

u



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

Splaiul Independenței nr. 227, cod poștal 060041, sector 6, București
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05
office@elcen.ro, www.elcen.ro
C.U.I.: 15189596, R.C.: J40/1696/2003



CTE PROGRESU

APROBAT

Director Tehnic
Marius BUCUR

SECȚIUNEA II **CAIET DE SARCINI NR. 62P/2023** **PENTRU EXECUȚIE LUCRARI:**

LN2.2-Remediere avarie conducta aducțiune apa bruta fir 1 Dn 600 CTE Progresu – CTE Sud la intersectia strada Turnu magurele – strada Emil Racovita

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligațiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare privind reparatia de tip **LN2.2** la mijlocul fix **Conducte aducțiune apa bruta CTE Progresu – CTE Sud** având numărul de inventar **17221**, din cadrul ELCEN/Centrala Termoelectrică Progresu.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la Cap.I este de proveniența **România** a fost pus în funcțiune în anul **1999** și a înregistrat până în prezent peste **24 ani** de funcționare.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

În urma executării lucrării, mijlocul fix trebuie să realizeze parametrii nominali și să funcționeze în condiții de siguranță până la următoarea reparație planificată.

Cap.IV. NOMENCLATORUL LUCRARILOR ce vor fi prestate se menționează în **anexa nr.1** la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

Contractantul va finaliza execuția lucrării în termen de **15 zile din care 4 zile pentru remedierea efectivă a avariei**, prezentând grafic de execuție în acest sens.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARII **Anexa nr. 2** cuprinde lista materialelor de bază care trebuie asigurate pentru execuția lucrării.
Materialele marunte se asigură în totalitate de executant.

Cap.VII CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA IN FAZA DE OFERTARE

- 1) In oferta tehnică ofertantul va certifica realizarea lucrarilor solicitate in anexa nr. 1 si asigurarea materialelor prezentate in anexa.2.
- 2) In cadrul ofertei tehnice se va prezenta graficul de executie a lucrarii completand formularul corespunzător din documentatia de atribuire.
- 3) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de executie și garantiile tehnice oferite.
- 4) In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Normele metodologice de aplicare a prevederilor legii securitatii si sanatatii in muncă nr.319/2006 aprobată prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010).

Cap.VIII CONDITII TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA PE PERIOADA DERULARII CONTRACTULUI

1. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate : SR EN ISO 9001 ; editia in vigoare.
2. Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercărilor finale prevazute in documentatiile proiectantului, caietului de sarcini si procedurilor specifice de management al calitatii, prevazute in manualul de calitate propriu.
3. Executantul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnarii contractului, raspunzând apoi de realizarea acestuia si va instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. Planul calitatii trebuie sa contina și cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitatea si sanatatea in munca (ex. managementul deseurilor, masuri pentru prevenirea accidentelor ecologice si pentru readucerea zonei de lucru la starea initială, riscurile generate de activitatile proprii; masuri de prevenire in scopul evitarii accidentelor care pot afecta personalul și instalatiile beneficiarului cat si ale executantului, dupa caz).
4. Executantul va asigura numai personal calificat si autorizat pentru executia lucrarilor, inclusiv la probele de punere în functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.
- 5 Executantul va pune la dispozitia achizitorului declarațiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
6. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atestă volumul și calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.
7. Executantul va asigura conditiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate în PC-ul lucrărilor (V,W,H).
8. Executantul va asigura conditiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel încat sa nu se producă deranjamente in instalatiile achizitorului aflate în functiune sau în rezerva.
9. Executantul va preda achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii lucrarilor si va asigura conditii pentru transportul la depozitul achizitorului a materialelor re folosibile, se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al, Cu, otel, fier ; lemn ; hartie ; plastic ;etc);
10. Executantul va asigura zilnic curatenia la locul de muncă.
11. Executantul va asigura daca va fi cazul, existenta unui WC ecologic pentru personalul propriu.

12. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protecție, inscripționat cu sigla firmei.
13. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru îngrădire.
14. Executantul este obligat să respecte indicatoarele de pericol.
15. Executantul are obligația de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix în reparație.
16. Executantul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la protecția muncii:
 - Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 ;
 - Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
 - PE 205/1981 – norme de protecție a muncii pentru partea mecanică a centralelor electrice;
17. Executantul va respecta reglementările legale în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor:
 - PE 009/1993, Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice;
 - Legea 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor;
 - Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobată cu OMAI 163/2007.
18. Lucrările se vor executa cu respectarea prevederilor legislației de mediu în domeniul deșeurilor.

Executantul are obligația de a asigura gestionarea corespunzătoare a deșeurilor și amenajarea spațiilor corespunzătoare fără afectarea factorilor de mediu (aer, apă, sol). Acesta este direct responsabil de consecințele producerii unei poluări și va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.
19. Executantul este obligat să-și însușească și să respecte politica, procedurile și reglementările de calitate, mediu și securitate și sănătate în munca ale autorității contractante pe domeniul care își desfășoară activitatea.
20. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu în vigoare.
21. Executantul are obligativitatea de a respecta și aplica HGR nr. 856/2002 privind „evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase,, OUG nr.92/2021 „privind regimul deșeurilor” cu completările și modificările ulterioare; OG nr. 2/2021 „privind depozitarea deșeurilor,, cu completările și modificările ulterioare.
22. Având în vedere că lucrarea se va executa pe domeniul public executantul este responsabil de respectarea legislației în vigoare privind intervențiile pe spațiul public (carosabil, trotuar etc) – în conformitate cu anexa 3, urmând a finaliza lucrările în termen de 15 zile de la predarea frontului de lucru.

Cap.IX. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

1. Recepția lucrărilor se face astfel:

- recepția la terminarea lucrărilor;
- recepția finală (după expirarea perioadei de garanție).

Cap. X. GARANȚIA TEHNICĂ

1. Perioada de **garanție tehnică** este de **24 luni** după data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor, întocmit la expirarea duratei contractului, conform Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții-HGR 273/1994 cu modificările și completările ulterioare.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele 1, 2 și avizul de interventie in domeniul public emis de Primaria Municipiului Bucuresti (aviz emis lunar) fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
 2. La elaborarea ofertei tehnice se va tine seama de cerintele descrise in prezentul caiet de sarcini si în Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".
 3. Pe toată durata contractului Centrala Termoelectrică Progresu asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica, apa , etc). Consumul de utilități va fi facturat pe bază de proces verbal incheiat între executant si secția Chimica, din cadrul Centralei Termoelectrice Progresu avand si viza BMIU din centrală.
 4. Pentru organizarea de santier, beneficiarul poate incheia cu executantul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului.
- Necesarul de teren aferent organizarii de santier va fi specificat in ofertă si va face obiectul contractului.

SCM - AC
Cristian DUMITRU



Resp. SCM - AC
Diana PANAIT



NOMENCLATORUL LUCRĂRILOR

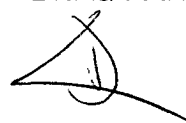
Nr crt	DENUMIREA LUCRĂRILOR	UM	CANT.
1	2	3	4
	REMEDIERE AVARIE LA CONDUCTA FIR 1 Dn 600, INTERSECȚIE STR. TURNU MAGURELE - STR. EMIN RACOVITA		
1	Taiere asfalt si beton cu masina de taiat, grosimea 55 cm (15 cm asfalt si 40 cm beton)	ml	20
2	Spargere beton si asfalt	mc	8.8
3	Sapatura mecanica	mc	34
4	Sapatura manuala si evacuare pamant de la cota -3,5 m	mc	14
5	Transport moloz si pamant la groapa de gunoi	t	107.5
6	Sprijiniri maluri	mp	56
7	Taiere conducta Dn 600 Pn 10 PAFSIN	ml	6
8	Reintregire fir 1 Dn 600 Pn 10 PAFSIN prin:		
8.1	Montare conducta Dn 600 Pn 10 PAFSIN	ml	6
8.2	Montare mufe de legatura Dn 600 Pn 10 PAFSIN	buc	2
8.3	Montare coliere de reparatie Dn 600 Pn 10 pentru PAFSIN	buc	2
9	Incarcare si transport pamant bun de umplutura (distanța medie 15 km)	t	79.2
10	Umplutura si compactare pamant (dupa proba de presiune)	mc	44
11	Realizare strat nisip de 5 cm grosime	mc	0.8
12	Realizare strat balast de 20 cm grosime	mc	3.2
13	Turnare beton B 300 cu grosimea de 40 cm	mc	6.4
14	Realizare imbracaminte din beton asfaltic (stratul de baza) de 10 cm grosime	t	3.58
15	Realizare imbracaminte din beton asfaltic (strat de uzura) de 5 cm grosime	t	1.79
16	Epuismente	ans	1
17	Refacere imbracaminte din beton asfaltic pe jumătate de strada (latimea de 7 m):		
17.1	Taiere asfalt, grosime 15 cm	ml	26
17.2	Spargere si curatare asfalt	mc	6
17.3	Transport asfalt la groapa de gunoi	t	13.44
17.4	Realizare imbracaminte din beton asfaltic (stratul de baza) de 10 cm grosime	t	8.96
17.5	Realizare imbracaminte din beton asfaltic (strat de uzura) de 5 cm grosime	t	4.48
17.6	Montare si demontare sistem de semnalizare a santierului cu panouri de semnalizare conform cerintelor	ml	34

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 24 pozitii si un numar de 1 pagina

Sef SCM-AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM-AC
Diana PANAIT



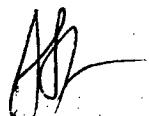
LISTA MATERIALELOR DE BAZĂ

Nr Crt	Denumirea materialelor	UM	Cant	Cine asigură
1	2	3	4	5
	REMEDIERE AVARIE LA CONDUCTA FIR 1 Dn 600, INTERSECȚIE STR. TURNU MAGURELE - STR. EMIN RACOVITA			
1	Teava Dn 600 Pn 10 PAFSIN	ml	6	Executant
2	Mufe de legatura Dn 600 Pn 10 PAFSIN	buc	2	Executant
3	Coliere de reparatie pentru PAFSIN Dn 600 Pn 10	buc	2	Executant
4	Nisip	mc	0,8	Executant
5	Balast	mc	3,2	Executant
6	Beton B 300	mc	6,4	Executant
7	Mixtură asfaltică pentru stratul de bază	t	12,5	Executant
8	Mixtură asfaltică pentru stratul de uzură	t	6,27	Executant

NOTĂ: Toate materialele mărunte vor fi asigurate de executant

Prezenta lista de cantitati de materiale contine un numar de 8 pozitii si un numar de 1 pagina

Sef BMIU
Alexandru STANCIU



Sef Sectie Chimica
Constantin LITA



Responsabil BMIU
Rodica MITITELU

CONDITII TEHNICE IMPUSE DE ACHIZITOR

Sistemul de aductiune apa bruta pe care se va interveni are o lungime totala de 30 km intre Nodul Hidrotehnic Dragomiresti (km 13 pe autostrada Bucuresti – Pitesti), CTE Progresu si CTE SUD. Aceste conducte subtraverseaza cai ferate, cai rutiere, proprietati private, domenii publice, raul Dambovița si supratraversează linia de metrou Berceni in zona Aparatorii Patriei.

Pentru asigurarea functionării sigure si continue a CTE Progresu si CTE SUD se vor respecta urmatoarele:

1. Prestatorul va remedia defectul depistat in **maxim 4 zile calendaristice** conform autorizatiei de interventie pe domeniul public emisa de Primaria Municipiului Bucuresti;

2. In cazul producerii unor avarii la conducte care trec pe sub strazi si trotuare pietonale, la remedierea acestor avarii se va respecta Hotararea Consiliului General al Municipiului Bucuresti din 21.07.2004 privind "Conditile de refacere a sistemului rutier si pietonal de pe teritoriul municipiului Bucuresti". Cele mai importante conditii care trebuie respectate sunt urmatoarele:

- **lucrarile de refacere a suprafetelor afectate pe strazi si trotuare aflate in perioada de garantie vor fi efectuate numai de catre acele societati de constructii care au efectuat lucrarile de reabilitare a sistemului rutier;**

- **daca zona de strada afectata depaseste 30% din latimea acesteia sau a unei benzi de circulatie, refacerea stratului de imbracaminte (asfalt, beton, etc.) se va efectua pe întreaga latime a strazii sau a benzii de circulatie afectate, inclusiv la trotuare, daca zona de strada sau trotuare depaseste 30% din latime, refacerea se va efectua pe întreaga latime a acesteia;**

3. In cazul producerii unor avarii care afectează proprietati private (constructii usoare, imprejmui, platforme betonate etc.), se vor incheia note de constatare inainte de inceperea lucrarilor de remediere a avariilor produse in care se vor specifica toate lucrarile necesare pentru aducerea acestor proprietati la starea initiala. In baza acestor note se va incheia de fiecare data un act additional la contract;

4. Cu ocazia producerii fiecarei avarii, după depistarea defectului, executantul are obligatia de a incheia si semna cu beneficiarul o nota de constatare in care se vor preciza urmatoarele:

- **daca conducta sparta a afectat o strada asfaltata aflata sau nu in garantie (aceasta informatie se ia de către beneficiar de la primarie cu ocazia obtinerii acordului de interventie);**

- **lucrarile efectuate pentru depistarea defectului;**

- **lucrarile necesare pentru remedierea avariei si aducerea terenului la starea initiala, cu respectarea Hotărîrii Consiliului General al Municipiului Bucuresti din 21.07.2004 privind "Conditile de refacere a sistemului rutier si pietonal de pe teritoriul Municipiului Bucuresti";**

- **in cazul afectarii proprietatilor private, se vor preciza lucrarile necesare pentru refacerea acestor proprietati, pentru efectuarea acestora urmand a se stabili modul de aducere la starea initiala a proprietatii afectate (de fiecare data cand va fi cazul).**

5. In functie de schema de functionare, pot fi situatii cand remedierea avariei se va executa cu conducta în functiune, ceea ce implica functionarea continua a epuimentelor pentru evacuarea continua a apei;

6. Se vor întocmi Procese verbale de receptie la terminarea lucrarilor pentru fiecare interventie în parte;

La intocmirea caietului de sarcini s-au luat in calcul urmatoarele tipuri de avarii care se pot produce pe conductele de aductiune si pe conductele de canalizare tehnologica si pluviala:

- **avarii pe conducte situate la o adancime medie de 4 m si care pot sa treaca pe sub strazi asfaltate in garantie, strazi asfaltate care nu sunt în garantie, pe sub domeniu public neasfaltat sau pe domeniul privat;**

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU



Resp SCM
Diana PANAIT

