenate.

Documentatiile vor fi verificate si avizate prin intermediul verifcatorilor atestati A.N.R.E tip VGd selectati prin grija proiectantului, care va realiza verificarea / avizarea documentatiei tehnice intocmite pentru eliberarea autorizatiei de construire (DTAC) si va intocmi referate de verificare in acest sens.

Proiectantul va depune DTAC avizata, insotita de referatul verifcatorului atestat, la Primarie, in vederea obtinerii AC si a planului anexa la aceasta cu stampila "vizat spre neschimbare" a autoritatii publice locale emitente.

In paralel cu depunerea la Primarie a documentatiei tehnice intocmite in vederea obtinerii autorizatiei de construire (DTAC), proiectantul va transmite catre EC, scanat pe adres de e-mail dedicata (proceduri.achizitii@megaconstruct.ro), urmatoarul document:

- ☐ Anexa 13 - Lista materiale insusita prin semnatura si stampila de catre Proiectant, in conformitate cu documentatia tehnica realizata;

In situatia in care lista de adrese de comunicare de mai sus va suferi modificari, acestea vor fi comunicate de catre EC.

EC, prin personalul propriu, pentru rezervarea de materiale/comanda de teava (**doar pentru extinderile de conducta de distributie gaze naturale**), verifica concordanta dintre lista materialelor cu solutia de alimentare elaborata de EC.

2.2.1 Documentatia tehnica in vederea obtinerii Autorizatiei de Construire (DTAC), va cuprinde:

- a) Schita solutiei de alimentare – copie;
- b) Ordinul de lucru – copie;

**CERTINSPECT**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



c) Avizul tehnic de racordare la rețelele de distribuție a gazelor naturale eliberat de operatorul de sistem de distribuție și, după caz, nominalizarea aparatelor de utilizare;

d) Memoriul tehnic privind:

- ☐ soluția de alimentare corelată cu necesarul de consum;
- ☐ condiții de executare a lucrărilor;
- ☐ date referitoare la respectarea condițiilor impuse prin avizele solicitate;
- ☐ condiții de încercare a conductelor/racordelor;

e) Breviarul de calcul;

f) Planul de încadrare în zona scară 1:10000, 1: 5000, 1:2000, 1:1000 sau 1:500, după caz;

g) Planul lucrărilor proiectate cu toate elementele necesare executiei, în format *.dwg, scară 1:50, 1:100; 1:500 ; 1:1000 sau 1:2000;

h) Schema izometrică, schema de calcul și profil longitudinal;

i) Programul de control în faze determinante (Propunerea proiectantului privind programul de control în faze determinante);

j) Caietul de sarcini, după caz;

k) Deviz general estimativ;

l) Lista cantitatilor de lucrari;

m) Lista materiale;

n) Măsurile organizatorice pentru executarea lucrărilor;

o) Certificatul de urbanism cu avizele și acordurile cerute prin acesta, însoțite de planurile anexa, precum și documentații (proiecte) de specialitate solicitate prin CU;

p) Datele de identificare ale proiectantului și instalatorului sau autorizat;

q) Datele de identificare ale executantului și instalatorului sau autorizat;

r) Cerințele legislației în domeniul Protecția mediului și SSM / SU;

s) Opis documente cu paginile numerotate la proiectele tehnice.

t) Alte documente în conformitate cu normele tehnice și legislația în vigoare.

u) Expertize tehnice întocmite de experți tehnici atestați pe domenii/subdomenii și specialități – solicitate în cazul în care, prin CU, se impune obținerea unui acord pentru intervenții asupra construcțiilor existente (rețea gaze naturale și/sau drum). Raportul de expertiză tehnică este documentul elaborat de către expert în care se prezintă analiza, concluziile și eventual soluții de intervenție la construcția care a făcut obiectul expertizei sau a celor învecinate. 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.

v) Proiecte de desfacere-refacere carosabil privind readucerea terenului la starea inițială, care se vor întocmi pentru toate conductele și racordele proiectate în carosabil și pentru care infrastructura are ca strat superior asfalt sau beton. Acestea vor avea în mod obligatoriu program pentru controlul calității lucrărilor pe faze determinante. Nu se vor întocmi proiecte de desfacere-refacere pentru gropi necesare realizării forajelor, indiferent de amplasamentul lor.

Pentru punctele **g)** și **h)** se vor indica:

- ☐ diametrul și lungimea conductelor;
- ☐ diametrul și lungimea tuburilor de protecție (dacă există);
- ☐ armaturile;
- ☐ debitul și presiunea;
- ☐ distanțe între conductele proiectate și elemente fixe/utilități existente în teren .



CERTINSPECT
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piața Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



Proiectele de desfacere-refacere sistem rutier, semnalizare rutiera si deviere circulatie, cat si celelalte proiectele de specialitate (dupa caz) vor fi validate de catre verificatori de specialitate, prin grija proiectantului, conform legislatiei in vigoare si vor fi intocmite doar in situatia in care autoritatea locala impune acest lucru. Proiectele de specialitate cu privire la desfacerea-refacerea sistemului rutier se vor intocmi si deconta doar in conditiile in care sistemul rutier afectat are ca strat superior asfalt sau beton.

In paralel cu depunerea la Primarie a documentatiei tehnice intocmite in vederea obtinerii autorizatiei de construire (DTAC), proiectantul va transmite catre EC, scanat pe adres de e-mail dedicata (proceduri.achizitii@megaconstruct.ro), urmatoarul document:

☐ Anexa 13 - Lista materiale insusita prin semnatura si stampila de catre Proiectant, in conformitate cu documentatia tehnica realizata;

In situatia in care lista de adrese de comunicare de mai sus va suferi modificari, acestea vor fi comunicate de catre EC.

In situatia in care lista de adrese de comunicare de mai sus va suferi modificari, acestea vor fi comunicate de catre Entitatea Contractanta.

EC, prin personalul propriu, pentru rezervarea de materiale/comanda de teava (**doar pentru extinderile de conducta de distributie gaze naturale**), verifica concordanta dintre lista materialelor cu solutia de alimentare elaborata de EC.

2.2.2 Proiectul tehnic (Pth), va cuprinde cel putin urmatoarele elemente:

- a) Documentatia tehnica in vederea obtinerii Autorizatiei de Construire (DTAC) vizata spre neschimbare;
 - b) Opis documente cu paginile numerotate pentru fiecare volum in parte;
 - c) Autorizatia de Construire, cu planșa anexa la autorizatia de construire, vizata spre neschimbare, dupa caz;
 - d) Alte avize necesare executarii lucrarilor, dupa caz;
 - e) Centralizatorul avizelor obtinute conform Certificatului de urbanism impreuna cu valoarea aferenta fiecaruia, precum si valoarea aferenta Autorizatiei de construire (*conform Anexa 3 – Centralizator avize*);
 - f) Proiect de desfacere - refacere suprafete vizat spre neschimbare de catre emitentul AC (dupa caz);
 - g) Proiectele de specialitate (dupa caz);
 - h) Detaliile de cuplare;
 - i) In cazul extinderilor de retea, Documentatie SSM intocmita Conform HG 300/ 02.03.2006, privind cerintele minime de securitate si sănătate pentru santierele temporare sau mobile. Proiectantul va depune la EC, dupa obtinerea Autorizatiei de Construire, proiectele tehnice in vederea executiei in minim **2 exemplare**; in mod obligatoriu un exemplar va contine originalele CU/AC, si a tuturor avizelor / acordurilor, atat parte scrisa cat si desenata. In cazul in care este necesar, proiectul va fi sustinut in cadrul comisiilor de avizare de catre proiectant.
- In cazul identificarii de catre EC a unor neconcordante intre solutia emisa de OSD si solutia din Pth, proiectantul va analiza motivele si va realiza corectiile solicitate.
- In situatia in care este necesara prelungirea valabilitatii Autorizatiei de Construire, proiectantul va intocmi documentatia necesara si va face toate demersurile obtinerii acesteia.

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008



2.2.3 Dispozitii de santier (DS)

In cazul aparitiei pe durata executiei a unor neconformități sau neconcordanțe între situația din teren și proiectul tehnic avizat prin verificator atestat A.N.R.E. al proiectantului, modificările vor fi obligatoriu concretizate prin dispozitii de santier.

Pentru aceste modificări (dispozitii de santier) Proiectantul, Executantul și reprezentanții EC (dirigintele de santier) verifică în teren imposibilitatea respectării proiectului. Proiectantul stabilește soluția optimă, cu acordul Executantului și al reprezentanților EC.

Dispozitia de santier va fi numerotata și datata: zz/ll/aa. Numerotarea dispozitiilor de santier va fi facuta avand in vedere dispozitiile de santier avizate anterior, pentru aceeasi lucrare.

Dispozitia de santier va fi intocmita in baza solicitarii scrise: Nota de santier sau solicitare de modificare proiect – intocmita de DTI.

Dispozitia de santier va contine:

a) memoriul tehnic cu prezentarea situatiei proiectate;

b) breviar de calcul, dupa caz;

c) centralizator **lungimi conducte/ racorde și număr de racorde structurat pe**

diametre și strazi, in care se vor evidenta lungimile din proiectul tehnic avizat, dispozitiile anterioare avizate, dispozitia curenta și lungimile rezultate in urma modificarilor propuse;

d) planuri de situatie, incadrare in zona, profile/sectiuni, scheme izometrice racorde cu prezentarea situatiei proiectate pe care se vor evidenta distinct modificarile ce fac obiectul dispozitiei de santier și situația proiectata și validata anterior. In situația existentei altor dispozitii de santier aprobate anterior se vor evidenta distinct și acestea;

e) detaliile de cuplare și de executie dupa caz;

f) datele prezentate in partea scrisa a dispozitiilor de santier vor fi corelate cu cele prezentate in memoriul tehnic și cu nota de santier sau solicitarea de modificare proiect ;

g) avizele detinatorilor de rețele subterane sau alte avize impuse de situația din teren actualizate pentru noua solutie propusa, AC actualizata, dupa caz.

Dispozitia de santier (DS) intocmita de Proiectant și insusita de Executant se va depune, **in 3 exemplare**, la Entitatea Contractanta, in maxim 5 zile lucratoare de la constatarea neconcordanței cu PTh. Ulterior, aceasta va fi semnată de către reprezentanții EC, din cadrul DTI și validată de către verificatorul de proiect atestat A.N.R.E. și, dupa caz, in cadrul comisiilor de avizare a EC.

La solicitarea EC, Proiectantul are obligatia de a se prezenta in vederea sustinerii DS in cadrul Comisiei Tehnico- Economice a EC.

Lista materialelor suplimentare pentru extinderile de conducta aferenta Dispozitiei de Santier, va fi anexata la documentatie și va face obiectul unei noi rezervari, odata cu validarea dispozitiei de santier.

Se vor respecta prevederile legislative, pentru realizarea verificarii DS prin acelasi verificator atestat VGd care a avizat PTh-ul cu referat de verificare.

2.3 SOLUTIA TEHNICA

Proiectarea va avea la baza ordinul de lucru (*Anexa 4.1 – Ordin de lucru lot incredintat*) și solutia tehnica de alimentare cu gaze naturale, emise de catre reprezentantul EC și in mod obligatoriu, masuratori efectuate in teren de catre proiectant.



MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



În cazul în care, în urma măsurătorilor efectuate în teren, proiectantul constată diferențe semnificative între soluția emisă de către EC și situația din teren, acesta va transmite informația către EC înainte de efectuarea proiectării.

În condițiile în care urmare analizei, EC stabilește solicitarea ca fiind nefondată și menține soluția de alimentare inițială, termenul de depunere la AC rămâne neschimbat, Executantul urmând a răspunde de eventualele întârzieri în conformitate cu prevederile contractuale.

În cazul strazilor pentru care Autoritățile Locale impun ca refacerea să se execute cu o anumită firmă, Proiectantul va include în Antemasuratori toate lucrările/cantitățile necesare refacerii (inclusiv eventuale refaceri provizorii în scopul asigurării santierului) până la predarea santierului către societatea/firma nominalizată de Autoritățile Locale.

Dacă lucrările/cantitățile care vor fi executate de către societatea/firma nominalizată de Autoritățile Locale nu se vor regăsi în antemasuratori, se va ține seama de acestea la întocmirea Devizului General.

Proiectul de desfacere-refacere carosabil va fi întocmit astfel încât refacerea să se efectueze respectând structura straturilor existente și, totodată, va ține seama de eventuale impuneri ale autorităților locale, aprobate prin Hotărâri de Consiliu și aflate în vigoare la data întocmirii proiectului.

În cazul în care Autoritățile Locale impun ca refacerea să se execute conform cerințelor proprii, proiectantul va include în antemasuratori cantitățile necesare.

În cazul în care se solicită de către autoritățile locale sau alte instituții întocmirea unor proiecte de specialitate (subtraversări/paralelism CF/DN, sau subtraversări/ supratraversări de ape, etc), proiectantul va înștiința EC în maxim 5 zile de la obținerea avizului/autorizației care impune întocmirea acestor proiecte de specialitate sau ca urmare a analizării situației din teren. Documentația transmisă EC va conține documentul care impune întocmirea proiectului de specialitate, memoriu tehnic justificativ și plan de situație aferent.

Proiectele de specialitate (subtraversări/paralelism CF/DN, sau subtraversări /supratraversări de ape, etc) vor fi parte componentă a documentației pentru obținerea Autorizației de Construire și nu fac obiectul prezentului Caiet de Sarcini.

Proiectantul va întreprinde demersurile de obținere a proiectelor de specialitate impuse de către autorități după aprobarea EC. Termen de înștiințare în cazul avizelor ce necesită proiecte de specialitate este de z+1 de la eliberarea avizului.

2.4 CERINTE SPECIFICE ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI TEHNIC

2.4.1 Antemasuratori

Se vor întocmi numai liste de lucrări (antemasuratori) conform *Anexelor 5.1 și/sau 5.2*, după caz – Antemasuratoare.

2.4.2 Sondaje

În proiectul tehnic vor fi prevăzute sondajele necesare, dacă situația o impune, pentru identificarea traseului utilitatilor existente și pentru stabilirea traseului rețelei propuse. Aceste sondaje vor fi marcate pe planul de situație, vor fi menționate în memoriul tehnic și vor fi incluse în pretul de Montaj conductă/racord, respectând următoarele cerințe :

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008



a. Cel puțin două sondaje la fiecare lucrare de extindere de conductă și din 30 în 30 metri pentru zone cu densitate mare a rețelelor edilitare (zone urbane) ;

b. Cel puțin două sondaje la fiecare lucrare de extindere de conductă și din 50 în 50 metri pentru zone cu densitate mică a rețelelor edilitare (zone rurale).

În situația în care proiectantul omite figurarea amplasamentului sondajelor, acestea se vor realiza respectând cerințele de mai sus.

Sondajele pentru identificarea traseului utilitatilor existente se vor realiza și de fiecare dată când situația o impune, la solicitarea dirigintelui de șantier.

2.4.3 Foraje orizontale dirijate și nendirijate

În proiectul tehnic vor fi prevăzute foraje orizontale dirijate și nendirijate în funcție de cerințele din Certificatul de Urbanism, avizele și autorizațiile obținute sau funcție de situația din teren.

Se vor preciza în memoriul justificativ argumentele care să justifice alegerea soluției de traversare prin foraj orizontal dirijat, precum și riscurile identificate, după caz.

2.4.4 Tuburi de protecție, rasuflători, vane

Montarea conductei/racordului în tub de protecție se va face în următoarele situații :

☐ la intersecțiile cu alte utilități unde nu se poate respecta condiția de cel puțin 200 mm deasupra celorlalte instalații sau construcții subterane;

☐ la subtraversarea liniilor de tramvai, caz în care subtraversarea 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 distanțelor de siguranță între conductele subterane de gaze naturale și diferite construcții și instalații prevăzute în NTPEE - 2018 art 30.

În cazul conductelor din polietilenă se vor utiliza, după caz, tuburi de protecție din polietilenă, beton sau oțel. Materialele utilizate pentru tuburile de protecție de polietilenă vor avea o culoare diferită față de conductele de gaze sau de apă.

Tuburile de protecție se prevăd la partea superioară a capetelor tubului cu orificii și cu răsuflători, iar capetele tubului se etanșează pe conductă.

Protecția conductelor și racordelor de distribuție a gazelor naturale, la intersecția cu traseele cablurilor electrice, se va realiza numai cu tuburi de protecție din beton sau cu pat de cărămizi.

Montarea conductei/branșamentului în tub de protecție va fi detaliată de către proiectant pe planul lucrărilor proiectate. Dacă este necesar, proiectantul va face și secțiuni longitudinale cu modul de pozare a conductei/branșamentului 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 *Anexei 6 – Montare tub de protecție*.





Proiectantul va prevedea in Proiectul Tehnic realizarea de refulatoare la capete terminale de conducta in situatia in care pe aceste tronsoane nu exista racorde tehnologice propuse sau in alte situatii conform conditiilor tehnice din teren.

La executia extinderilor retelelor de distributie se vor utiliza numai rasuflatori conform specificatiilor anexate (*Anexa 7 - Rasuflatori*) .

Rasuflatorii se vor monta conform NTPEE - 2018 dupa cum urmeaza:

☐ pentru conductele executate din otel in 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;

d) la ramificații ale conductelor și la schimbări de direcție.

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

a) la capetele tuburilor de protecție

b) in alte situatii deosebite evidentiata de proiectant sau de catre operatorul de distributie.

Se vor respecta indicatiile din schita de alimentare cu privire la tipul vanei propuse. In cazul conductelor din otel pozate ingropat se vor monta in camine de vana robinete de otel cu sfera tip full bore (cu sectiunea cu trecere totala) doar in gama 50, 80, 100, 150, 200 conform *Anexa 8 – Robinete din otel*. Pentru diametre mai mari, se vor monta robinete fluture (*Anexa 9 – Robinet cu clapeta fluture si reductor*) in camine de vizitare .

Pe conductele de polietilena, se vor monta robinete PEHD full bore (*Anexa 10 – Robinete PE*), pentru diametre mai mari de 125 mm, se vor putea monta in functie de conditii robinete de otel cu sfera tip full bore, robinete fluture cu piese de tranzitie, montate in camine de vizitare.

Robinetele PEHD full bore cu diametre de pana la 125mm se vor monta in camine tip clopot (*Anexa 11 – Camine clopot*).

2.4.5 Firul trasor, marcare retea

Firul trasor cu secțiunea minimă de 1,5 mm², cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere minimă de 5 kV care se monteaza pe conducta/racordul de polietilena se va conecta folosind conectori electrici sau cositorire, iar pentru izolarea electrica se va folosi masticul. Nu se accepta innadirea manuala a cablurilor.

2.4.6 Posturi de reglare masurare/SRM

Posturile de reglare masurare/ SRM se vor amplasa cu respectarea cerintelor de montaj.

Firidele se vor monta la o inaltime minima 40 cm – maxima 60 cm, fata de cota 0, incastrate, cu acces din exterior. In acest sens, se vor folosi numai risere lungi avand $L_{min} = 170$ cm, care sa permita montarea PR direct in robinetul de racord, reducandu-se astfel numarul de imbinari inestetice si care pot genera pierderi de gaze naturale in timp, mai ales in cazul SD cu presiune medie.

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 la o inaltime mai mica de 40 cm.

Posturile de reglare masurare /Statiile de Reglare Masurare vor fi incredintate de catre EC, Executantilor (firmelor) cu care societatea noastra are contracte incheiate pentru executia acestora.

2.4.7 Materialul tubular care se va utiliza in proiect va fi stabilit de catre EC si este specificat in ordinul de lucru si solutia de alimentare puse la dispozitie proiectantului. In cazul utilizarii materialului tubular din otel, pentru conducte montate subteran, se va prevedea teava din otel, preizolata cu polietilena extrudata, iar in cazul utilizarii materialului tubular din PE se vor utiliza numai tevi din PE100 SDR 11.

Executia proiectului de extindere a SD se va realiza cu materialele puse la dispozitie de EC conform *Anexei 13 - Lista materiale puse la dispozitie de EC*. Restul materialelor (cele necesare pentru executia racordurilor) vor fi achizitionate de catre Executantul lucrarii.

Proiectantul va depune ca anexa la DTAC urmatoarele:

☐ lista cu materiale aferente extinderilor de conducta care vor fi puse la dispozitie de catre EC, conform *Anexa 13- Lista materiale*;

☐ lista cu materiale aferente racordurilor si/sau PRM-urilor care vor fi achizitionate de Executant (teava si fittinguri din PE/OL, tuburi de protectie, rasuflatori, etc);

Proiectantul va utiliza numai fittingurile prezentate in *Anexa 12 - Lista materiale puse la dispozitie de EC* la executia proiectelor pentru extinderi.

Anexa 12 - Lista materiale puse la dispozitie de EC poate suporta modificari ce vor fi comunicate proiectantului de catre EC.

In tehnologia de executie pentru realizarea lucrarilor se vor prevedea utilizarea elementelor de marcare retea conform *Anexa 14 – Elemente simbolizare retea*.

Devizul general se va intocmi in mod obligatoriu tinand cont de punerea la dispozitie a materialelor de catre EC pentru extinderile de conducta.

2.4.8 Detalii de cuplare

Proiectul tehnic va cuprinde obligatoriu detaliile de cuplare ale **conductei/racordului** proiectat la reseaua de distributie gaze naturale existenta, materialele si operatiile necesare realizarii cuplarii.

Operatiile aferente cuplarii la reseaua de gaz in functiune a **conductei** proiectate, **cu racordele aferente**, se vor realiza de catre EC. Desfacerea si refacerea carosabilului in vederea realizarii gropilor de cuplare vor fi realizate de catre Executant si vor fi incluse in antemasuratori.

Pe detaliile de cuplare se vor evidentia explicit operatiunile care se vor realiza de catre EC si operatiunile realizate de Executant.

2.4.9 Planul de securitate si sanatate (SSM)

In cazul extinderilor de conducta, Planul de securitate si sanatate trebuie sa fie redactat încă din faza de elaborare a proiectului (conform HGR 300/2006) și trebuie ținut la zi pe toată durata efectuării lucrărilor.

Planul SSM este parte componenta a proiectului lucrării și trebuie sa fie adaptat conținutului acestuia.



MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



Acesta este un document scris care cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților pe șantier. Acest plan se va întocmi într-un singur exemplar, într-un dosar separat, care se va preda împreună cu proiectul.

Proiectantul va completa și particulariza planul SSM la specificul lucrării, iar coordonatorul de securitate și sănătate în muncă, desemnat de către EC, va verifica și viza acest plan (se vor completa datele de identificare ale lucrării, se vor identifica și evalua riscurile de accidente și măsurile de prevenire proprii șantierului).

La dosarul ce conține “Planul de securitate și sănătate a muncii” pe care Proiectantul trebuie să-l completeze și să-l predea într-un singur exemplar se vor anexa următoarele documente: “Registru de Coordonare” și “Dosarul Intervențiilor Ulterioare”.

Predarea Planului de Securitate și Sănătate se face odată cu documentația tehnică pentru avizare către EC;

Predarea Dosarului de Intervenții Ulterioare și a Registrului de coordonare se face pe baza unui proces-verbal care se atachează la dosar și pe baza unui proces-verbal care va fi atasat la registru.

Cerințele minime pentru întocmirea planului de securitate sunt prezentate în *Anexa 15 - Cerințe Plan de Securitate*.

Proiectantul trebuie să respecte dispozițiile Legii 319/2006 și Codului Muncii privind securitatea și sănătatea în muncă, precum și reglementările prevăzute în Protocolul SSM, conform *Anexa 16 – Protocol privind securitatea și sănătatea în muncă* și *Anexa 17 – Macheta raportare accidente*.

CAP. 3- EXECUTIA

Execuția lucrărilor se va realiza conform proiectului avizat și a condițiilor impuse prin avize și autorizații, cu respectarea normelor tehnice și a tuturor prevederilor legale în vigoare la data realizării lucrării (inclusiv normele de SSM și SU, precum și legislația în vigoare privind protecția mediului).

Pentru execuția lucrărilor, Executantul are obligația de a folosi personal autorizat (instalator autorizat A.N.R.E, ISCIR, sudor autorizat, RTE, RTS), cu atestări și legitimații de serviciu în termen de valabilitate.

3.1. Competențe și autorizări necesare personalului

Executantul va deține proceduri omologate de sudare atât pentru PE cât și pentru OL, iar personalul responsabil cu realizarea/ efectuarea sudurilor va deține autorizații pentru toate procedeele de sudare după cum urmează:

- ☐ lucrări de sudare pentru instalații din oțel cu diametru exterior al țevii $\leq 168,3$ mm;
- ☐ lucrări de sudare pentru instalații din polietilenă prin procedeul de sudare cu element încălzitor drept (SD) pentru conducte cu diametrul nominal ≤ 315 mm;
- ☐ sudura în PE-HD prin electrofuziune a îmbinărilor suprapuse cu manson (SRM) pentru conducte cu diametrul exterior nominal ≤ 225 mm;
- ☐ lucrări de sudare pentru instalații din polietilenă prin electrofuziune a îmbinărilor tip șa (derivație) (SRS).

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



În situația în care pe parcursul derulării contractelor se vor atribui lucrări Executantului care nu se vor înscrie în limitele de autorizare menționate mai sus, acesta se obligă să execute aceste lucrări folosind personal autorizat și asumându-și întreaga responsabilitate. În acest sens ofertantul va trebui să facă dovada că acoperă cumulativ autorizările de mai jos prin minim 1 sudor autorizat:

- ☐ lucrări de sudare pentru instalații din oțel cu diametru maxim D-610,0 x 8,0 mm (24") realizate prin procedeul de sudare cu arc electric sau electrod învelit (111);
- ☐ lucrări de sudare pentru instalații din polietilenă cu diametrul maxim D-400 x 36,3 mm prin procedeul de sudare cu element încălzitor drept (cap la cap - SD), procedeul de sudare prin electrofuziune cu manșon (SRM) și procedeul de sudare prin electrofuziune cu șă de derivație (SRS).

La participarea la licitație/ Înainte de începerea executiei lucrarilor achizitionate, Executantul este obligat sa transmita EC fisierul "Anexa 26- Registrul Capabilitate OEP VP OEE" completat.

Ridicarea topografica va fi realizata de o persoana autorizata ANCPI (Agentia Nationala de Cadastru si Publicitate Imobilara), categoriile B, A sau D.

Executantul are obligatia asigurarii nivelului de calitate corespunzător cerințelor printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu responsabili tehnici cu execuția autorizați de ISC pentru domeniul 8.4.

Executantul va avea desemnat prin decizie internă responsabil cu acordarea primului ajutor și responsabil SSM pentru fiecare lucrare. Pe parcursul derulării lucrarilor, în vederea urmăririi acestora, Executantul trebuie să desemneze un șef de șantier care să aibă competența de coordonare a executiei acestor lucrari.

În cazul în care personalul Executantului nu deține autorizațiile/calificările necesare, Dirigintele de șantier și/sau reprezentanții EC nu vor permite acestor persoane continuarea lucrarilor.

În cazul în care Executantul nu va respecta obligațiile asumate în ceea ce privește menținerea personalului autorizat, în baza căruia a făcut dovada capabilității tehnice în cadrul procedurii de achiziție (instalatorii atestați A.N.R.E, sudorul/sudorii atestat/atestați ISCIR, RTE, RTS, SSM), este îndreptățit să retragă Executantului ordinele de lucru alocate și să solicite acestuia să achite o penalitate de 10% din valoarea Contractului.

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

3.2 Documente obligatorii

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

La solicitarea Dirigintelui de șantier, Executantul îi va pune la dispoziție următoarele documente înainte de predarea de amplasament:

- ☐ copie după autorizația de execuție a sistemelor de distribuție gaze naturale, eliberată de A.N.R.E;
- ☐ copii față-verso după legitimațiile instalatorilor autorizați, eliberate de A.N.R.E;
- ☐ 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 și electrofuziune pentru țevile de PE;

**CERTINSPECT**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



☐ copie după buletinul de etalonare a manometrelor indicatoare, respectiv manometrele înregistratoare;

☐ planul de control al calității și procedurile/instrucțiunile proprii de execuție;

☐ alte documente, la solicitarea Dirigintului de șantier sau a reprezentanților EC.

Executantul are obligația de a obține următoarele autorizații/avize în vederea executiei lucrarilor:

☐ autorizația/avizul de spargere;

☐ avizul Poliției rutiere;

☐ alte avize impuse de autoritățile locale (după caz).

În situația în care Primăriile sau Consiliile Locale impun refacerea sistemelor rutiere afectate cu o firmă ce are trasa stradală rutieră sau pietonală în garanție, executantul are obligația să se supună acestor cerințe.

Executantul 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 EC pentru fazele determinante.

3.3 Punerea la dispoziție a materialelor

A. Validare lista materiale necesare/ Flux desfasurare activitate

În paralel cu depunerea la Primărie a documentației tehnice întocmite în vederea obținerii autorizației de construire (DTAC), proiectantul va transmite către EC, scanat pe adresă de e-mail dedicată (proceduri.achizitii@megaconstruct.ro), următorul document:

- Anexa 13 - Lista materiale însușită prin semnatura și stampila de către Proiectant, în conformitate cu documentația tehnică realizată;

În situația în care lista de adrese de comunicare de mai sus va suferi modificări, acestea vor fi comunicate de către EC.

În situația în care lista de adrese de comunicare de mai sus va suferi modificări, acestea vor fi comunicate de către Entitatea Contractantă.

EC, prin personalul propriu, pentru rezervarea de materiale/comandă de teavă (doar pentru extinderile de conductă de distribuție gaze naturale), verifică concordanța dintre lista materialelor cu soluția de alimentare elaborată de EC.

În funcție de stoc și de volume, EC va decide modalitatea de punere la dispoziție a materialelor, astfel :

☐ Livrare direct în șantier sau la locația stabilită de comun acord cu Executantul de către furnizorul de materiale.

☐ Preluare materiale de către Executant se face din depozitele zonale ale EC.

În cazul în care, EC va preda în avans Executantului, în baza unui PV de custodie, material tubular, Executantul va avea obligația justificării folosirii materialului prin întocmirea de borderouri lunare - *Anexa 18 – Borderou justificativ consum material tubular*, pe care le va transmite la EC în vederea înregistrării materialului tubular utilizat, pentru fiecare lucrare, odată cu transmiterea solicitării de recepție și a cartii tehnice a construcției. Borderourile vor fi validate din punct de vedere al cantităților de teavă pusă în opera de către dirigintii de șantier din cadrul DTI care au urmarit lucrările. În situația în care nu vor fi transmise borderourile



CERTINSPECT®
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008



justificative, se va retine din factura de executie contravaloarea materialului tubular nejustificat, sau se va factura separat contravaloarea materialului tubular nejustificat.

Receptia cantitativa si calitativa a materialelor livrate direct in santier sau la locatia stabilita de comun acord cu Executantul de catre furnizorul de materiale se va efectua de catre seful de santier al Executantului, 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 DOCLRSC pentru solutionare.

Furnizorul de lucrari va transmite in mod obligatoriu documentele de insotire a marfii semnate si confirmate in original *in termen de 1 zi* la dirigintele de santier responsabil de lucrare.

O copie a documentelor se va transmite si la DOCLRSC.

Furnizorul de lucrari 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.

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

In cazul Dispozitiilor de Santier care implica materiale suplimentare, punerea la dispozitie a acestora se va face similar (conform descrierii din cap.3.3 pct A), dupa validarea DS.

Daca solicitarea suplimentara de materiale nu necesita intocmirea unei Dispozitii de Santier, iar materialele fac obiectul stocului minim din depozitul de materiale, atunci dirigintele de santier va intocmi rezervarea de materiale in baza unei Note de Santier semnata de proiectant, executant si diriginte. Si in acest caz materialele vor fi ridicate de catre Executantul din depozitul zonal.

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 si 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 si *protejarea cu capace a acestora*;
- 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 intemperiei. In cazul in care se depoziteaza temporar in aer liber, se vor acoperi cu prelate protectoare de UV (radiatii ultraviolete).





Executantul 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 dirigintele de santier. Acestea se vor inscrie intr-un proces verbal de scoatere din custodie (model *Anexa 19*) semnat de dirigintele de santier si seful de santier al Executantului.

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 pus la dispozitie de catre EC, fittingurile in ambalajul original, sigilat, nedeteriorat exact asa cum au fost primite de la furnizorul de materiale insotite de documentele de calitate aferente) vor fi returnate in magazinele EC exclusiv prin grija Executantului.

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 puse la dispozitie de catre EC, fittinguri care nu sunt in ambalajul original, desigilate, deteriorate, ce nu corespund cu ceea ce s-a primit de la furnizorul de materiale si fara documente de calitate aferente), vor fi recuperate din punct de vedere valoric de la Executant prin emiterea de catre EC a unei facturi.

3.4 Cerinte tehnice pentru etapa de executie a lucrarilor

Executantul va dispune de toate sculele, echipamentele și utilajele necesare realizării execuției lucrării. 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 inceperea activitatii si periodic de către personalul care le utilizează sau de personalul de specialitate desemnat, al Executantului, pentru a se asigura că nu au suferit avarieri ale componentelor care pot genera accidente de muncă. Personalul sau entitatea ce deține/ utilizează scule/ echipamente/ autovehicule/ utilaje are următoarele obligații și responsabilități:

☐ să ia măsurile necesare și să se asigure că sculele/ 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/ echipamentelor/ autovehiculelor/ utilajelor și a documentelor cuprinzând măsurile ce trebuie luate în caz de avarii, întreruperi și dereglări ale acestora;

☐ să folosească pentru utilizarea sculelor / echipamentelor / autovehiculelor / utilajelor numai personalul de deservire autorizat, nefiind permisă utilizarea acestora de catre personal necalificat /neautorizat;

☐ să asigure supravegherea și verificarea tehnică a sculelor/ echipamentelor/ utilajelor/ autovehiculelor utilizate.

Funcție de specificul șantierului, Executantul va trebui să aibă în dotare scule, echipamente și utilaje necesare la executia lucrarilor pentru:



MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piața Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



- ☐ execuția îmbinărilor sudate ale țevelor de PE/OL;
- ☐ realizarea probelor de presiune;
- ☐ încărcarea/descărcarea țevelor de PE/OL și lansarea la poziție;
- ☐ tăierea și decaparea asfaltului și spargere beton;
- ☐ realizarea săpăturilor mecanizate, compactarea straturilor de umplere, încărcarea și transportul materialelor excedentare și a produselor de balastieră;
- ☐ dezovalizarea, alinierea și fixarea conductelor/fitingurilor în vederea realizării îmbinărilor sudate;
- ☐ eliminarea impurităților și a umidității/apei din conducte;
- ☐ epuismențe;
- ☐ sprijiniri de maluri.

Ofertantul va descrie și propune în Oferta Tehnică sculele, echipamentele și utilajele minime, necesare realizării activităților de mai sus.

Numărul de echipamente, utilaje și personal calificat se va stabili de către Executant, cu acceptul EC, astfel încât să se asigure desfășurarea optimă a lucrărilor în termenul stabilit, conform contractului și graficelor de execuție.

EC își rezervă dreptul de a sista execuția lucrărilor pe șantier dacă condițiile menționate mai sus nu sunt îndeplinite.

3.5. Predarea amplasamentului

Executantul are obligația să anunțe începerea lucrărilor la emitentul Autorizației de Construire și la Inspectoratul Teritorial în Construcții, în numele EC, utilizând formularele tip specificate în legislația în vigoare și solicitarea predării de amplasament deținătorilor de utilități menționați în CU.

Predarea de amplasament va avea loc cu minim 10 zile înainte de începerea execuției.

Executantul 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, reprezentanții Executantului și ai EC vor realiza și o evaluare prealabilă a riscurilor pentru a se asigura că sunt îndeplinite condițiile de securitate și sănătate în muncă.

Lucrările nu trebuie să înceapă dacă nu sunt îndeplinite condițiile minime de securitate și sănătate în muncă.

3.6. Semnalizarea, împrejmuirea, iluminarea și paza șantierului

Pe perioada execuției, indiferent de etapa în care se află lucrarea (lucrări de terasamente, lucrări de montaj, etc.), Executantul se va asigura că zonele de lucru să fie semnalizate corespunzător legislației în vigoare și prevederilor *Anexei 22- 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 Executant.

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



CERTINSPECT®
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

3.7. Executia lucrarilor

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 șanțului 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. Dimensiunile șanțurilor se vor stabili în funcție de diametrele țevelor și de grosimea patului de nisip care se așterne pe fundul șanțului, în concordanță cu prevederile NTPPE-2018.

Executarea săpăturilor la șanțurile cu pereți verticali și mai adânci de 1,50 m se face obligatoriu cu sprijinirea malurilor, iar pentru accesul în șanț 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 1,50 m.

În timpul lucrărilor, Executantul are obligația să îndeparteze 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. Executantul va asigura suficiente utilaje pentru epuizament.

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

Taierea conductelor de PE se face cu dispozitive speciale (clește de teava sau un dispozitiv de tăiat cu role sau ghilotina).

Raschetarea conductelor (curățarea și îndepărtarea stratului oxidat de pe suprafețele capetelor conductelor de PE) se va face cu rascheta manuală sau cu dispozitive speciale, în vederea efectuării sudurilor. Suprafețele razuite vor fi curățate cu o carpa fără scame sau cu un servetel de hârtie umezit în alcool izopropilic concentrat peste 99%.

Aparatele de sudură folosite la lucrări trebuie să fie dotate cu dispozitive de reglare automată a temperaturii și presiunii de sudură, precum și a timpilor aferenți, care pot furniza rapoarte complete asupra sudurilor în șantier (protocoale de sudură ce pot fi afișate electronic pe displayul aparatului de sudură sau printate).

Pentru țevele 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 capetele de sudat utilizând dispozitive speciale de corectare a ovalității.

Toate activitățile de sudare vor înceta pe timpul ninsorilor, ploilor și condițiilor de vânt puternic. Sudarea conductelor și fittingurilor din PE 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.

Executantul are obligația ca până la solicitarea efectuării recepției tehnice să atașeze la Cartea Tehnică toate protocoalele sudurilor efectuate, atât pentru electrofuziune cât și prin procedeul de îmbinare cap-cap, după caz.

Executia lucrarilor de extinderi conducte va incepe obligatoriu din zona de cuplare pentru a se verifica daca detaliul de cuplare din PTh avizat este in conformitate cu situatia din teren. In caz contrar, proiectantul va reface detaliul de cuplare si va intocmi dispozitie de santier.

Pentru orice oprire a activităților în șantier, inclusiv după orele de program, Executantul va lua toate măsurile necesare pentru siguranță după cum urmează;



MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



☐ toate tronsoanele de țevi îngropate (inclusiv bransamentele fără capete de bransament montate), vor avea la capete dopuri sudate sau montate prin compresie pentru a preveni intrarea materialelor străine, a apei provenite din ploii sau apei 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 ploii și/sau pentru a asigura etanșeitatea rețelei;

☐ toate materialele (inclusiv produsele de balastieră) precum și deșeurile rezultate din activitățile desfășurate, vor fi depozitate în locurile special amenajate sau la rampa de gunoi.

Niciun tronson de conductă nu va fi acoperit fără participarea Dirigintelui de șantier și fără ca acesta să accepte modul de execuție/etapele de montaj. Dirigintele de Șantier sau reprezentanții EC 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 Executant.

În zilele nelucratoare sau în afara orelor de program, Executantul va efectua numai acele operațiuni care nu constituie faze determinante ale Lucrărilor și nu necesită prezenta Dirigintelui de Șantier; în cazuri excepționale (situații impuse de Autoritățile Locale sau Poliție), Executantul are obligația de a solicita prezenta Dirigintelui de Șantier.

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

Executantul are următoarele obligații:

☐ Să efectueze probe de presiune conform regimului de funcționare al SD în care se va cupla conducta și încercările prevăzute în prescripțiile tehnice legale pentru asigurarea calității lucrărilor, conform Legii nr. 10/1995 cu modificările și completările în vigoare și să convoace delegații ISC precum și beneficiarul, pentru fazele determinante. Pentru racordurile la care proba de presiune nu se realizează simultan cu proba de presiune pentru conducta, Executantul va utiliza manometre cu înregistrare continuă.

☐ Să asigure evacuarea totală din conducte a eventualelor impurități (lichide sau solide) prin capatul opus celui din care s-a efectuat umplerea (conductele vor fi suflate cu aer). După efectuarea probei de rezistență și etanșitate la rețelele de gaze naturale ce se vor pune în funcțiune, acestea vor rămâne în presiune cu aer, la valoarea presiunii de Proba de Etanșitate 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 probelor de presiune și înainte de perforarea racordurilor.

În termen de 7 zile de la punerea în funcțiune a conductei, EC va face controlul umidității gazului natural în prezenta unui reprezentant al Executantului, iar în cazul constatării prezentei apei în conductă, Executantul lucrării va efectua curățirea mecanică. Costurile aferente acestei operațiuni inclusiv contravaloarea cantității de gaze rezultate din purjarea conductei și alte daune solicitate de consumatori vor fi suportate de către Executant.

3.8. Cuplarea conductelor:

**CERTINSPECT[®]**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



Cuplarea conductei nou executata in conducta existenta se va face de catre EC in baza detaliului de cuplare din Proiectul tehnic avizat.

Executantul 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 EC, in conditii de siguranta.

Pentru realizarea cuplarii racordului de PE in conducte PE, sudura teului/seii de racord va fi facuta de catre Executant care va efectua urmatoarele operatii:

- ☐ Legarea la pamant a conductei si teului de racord din PE (se realizeaza prin infasurarea acestora cu banda din material absorbant, textil, imbibata in solutie de apa si sapun, legata la un tarus metalic introdus in pamant in zona de desfasurare a lucrarilor de perforare a racordului);
- ☐ Raschetare si degresare conducta;
- ☐ Sudare prin electrofuziune a teului de racord;
- ☐ Taiere conducta /racord pentru definitivare pozitie;
- ☐ Raschetare si degresare teu si conducta in vederea montarii mufelor electrosudabile;
- ☐ Montare mufa electrosudabila;
- ☐ Executarea sudurii prin electrofuziune a mufei;
- ☐ Marcare suduri;
- ☐ Intregire fir trasor.

Pentru realizarea cuplarii racordului de PE in conducte OL, Executantul va realiza urmatoarele operatii:

- ☐ Dezizolare conducta otel;
- ☐ Sudare teu de racord de otel;
- ☐ Sudare fitting de tranzitie la teu racord otel;
- ☐ Marcare suduri otel;
- ☐ Intregire fir trasor.

Aceste operatiuni se vor face in prezenta reprezentantului EC.

Izolarea sudurilor si a teului de racord, dupa punerea in functiune a racordului se va face de catre echipa EC.

Operatiunea de perforare va fi efectuata obligatoriu de catre personalul EC.

Executantul are obligatia de a respecta conditiile de montare a firidelor la limitele de proprietate ale solicitantilor (in exteriorul acestora) sau orice alte norme/dispozitii comunicate pe parcursul derularii contractului de catre reprezentantul EC.

Obligativ, la data efectuarii receptiei tehnice, postul de reglare trebuie sa fie montat.

Legatura dintre racord si Statia de reglare/reglare-masurare va fi realizata de Executantul racordului. Firidele echipate aferente SRM/PRM/PR se pun la dispozitia Executantului prin depozitele zonale ale EC.

Imediat dupa efectuarea cuplarii, Executantul va proceda la demararea lucrarilor de readucere la starea initiala a zonelor afectate de lucrare. Se va prezenta Procesul Verbal de Receptie a Pavajului de la Administratia Strazilor sau Primarie, insotit de fotografii si proba Proctor, daca este solicitata de aceasta.

Proiectantul/ Executantul lucrarii va participa la Receptia tehnica a conductei/racordului si la Receptia la Terminarea Lucrarilor in cazul extinderilor de conducte de distributie.



CERTINSPECT
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



În conformitate cu prevederile „Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și Instalații aferente acestora”, Proiectantul va întocmi și va prezenta în fața comisiei de recepție la terminarea lucrărilor referatul de prezentare privind executia lucrării.

3.9 Probe de presiune

Probele de presiune sunt obligatorii **în regimul de presiune în care se operează SD conform ATR-ului care a stat la baza PTh** și vor fi realizate de către Executant în prezența delegatului OSD.

3.10 Documentația pentru Cartea Tehnică

Conținutul cărții tehnice a construcției va respecta legislația în vigoare și va urmări modelul de cuprins din *Anexa 21 – Centralizator Carte Tehnică*.

CAP. 4 - TRANSMITEREA INFORMATIILOR SI A DOCUMENTELOR INTRE EXECUTANT SI REPREZENTANTUL EC

EC va alocă Executnantului lucrări pe raza teritorială a lotului contractat prin transmiterea Ordinului de Lucru și a documentelor atasate pe e-mail la o adresă comunicată de Executant la semnarea contractului.

Adresele Punctelor de Lucru, cât și programul de lucru ale acestora, se pot modifica, iar informațiile actualizate pot fi consultate pe site-ul EC.

Comunicarea informațiilor cu privire la statusul lucrărilor încredințate și transmiterea eventualelor solicitări de documente justificative se va realiza prin următoarele adrese de e-mail

- proceduri.achizitii@megaconstruct.ro;

- florina.galagie@megaconstruct.ro

În situația în care lista de adrese de comunicare de mai sus va suferi modificări, acestea vor fi comunicate de către EC.

Comunicarea informațiilor pentru actualizarea statusurilor lucrărilor aferente ordinelor de lucru încredințate se va face, de regulă săptămânal, prin centralizarea acestora în fișiere de format excel (xls).

Termenele de răspuns pentru solicitările punctuale se vor menționa în cadrul e-mailului/notificării.

Proiectantul/ Executantul garantează conformitatea datelor comunicate cu informațiile din documentele originale.

Executantul are obligația de a folosi modul de informare menționat de EC, prin adresele de e-mail dedicate comunicate ulterior de EC după caz sau orice alt canal de comunicare precizat de EC pentru transmiterea informațiilor și a documentelor referitoare la stadiul lucrărilor.

Comunicare Executant – EC

☐ Frecvență – Cronologic, de fiecare dată când apare o modificare în stadiul unei lucrări, pe e-mail, săptămânal, în rapoarte predefinite de către EC (Anexa 27-Registru de raportare săptămânală lucrări SD_OEP VP OEE)

☐ Documente și informații transmise;

☐ Datele de depunere și obținere avize și acorduri/autorizații;

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spatiu C5.02

Sector 3 - Bucuresti

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



- ☐ Documente obtinute scanate: certificat urbanism, avize, autorizatie constructie, aviz spargere, alte documente relevante (planse, adrese etc.);
- ☐ Documente justificative pentru eventuale intarzieri ale lucrarilor;
- ☐ Solicitari incepere executie lucrari;
- ☐ Solicitari receptie tehnica lucrari;
- ☐ Situatii lucrari;

Comunicare EC – Executant

- ☐ Frecventa – Cronologic de fiecare data cand apare o modificare in stadiul unei lucrari;
- ☐ Documente si informatii transmise;
- ☐ E-mail-uri de notificare cu privire la alocarea/ retragerea lucrarilor;
- ☐ E-mail-uri de notificare privind stadiul si termenele pentru fiecare lucrare;
- ☐ Rapoarte de abatere pentru lucrarile intarziate in etapele de obtinere avize si autorizatii, proiectare si solicitare incepere executie lucrare

Executantul are obligatia sa asigure remedierea neconformitatilor in termenul prevazut in raportul de abatere sau in e-mailul de notificare, sau sa comunice elemente suplimentare de natura sa clarifice cauza intarzierii.

In situatia in care Executantul are abateri de la indeplinirea prevederilor contractuale, neconfirmati identificate, intarzieri nejustificate, reclamatii/ sesizari cu impact, EC solicita retragerea ordinului de lucru si a documentelor aflate in posesia Executantului (inclusiv avize/ autorizatii/ alte documente/ materiale).

In cazul in care ordinele de lucru sunt retrase Executantului, acesta trebuie sa predea EC toate avizele si autorizatiile obtinute, precum si documentatiile complete in termen de maxim 3 zile de la primirea instiintarii de retragere a ordinelor de lucru, pentru a permite EC continuarea procedurii de realizare a lucrarilor.

Comunicarea pentru partea de urmarire a executiei lucrarii

Activitatile de urmarire si receptie tehnica a lucrarilor vor fi asigurate de DTI.

La solicitarea EC, Executantul va transmite si pune la dispozitie documente, dovezi (inclusiv planuri, fotografii etc.) ale situatiei din teren, in vederea clarificarii, derularii si finalizarii lucrarilor.

CAP. 5 – TERMENE MONITORIZATE PE PARCURSUL PROIECTARII SI EXECUTIEI LUCRARILOR**A. Extindere de conducta si racorduri aferente :**

Termenul maxim calculat in vederea proiectarii, autorizarii, executiei, receptiei si punerii in functiune a lucrarilor de extindere a conductelor de distributie gaze naturale este de cel mult **250 de zile de data semnarii conventiei tehnice**, anexa la contractul de achizitie lucrari de racordare si include toate demersurile/etapele necesare intocmirii/depunerii/obtinerii AC/proiectarii/verificarii tehnice a proiectului/executiei/receptiei si punerii in functiune a obiectivului.

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008



OEP selectat de OSD pentru lucrările necesare realizării racordării la SD are următoarele obligații:

1. întocmirea documentației tehnice complete în vederea depunerii și obținerii certificatului de urbanism, în termen de maximum 10 zile de la încheierea convenției tehnice;
2. întocmirea documentației tehnice complete în vederea depunerii și obținerii avizelor și/sau a acordurilor/autorizațiilor emise de organismele abilitate/autoritățile competente, în termen de maximum 10 zile de la obținerea certificatului de urbanism sau a acordului/autorizației administratorului drumului;
3. să elaboreze proiectul/proiectele pentru autorizarea executării lucrărilor și să-l/să le depună la VP, în vederea verificării tehnice a proiectului, conform prevederilor art. 160 alin. (1) din Lege, în termen de maximum 20 de zile de la data obținerii ultimului/ultimei aviz/acord/autorizații;
4. să depună proiectul/proiectele pentru autorizarea executării lucrărilor, însoțit/însoțite de referatul/referatele de verificare, în vederea obținerii autorizației de construire pentru instalația de racordare și/sau extinderea/redimensionarea obiectivului/conductei de distribuție a gazelor naturale necesar/necesare realizării racordării la SD, în termen de maximum 5 zile de la data preluării acestuia/acestora de la OSD;
5. execuția, recepția și punerea în funcțiune a extinderii și/sau redimensionării obiectivului/conductei de distribuție a gazelor naturale necesar/necesare realizării racordării la SD este de maximum 120 de zile de la data obținerii autorizației de construire sau a ultimului document administrativ emis de către organismele abilitate/autoritățile competente care permit începerea lucrărilor, din care termenul pentru recepția și punerea în funcțiune a obiectivului este de maximum 18 zile de la data notificării terminării lucrărilor transmise OSD de către OEE

În acest interval, Executantul are obligația obținerii AS/ Aviz Politie, executiei integrale a lucrării, inclusiv refacere, realizarea ridicărilor topo solicitate în procesul de autorizare, realizarea fazelor determinante cu ISC (dupa caz), întocmirii cartii tehnice aferente lucrării. Executantul are obligația executării gropilor de poziție necesare operațiunilor de punere în funcțiune la data stabilită de comun acord cu EC.

Termenul de demarare a executiei lucrărilor este de maxim 5 zile de la obținerea autorizației de construire/acordului administratorului drumului.

Termenele menționate mai sus pot fi decalate în situația în care există documente/ înregistrări justificative cu privire la motivul întârzierii. Motivele întârzierii pot fi următoarele:

- ☐ transmiterea cu întârziere, de către solicitant a documentelor prevăzute prin reglementările tehnice în vigoare necesare întocmirii DTAC;
- ☐ neemiterea sau emiterea cu întârziere, de către autoritățile publice locale și/ sau alți emitenți stabiliți prin certificatul de urbanism sau prin alte acte cu caracter normativ în vigoare, a autorizațiilor, a acordurilor și/sau a avizelor;
- ☐ existența restricțiilor de lucru impuse prin acte ale autorităților publice locale/ centrale și sau celor impuse prin alte acte normative în vigoare.

Decalarea termenului de realizare a lucrărilor se va face numai în condițiile în care Executantul





va aduce la cunostinta EC intarzierile si va face dovada, cu documente justificative, a demersurilor intreprinse in vederea respectarii termenelor, in caz contrar urmand a se aplica penalitati in conformitate cu prevederile legale si contractuale. Aceste decalari de termene permise de prevederile legislatiei secundare prin Ordinul A.N.R.E. nr. 162/2015 privind aprobarea Standardului de performanta pentru serviciul de distributie si de sistem al gazelor naturale cu modificarile si competarile ulterioare, vor fi permise doar in situatia incadrarii in termenul prezavut la capitolul 5, lit. a, aferent Caietului de Sarcini.

Nota: Penalitatile aferente neindeplinirii termenelor impuse de Regulament si Lege se vor calcula in conformitate cu prevederile Standardului de Performanta si se vor transfera Executantului.

La data solicitarii receptiei tehnice Executantul are obligatia predarii tuturor documentelor cartii tehnice a constructiei corespunzatoare acestui stadiu al investitiei (procese verbale lucrari ascunse, protocoale suduri, tabele examinare vizuala suduri, rapoarte lucrari executate, fise tehnice, PV de control in faze determinante) inclusiv proiectul "as-built" vizat de DS. Cartea Constructiei se va intocmi separat pentru conducta si separat pentru fiecare racord aferent extinderii.

B. Instalatii de racordare conectate in conducte aflate in operare

Termenul maxim calculat in vederea proiectarii, autorizarii, executiei, receptiei si punerii in functiune a instalatiilor de racordare este de cel mult **140 de zile de data semnarii conventiei tehnice**, anexa la contractul de achizitii lucrari de racordare si include toate demersurile/etapele necesare intocmirii/depunerii/obtinerii acordului administratorului de drum sau AC/proiectarii/verificarii tehnice a proiectului/executiei/receptiei si punerii in functiune a obiectivului.

OEP selectat de OSD pentru lucrările necesare realizării racordării la SD are următoarele obligații:

1. întocmirea documentației tehnice complete în vederea depunerii și obținerii acordului/autorizației administratorului drumului pentru instalația de racordare montată în domeniul public, în termen de maximum 20 de zile de la încheierea convenției tehnice;
2. să elaboreze proiectul/proiectele pentru autorizarea executării lucrărilor și să îl/să le depună la OSD, în vederea verificării proiectului, conform prevederilor art. 160 alin. (1) din Lege, în termen de maximum 30 de zile de la data obținerii acordului;
3. Execuția, recepția și punerea în funcțiune a extinderii și/sau redimensionării obiectivului/conductei de distribuție a gazelor naturale necesar/necesare realizării racordării la SD este de maximum 50 de zile de la data obținerii autorizației de construire sau a ultimului document administrativ emis de către organismele abilitate/autoritățile competente care permit începerea lucrărilor, din care termenul pentru recepția și punerea în funcțiune a obiectivului este de maximum 18 zile de la data notificării terminării lucrărilor transmise OSD de către OEE



MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spatiu C5.02

Sector 3 - Bucuresti

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



In cazul PM/PRM, care se racordeaza in obiective SD existente, OEP/OEE au urmatoarele obligatii:

1. să elaboreze proiectul/proiectele pentru autorizarea executării lucrărilor și să-l/să le depună la VP, în vederea verificării tehnice a proiectului, conform prevederilor art. 160 alin. (1) din Lege, în termen de maximum 30 de zile de la data obținerii ultimului aviz/acord/autorizație;
2. sa monteze si sa receptioneze PM/PRM in termen de maximum 20 zile de la data primirii referatului de verificare.

In acest interval, Executantul are obligatia obtinerii AS/Aviz Politie, executiei integrale a lucrarii, inclusive refacere, intocmirea planului de situatie cu cote fata de repere fixe, realizarea fazelor determinante cu ISC (dupa caz), intocmirii cartii tehnice aferente lucrarii.

Executantul are obligatia executarii gropilor de pozitie necesare operatiunilor de punere in functiune la data stabilita de comun acord cu EC.

Termenul de demarare a executiei lucrarilor este de maxim 15 de la obtinerea acordului/autorizatiei de construire.

Termenele mentionate mai sus pot fi decalate in situatia in care exista documente/ inscrisuri justificative cu privire la motivul intarzierii. Motivele intarzierii pot fi urmatoarele:

- ☐ transmiterea cu întârziere, de către solicitant a documentelor prevăzute prin reglementările tehnice în vigoare necesare intocmirii DTAC;
- ☐ neemiterea sau emiterea cu întârziere, de către autoritățile publice locale și/sau alți emitenți stabiliți prin certificatul de urbanism sau prin alte acte cu caracter normativ în vigoare, a autorizațiilor, a acordurilor și/sau a avizelor;
- ☐ existenta restricțiilor de lucru impuse prin acte ale autorităților publice locale/centrale și sau celor impuse prin alte acte normative în vigoare.

Decalarea termenului de realizare a lucrarii se va face numai in conditiile in care Executantul va aduce la cunostinta EC intarzierile mai sus mentionate si va face dovada, cu documente justificative, a demersurilor intreprinse in vederea respectarii termenelor, in caz contrar urmand a se aplica penalitati in conformitate cu prevederile legale si contractuale.

Nota: Penalitatile aferente neindeplinirii termenelor de mai sus se vor calcula si aplica si pe etape intermediare indiferent de incadrarea sau neincadrarea in termenul maxim de finalizare mentionat in ordinul de lucru.

La data solicitarii receptiei tehnice Executantul are obligatia predarii tuturor documentelor cartii tehnice a constructiei corespunzatoare acestui stadiu al investitiei (procese verbale lucrari ascunse, protocoale suduri, tabele examinare vizuala suduri, rapoarte lucrari executate, fise tehnice, PV de control in faze determinante, diagrama presiune- temperatura in cazul conductelor de distributie) inclusiv proiectul "as-built" vizat de DS. Cartea Constructiei se va intocmi separat pentru fiecare racord.

In cazul racordului, Executantul va masura si va completa in planul de situatie, pe langa elementele specifice proiectului de gaze si cote fata de repere fixe (limita de proprietate stanga/dreapta; distante fata de elemente de retea existente: racorduri, vane).

Lucrarile ce necesita prezenta dirigintelui de santier vor fi executate in intervalul orar 8:30 - 16:30.

**CERTINSPECT**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



Excepție vor face lucrările unde există constrângeri (interval în autorizațiile de spargere, lucrări cu grad ridicat de dificultate, etc).

În cazul racordurilor ce necesită perforare prin vana sau închidere de zonă, data punerii în funcțiune se va stabili de către EC (Departament Exploatare Rețea).

În cazul lucrărilor pentru care racordarea se realizează în conducte de polietilenă cu diametrul ≥ 250 mm, pregătirea și realizarea sudurilor se vor realiza de EC prin intermediul Departamentului Exploatare), sarcina executantului fiind asigurarea gropii de poziție și realizarea lucrărilor de Montaj ulterioare.

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

5.1. Sancțiuni și penalități

Nerespectarea obligației privind realizarea lucrărilor de racordare conform termenelor de la cap. 5, atrage aplicarea de penalități după cum urmează:

a) o sumă fixă în valoare de 100 lei;

b) suplimentar, 20 lei pentru fiecare zi de întârziere, începând cu a 91-a zi de la data obținerii acordului/AC.

Penalitățile vor fi corelate cu valorile prevăzute în eventualele modificări legislative.

În cazul depășirii termenelor menționate mai sus, proiectantul/ executantul poate suporta dublarea sau triplarea penalităților, după cum urmează:

a) dublul sumei datorate, începând cu a 66-a zi de la data neîndeplinirea obligațiilor pentru care se percepe penalitatea;

b) triplul sumei datorate, începând cu a 120-a zi de la data neîndeplinirea obligațiilor pentru care se percepe penalitatea;

Netransmiterea în termen a raportărilor și documentelor justificate care pot duce la plata compensațiilor duble sau triple, conduce implicit la aplicarea de penalități conform mențiunilor anterioare.

EC notifică în scris Executantul cu privire la lucrările și numărul de zile de întârziere înregistrate față de termenele stipulate.

Penalitățile prevăzute la cap. 5 se vor calcula și aplica cumulativ. Penalitățile pot fi reținute din facturile emise la plată de către Executant sau se vor factura separat. În termen de 15 (cincisprezece) zile de la data notificării, Executantul are dreptul să transmită reprezentantului EC dovezi, justificări/ să conteste numărul de zile de întârziere calculate, iar EC va transmite un punct de vedere final. După expirarea acestui termen reprezentantul EC va trece la perceperea penalităților, Executantul nemaiavând drept de contestare.

Amenzile/ sancțiunile aplicate EC de către Organismele/Autoritățile abilitate, și care provin din culpa Executantului, vor fi imputate Executantului. Totodată, modificările legislative cu impact asupra prezentei proceduri, vor fi concretizate prin acte adiționale.

CAP. 6 – DECONTAREA

Decontarea lucrărilor executate se va face ținând cont de cantitățile reale puse în operă, pe bază de situații de lucrări pe stadii de execuție validate de dirigințele de șantier și numai după



CERTINSPECT®
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



prezentarea procesului verbal de receptie a reparatiei drumului semnat de administratia domeniului public (Primarie/ ADP/ Administratia Strazilor).

Executantul este obligat sa prezinte EC situatii de lucrari in maxim 5 zile lucratoare de la data receptiei tehnice.

Acceptarea la plata a situatiei de lucrari definitive se va face in termen de maxim **5 zile** lucratoare.

Termenul va fi calculat prin raportare la ziua predarii **documentelor complete** aferente Cartii Tehnice a Constructiei, catre EC, **inclusiv a procesului verbal de receptie a reparatiei drumului, contrasemnat de reprezentantii administratorului domeniului public.**

Taxe privind certificatul de urbanism, avizele solicitate prin acesta, autorizatiile de construire, taxele solicitate la depunerea anuntului de incepere lucrare, vor fi decontate separat, in baza documentelor justificative (chitante), in plus fata de valoarea de oferta.

Executantul este obligat sa prezinte EC documentele justificative (chitante) aferente avizelor si autorizatiilor, in maxim 5 zile lucratoare de la data obtinerii ultimului aviz/AC.

Taxa de evacuare/depozitare deșeuri, taxa aviz desfacere drum, precum si alte taxe ce tin de organizarea de santier sau sunt solicitate ulterior obtinerii Autorizatiei de Construire se platesc de catre Executant, regasindu-se in oferta financiara a Executantului. 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.

Situatia de lucrari va fi centralizata de catre constructor conform *Anexelor 5.1 si 5.2- Antemasuratoare.*

CAP. 7 – NORME DE SANATATE SI SECURITATE IN MUNCA

7.1 Masuri de sanatate si securitate in munca

Prestatorul trebuie să respecte dispozițiile Legii nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă si Codului Muncii, precum si reglementarile prevazute in Protocolul SSM, conform Anexa 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, daca este cazul.

Răspunderea pentru nerespectarea reglementarilor in domeniul securitatii si sanataii in munca revine în integralitate executantului. Acesta poarta intreaga raspundere în cazul producerii accidentelor de muncă, evenimentelor și incidentelor periculoase, îmbolnăvirilor profesionale generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații etc.) 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. Beneficiarul nu va fi responsabil 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 executant sau subcontractantii acestuia sau altor persoane al caror acces pe santier este permis de catre executant, cu excepția accidentelor sau prejudiciilor rezultate din vina beneficiarului sau a

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



angajaților acestuia, executantul având obligația de despăgubire pentru orice daune suferite în pofida acestei clauze contractuale.

Executantul trebuie să respecte reglementările în domeniul securității și sănătății în muncă, inclusiv în perioadele cu temperaturi extreme.

Executantul este obligat să prezinte lunar beneficiarului la DTI situația accidentelor de muncă din luna precedentă, respectiv până la data de 03 ale lunii ulterioare de raportat, conform modelului anexat (Macheta raportare accidente).

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

Înainte începerii lucrărilor, executantul are obligația de a se asigura că sunt îndeplinite toate condițiile privitoare la măsurile de prevenire a principalelor riscuri care pot apărea într-un șantier. Lista informativă cu principalele riscuri identificate până în prezent se află în *Anexa 24- Lista riscurilor*. În cazul în care executantul identifică și alte riscuri specifice șantierului în cauză, va avea obligația să ia măsurile în consecință pentru prevenirea acestora.

Executantul are obligația ca suplimentar fazelor de instruire a personalului propriu prevăzute de legislația în vigoare, să realizeze o instruire specifică personalului operativ temporar care efectuează lucrări în baza contractului. Instruirea specifică se realizează înainte de începerea lucrărilor, având personal tinta fiecărui angajat care desfășoară activități ce decurg din Contract, pe baza tematicii din *Anexa 25- Tematica instruire SSM-SU*.

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.

Procese Verbale de Instruire trebuie vor fi transmise în termen de 5 (cinci) zile lucrătoare de la data întocmirii către Serviciul SSM - SU din cadrul EC.

Lucrătorii executantului au obligația participării la sesiunile de instruire realizate de către Serviciul SSM - SU din cadrul EC, executantul comunicând către beneficiar lista nominală a salariaților ce urmează să execute lucrări conform contractului încheiat cu beneficiarul.

Executantul 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 al beneficiarului.

Executantul 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 executantul rămâne pe deplin responsabil de respectarea acestora de către subcontractanți. În cazul asocierilor executanți, respectarea acestor obligații va fi asigurată prin grija liderului de asociație.

În conformitate cu prevederile HG 300/2006, în cazul extinderilor de conductă, Executantul va prezenta în cadrul proiectului tehnic și Planul general de securitate al șantierului întocmit de către Proiectant, Dosarul de intervenții ulterioare (pe baza de proces-verbal, semnat de către Proiectant care se atașează la dosar) și Registrul de coordonare (pe baza unui proces-verbal semnat de către Proiectant, care va fi atașat la registru).

Executantul 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.

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008



Executantului ii revine obligatia depozitarii corespunzatoare a substantelor chimice periculoase si a dotarii cu echipamente specifice pentru utilizarea si transportul acestor substante.

Pe toata durata de executie se vor lua toate masurile de semnalizare a zonei de lucru, atat pe timp de zi cat si de noapte, astfel incat sa fie asigurata vizibilitatea in conformitate cu legislatia in vigoare si prevederile *Anexei 22- Ghid de informare si semnalizare in santier*.

7.2 Masuri speciale de protectie

Pe toata perioada operatiunilor de desfacere/ refacere, Executantul va urmări in mod special:

- ☐ protejarea partilor componente ale sistemului de distributie gaze naturale (distrugerea sau deteriorarea partilor componente ale sistemului de distributie gaze naturale, se pedepseste conform legislatiei in vigoare).
- ☐ protejarea partilor componente ale retelelor celorlalti distribuitori de utilitati publice (apa, electricitate, telefonie, fibra optica, etc).
- ☐ protejarea proprietatilor invecinate santierului.

CAP. 8 – CERINTE DE PROTECTIA MEDIULUI

La executarea lucrarilor asumate, Executant are obligatia de a lua toate măsurile necesare pentru:

- a) Protejarea mediului, inaintul si in afara santierului, pentru a evita orice paguba sau neajunsuri provocate persoanelor, proprietatilor publice, rezultate din poluare, zgomot sau alti factori generate de metodele sale de lucru, respectand legislatia de mediu in vigoare (O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului; Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului; Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator; Legea nr. 211/2011 Republicata privind regimul deseurilor; Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Conditiei tehnice privind protectia atmosferica si Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare; H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor; H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor; H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei; Legea apelor nr. 107/1996; Legea nr. 112/2006 pentru modificarea si completarea Legii apelor nr. 107/1996; Ordinul nr. 799/2012 privind aprobarea Normativului de continut al documentatiilor tehnice de fundamentare necesare obtinerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizatiei de gospodărire a apelor.
- b) Depozitarea materialelor reutilizabile rezultate in urma lucrarilor de excavare, in containere speciale, fiind strict interzis contactul acestora cu zona limitrofa santurilor.
- c) Indepartarea imediata a materialelor neutilizabile rezultate in urma excavarii (moloze, deseuri etc) cu mijloace de transport corespunzatoare.
- d) Gestionarea deseurilor rezultate din lucrari sau pe parcursul executiei lucrarilor (deseuri din sapaturi, deseuri metalice, deseuri menajere, pet-uri), colectarea selectiva si depozitarea temporara cu respectarea legislatiei de mediu (Legea nr.211/ 2011 privind regimul deseurilor).
- e) Asigurarea evidentei gestiunii deseurilor rezultate pe parcursul executiei lucrarilor, conform H.G. nr. 856/2002.
- f) Transportul deseurilor din sapaturi, in zonele indicate de primariile locale, cu respectarea reglementarilor in vigoare - Hotararea nr. 1061/2008 si intocmirea formularului de incarcare descarcare deseuri nepericuloase.



MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



g) Asigurarea periodica (zilnica sau saptamanala, dupa caz) a sortarii, transportului si predarii fierului vechi rezultat din demontarea conductei vechi, cu respectarea reglementarilor in vigoare prevazute de H.G. nr. 1061/ 2008 si intocmirea formularului de incarcare descarcare deseuri nepericuloase.

h) Prevenirea accidentelor, incendiilor, exploziilor; In cazul producerii unui incident cu prejudiciu asupra mediului, executantul va lua masurile preventive necesare si in termen de 2 ore va informa atat Autoritatile de mediu, conform O.U.G. nr. 68/ 2007 privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cat si beneficiarul.

i) Asigurarea zilnica si pastrarea curateniei si ordinii in jurul organizarii santierului.

j) Readucerea terenurilor, afectate la starea initiala, in termenele impuse prin "Autorizatii" (insa nu mai mult de 30 de zile de la data receptiei tehnice).

EC:

a) Verifica periodic pastrarea curateniei si a ordinii in jurul organizarii santierului si emite un raport conform *Anexei 25- Raport verificare lucrari*;

b) Verifica periodic (saptamanal, dupa caz) modalitatile de colectare selectiva si depozitarea temporara a deseurilor rezultate pe parcursul lucrarilor si emite un raport conform *Anexei 25- Raport verificare lucrari*;

c) Verifica documentele intocmite de Executant pentru transportul deseurilor din sapaturi si metalice (formularele de incarcare descarcare deseuri nepericuloase) si emite un raport conform *Anexei 25-Raport verificare lucrari*;

d) Verifica depozitarea substantelor chimice periculoase si emite un raport conform *Anexei 25-Raport verificare lucrari*;

Proiectantul are obligatia de a:

a) Identifica in memoriile tehnice aspectele de mediu generate de lucrarile de executie, impactul asupra mediului si riscurile conform *Anexei 2- Fisa aspecte de mediu*;

b) Identifica in memoriile tehnice deseurile rezultate din activitatea de executie si de a stabili modalitatile de depozitare provizorie si de eliminare a acestora;

c) Stabili masuri in scopul tinerii sub control si diminuarii impactului activitatilor asupra mediului.

EC are obligatia de a verifica la avizarea documentatiilor tehnice includerea legislatiei de mediu si a criteriilor de mediu specifice lucrarilor in memoriile tehnice.

CAP. 9 – EVALUAREA CALITATII LUCRARILOR

Calitatea lucrarilor va fi verificata de catre Reprezentantul EC pe tot parcursul derularii Contractului, ocazie cu care vor fi intocmite urmatoarele documente:

☐ *Anexa 22- Raport verificare lucrari*;

☐ *Anexa 23 - Fisa verificare securitate*.

In cazul in care se constata abateri, acestea se vor comunica Executantului. Executantul are obligatia de a respecta termenele stabilite pentru actiunile privind remedierea abaterilor constatate.

Semestrial si anual va fi realizata evaluarea calitativa a lucrarilor, luandu-se in calcul abaterile



CERTINSPECT
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piața Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



identificate în perioada analizată (nerespectarea cerințelor stabilite prin contract și anexele la contract).

CAP. 10 – GARANTII

Termenul de garanție pentru lucrările executate este de minim 2 ani și începe să curgă de la data finalizării lucrărilor, respectiv de la data încheierii Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor.

În situația în care Autoritatea locală impune un termen de garanție mai mare de doi ani pentru lucrările de refacere sistem rutier, executantul se obligă să respecte acest termen de garanție.

În situația în care Consiliile locale solicită garanții de bună execuție, acestea vor fi constituite de către Executant.

CAP. 11 – SUBCONTRACTAREA LUCRARILOR

Activitățile de proiectare și execuție pentru care sunt necesare competente/ autorizări ANRE/ ISCIR sunt sarcini esențiale care se impun a fi realizate în mod direct de către ofertant și nu prin subcontractanți, excepție făcând activitățile prestate de: RTE, RTS, SSM, VGd, persoana autorizată ANCPI categoriile B, A sau D, activități ce pot face obiectul subcontractării).

Atât proiectarea, cât și execuția/ operațiunile de montaj **racord/ conducta cu racorde aferente** așa cum sunt definite în antemasuratoare, se vor executa de către ofertant, cu personal autorizat ANRE în domeniul distribuției de gaze naturale.

Autoritatea 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 măsura în care aceste informații sunt cunoscute la momentul respectiv.

Autoritatea 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.

Contractantul are dreptul de a implica noi subcontractanți, pe durata executării contractului de achiziție publică, cu condiția ca nominalizarea acestora să nu reprezinte o modificare a ofertei financiare.

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

Executantul răspunde față de EC de modul în care subcontractantul își îndeplinește obligațiile sale și va despăgubi EC pentru orice prejudiciu suferit de acesta datorat nerespectării de către Executant a obligațiilor cu privire la subcontractanți.

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

În situația în care este nevoie de un număr mai mare de personal pentru îndeplinirea în bune condiții a obligațiilor contractuale, în afara celui specificat în oferta și apoi în contract, Executantul va fi responsabil pentru furnizarea acestor resurse fără costuri suplimentare pentru Autoritatea Contractantă. În acest caz, prestatorul va completa echipa sa cu personalul potrivit pe propria cheltuială.

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



Prestatorul va lua toate masurile necesare asigurarii personalului propriu cu echipamentul necesar care sa le permita indeplinirea sarcinilor.

CAP. 12 – CERINTE LEGATE DE PERSONALUL IMPLICAT IN DERULAREA CONTRACTULUI

Inca de la admiterea in sistemul dinamic (din etapa 1) Ofertantul face dovada ca dispune de personalul minim calificat pentru îndeplinirea corespunzătoare a activitatilor ce fac obiectul sistemului dinamic de achizitii:

- **1 Instalator autorizat proiectare sisteme de distributie - atestat PGD** (autorizat ANRE conform Ordinului nr. 182/2020) cu minim 5 ani experienta. Persoana nominalizata ca PGD nu poate fi nominalizata si ca EGD, obligatoriu angajat al executantului.

- **1 Instalator autorizat pentru executie sisteme de distributie - atestat EGD** (autorizat ANRE conform Ordinului nr. 182/2020) cu minim 3 ani experienta. Persoana nominalizata ca EGD nu poate fi nominalizata si ca PGD, obligatoriu angajat al executantului.

- **1 Sudor autorizat in PE**, autorizat conform Prescriptii tehnice ISCIR CR 9/2013, partea IIIPE, pe toate procedeele de sudura utilizate in cadrul lucrarii (SRM, SRS, SD, BW), obligatoriu angajat al executantului operatiunii de sudura.

- **1 Sudor autorizat in OTEL**, autorizat conform Prescriptii tehnice ISCIR CR 9/2013, partea I OL, obligatoriu angajat al executantului operatiunii de sudura. Persoana nominalizata ca sudor autorizat in PE poate fi nominalizata si ca sudor autorizat in OL.

Utilizarea unor resurse umane/ personal (RTE, RTS, SSM, VGd, persoana autorizata ANCPI categoriile B, A sau D, in vederea realizarii ridicarilor topo solicitate in procesul de autorizare) care nu sunt sau nu vor fi in derularea contractului angajati ai ofertantului/ ofertantului asociat sunt considerati subcontractanti (fiindu-le aplicabile regulile privind introducerea de subcontractanti in derularea contractului).

Cap. 13 – LISTA DE ANEXE

Anexa 1- Loturi licitatie

Anexa 2 - Fisa aspecte de mediu

Anexa 3 - Centralizator avize

Anexa 4.1 - Ordin de lucru lot incredintat

Anexa 4.2-Anexa la Ordinul de lucru lot incredintat

Anexa 5.1 – Antemasuratoare racord

Anexa 5.2 – Antemasuratoare extindere SD

Anexa 6 - Montare tub protectie

Anexa 7 - Rasuflatori

Anexa 8 - Robinete din otel

Anexa 9 - Robinet cu clapeta fluture si reductor

Anexa 10 - Robinete PE

Anexa 11 - Camine clopot

Anexa 12 - Lista materiale puse la dispozitie de EC

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008

MEGA CONSTRUCT SA

J40/5736/1993

CUI 3507416

Piata Unirii Nr. 1, Corp Central, Etaj 5, Spațiu C5.02

Sector 3 - București

Tel.: 021.310.3015; Fax: 021.313.0033

Email: office@megaconstruct.ro



Anexa 13 - Lista materiale

Anexa 14 - Elemente simbolizare retea

Anexa 15 - Cerinte Plan Securitate

Anexa 16 - Protocol SSM

Anexa 17 - Macheta raportare accidente

Anexa 18 - Borderou consum material tubular

Anexa 19 – Proces verbal de scoatere din custodie

Anexa 20 - Ghid semnalizare santiere

Anexa 21 - Centralizator Carte Tehnica

Anexa 22 - Raport verificare lucrari

Anexa 23 - Fisa verificare securitate

Anexa 24 - Lista riscurilor

Anexa 25 - Tematica instruire SSM-SU

Anexa 26 - Registru Capabilitate OEP VP OEE

Anexa 27 - Registru de raportare saptamanala lucrari SD_OEP VP OEE

**CERTINSPECT®**
Register

SR EN ISO 9001:2015

SR EN ISO 14001:2015

SR OHSAS 18001:2008