



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

RESTRICTIONAT



APROBAT
Director Tehnic
Stelian MAZILU

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI NR.82P/2025 PENTRU EXECUȚIA LUCRARII:

**LN2.2 - Remediere neetanseitate conducta aducțiune apă industrială - fir 2 – CTE
PROGRESU**

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 repararea de tip **LN2.2** la mijlocul fix **Conducte aducțiune apă brută Dragomirești** având numerele de inventar **1/27060; 17221; 17222** din cadrul ELCEN/Centrala Termoelectrică Progresu, în următoarele zone:

- A. str. Acțiunii nr.73 intervenția 1
- B. Dragomirești str. Viilor
- C. str. Acțiunii nr.101"
- D. str. Acțiunii nr.73 intervenția 2

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la Cap.I este de proveniență **România** a fost pus în funcțiune în anul **1988** și a înregistrat până în prezent peste **37 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 executate se menționează în **anexa nr.1** la prezentul caiet de sarcini.

Cap.V. DURATA ȘI PERIOADA DE EXECUȚIE

Durata de execuție a lucrărilor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **22 de zile calendaristice** de la predarea frontului de lucru, prezentând grafic de execuție în acest sens, astfel:

- cap. A - 4 zile calendaristice;
- cap. B - 10 zile calendaristice;
- cap. C - 4 zile calendaristice;
- cap. D - 4 zile calendaristice.

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 tehnica 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 corespunzator din documentatia de atribuire.
- 3) In oferta tehnica se vor inscrie in mod obligatoriu informatii privind termenul de executie si 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 DERULĂRII CONTRACTULUI

1. Lucrările trebuie să corespundă documentațiilor tehnice de execuție și de calitate, tuturor probelor și încercărilor finale prevăzute în documentațiile de execuție, caietului de sarcini și procedurilor specifice de management al calității, prevăzute în manualul de calitate propriu.
2. Executantul va supune spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), inaintea semnării 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).
3. 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.
4. Executantul va pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
5. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atestă volumul și calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.
6. Executantul va asigura conditiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate în PC-ul lucrărilor (V,W,H).
7. 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.
8. 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);
9. Executantul va asigura zilnic curatenia la locul de muncă.
10. Executantul va asigura daca va fi cazul, existenta unui WC ecologic pentru personalul propriu.
11. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptionat cu sigla firmei.
12. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.
13. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
14. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix în reparatie.
15. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii:
 - Legea securitatii si sanatatii in muncă nr. 319/2006 ;
 - Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
 - PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice;
16. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la prevenirea si stingerea incendiilor;

- PE 009/1993, Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru producerea, transportul si distributia energiei electrice si termice;
- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor aprobata cu OMAI 163/2007.

17. Lucrarile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor. Executantul are obligatia de a asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor si amenajarea spatiilor corespunzatoare fara afectarea factorilor de mediu (aer, apa, sol). Acesta este direct raspunzator de consecintele producerii unei poluari si va acoperi eventualele daune provocate din vina sa.

18. Executantul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatate in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.

19. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.

20. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind „evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase”, OUG nr. 92/2021 „privind regimul deseurilor” cu completarile si modificarile ulterioare; OG nr. 2/2021 „privind depozitarea deseurilor”, cu completarile si modificarile ulterioare.

Cap. IX. RECEPTIA LUCRARILOR

1. Receptia lucrarilor se face astfel:

- receptia la terminarea lucrarilor pe faze de executie ;
- receptia la terminarea lucrarilor;
- receptia finala (dupa expirarea perioadei de garantie).

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

1. Perioada de **garanție tehnică** este de **12 luni** după data semnării procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, intocmit la expirarea duratei contractului, conform Regulamentului de receptie a lucrărilor de constructii-HGR 273/1994 cu modificarile si completarile ulterioare.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele 1 si 2 fac parte integranta 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 , etc).


Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat între executant si secția Chimica, din cadrul Centralei Termoelectrice Progresu avand si viza STMIU din centrală. Procesele verbale de consum se vor încheia până la data de 05 a fiecărei luni pentru luna anterioara.

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 oferta si va face obiectul contractului.

Sef SCM-AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM-AC
Diana TIȘU

04.08.2025 

**LN2.2 - Remediere neetanseitati conducta aductiune apa industrială - fir 2 – CTE
PROGRESU**

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr crt	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANT.
1	2	3	4
Cap.A Remediere neetanseitati str. Actiunii nr.73 interventia 1			
I	Lucrari de terasamente si refacere sistem rutier		
1	Taiere asfalt si beton cu masina de taiat, grosimea 55cm (15 cm asfalt si 40 cm beton)	ml	14
2	Spargere beton si asfalt	mc	11.5
3	Sapatura mecanica	mc	59
4	Sapatura manuala in zona neetanseitatii	mc	12
5	Incarcare si transport moloz si pamant la groapa de gunoi	t	160
6	Sprijiniri maluri	mp	35
7	Curatire manuala suprafata exterioara conducta	mp	5
8	Incarcare si transport pamant bun de umplutura (distanța medie 15 km)	t	114
9	Umplutura si compactare pamant strat cu strat (dupa proba de presiune):		
	a) umplutura si compactare manuala pentru fixare tuburi	mc	12
	b) umplutura si compactare mecanizata	mc	59
10	Realizare strat nisip de 5 cm grosime	mc	4
11	Turnare beton B 300 cu grosimea de 40 cm	mc	5
12	Realizare imbracaminte din beton asfaltic (strat de baza) de 10cm grosime	t	4.4
13	Realizare imbrăcămintă din beton asfaltic (strat de uzura) de 5cm grosime	t	3
14	Epuismente pe perioada executarii lucrării (asigurate de executant)	ans	1
II	Remediere avarie la conducta de aductiune metalica Dn 800 -fir 2		
15	Evaluare stare conducta si stabilire solutie de remediere: montare dublanta sau montare coliere de reparatii din inox cu manson de cauciuc, pe conducte de metal	ans	1
16	Montare colier lung pe conducta metal Dn 800, din inox cu manson cauciuc pe interiorul colierului (inclusiv accesorii de montaj, rezistentela coroziune)	buc	1
Cap.B Remediere neetanseitati Dragomiresti str. Viilor			
I	Lucrari de terasamente		
1	Sapatura mecanica	mc	440
2	Sapatura manuala in zona neetanseitatii	mc	40
3	Sprijiniri maluri	mp	160
4	Curatare manuala suprafata exterioara conducta	mp	5
	Umplutura si compactare pamant strat cu strat (dupa proba de presiune):		

1	2	3	4
5	a) umplutura si compactare manuala pentru fixare tuburi	mc	40
	b) umplutura si compactare mecanizata	mc	440
6	Epuismente pe perioada executarii lucrarii (asigurate de executant)	ans	1
7	Amenajare suprafata teren	mp	160
II	Lucrari eliminare neetanseitati colector refulare pompe Dragomiresti		
8	Evaluare stare conducta si stabilire solutie de remediere: montare dublanta sau montare coliere de reparatii din inox cu manson de cauciuc, pe conducte de metal	ans	1
9	Montare dublanta	kg	200
10	Montare colier lung pe conducta metal Dn 800, din inox cu manson cauciuc pe interiorul colierului (inclusiv accesorii de montaj, rezistentela coroziune)	buc	1
Cap.C	Remediere neetanseitati str. Actiunii nr.101		
I	Lucrari de terasamente si refacere sistem rutier		
1	Taiere asfalt si beton cu masina de taiat, grosimea 55cm (15 cm asfalt si 40 cm beton)	ml	14
2	Spargere beton si asfalt	mc	11.5
3	Sapatura mecanica	mc	59
4	Sapatura manuala in zona neetanseitatii	mc	12
5	Incarcare si transport moloz si pamant la groapa de gunoi	t	160
6	Sprijiniri maluri	mp	35
7	Curatire manuala suprafata exterioara conducta	mp	5
8	Incarcare si transport pamant bun de umplutura (distanța medie 15 km)	t	114
9	Umplutura si compactare pamant strat cu strat (dupa proba de presiune):		
	a) umplutura si compactare manuala pentru fixare tuburi	mc	12
	b) umplutura si compactare mecanizata	mc	59
10	Realizare strat nisip de 5 cm grosime	mc	4
11	Turnare beton B 300 cu grosimea de 40 cm	mc	5
12	Realizare imbracaminte din beton asfaltic (strat de baza) de 10cm grosime	t	4.4
13	Realizare imbrăcămintă din beton asfaltic (strat de uzura) de 5cm grosime	t	3
14	Epuismente pe perioada executarii lucrarii (asigurate de executant)	ans	1
II	Remediere avarie la conducta de aductiune metalica Dn 800 -fir 2		
15	Evaluare stare conducta si stabilire solutie de remediere: montare dublanta sau montare coliere de reparatii din inox cu manson de cauciuc, pe conducte de metal	ans	1
16	Montare colier lung pe conducta metal Dn 800, din inox cu manson cauciuc pe interiorul colierului (inclusiv accesorii de montaj, rezistentela coroziune)	buc	1
Cap.D	Remediere neetanseitati str. Actiunii nr.73 interventia 2		
I	Lucrari de terasamente si refacere sistem rutier		
1	Taiere asfalt si beton cu masina de taiat, grosimea 55cm (15 cm asfalt si 40 cm beton)	ml	16
2	Spargere beton si asfalt	mc	11.5

1	2	3	4
3	Sapatura mecanica	mc	60
4	Sapatura manuala in zona neetanseitatii	mc	12
5	Incarcare si transport moloz si pamant la groapa de gunoi	t	162
6	Sprijiniri maluri	mp	35
7	Curatire manuala suprafata exterioara conducta	mp	5
8	Incarcare si transport pamant bun de umplutura (distanța medie 15 km)	t	114
9	Umplutura si compactare pamant strat cu strat (dupa proba de presiune):		
	a) umplutura si compactare manuala pentru fixare tuburi	mc	12
	b) umplutura si compactare mecanizata	mc	60
10	Realizare strat nisip de 5 cm grosime	mc	4
11	Turnare beton B 300 cu grosimea de 40 cm	mc	5
12	Realizare imbracaminte din beton asfaltic (strat de baza) de 10cm grosime	t	4.5
13	Realizare imbracaminte din beton asfaltic (strat de uzura) de 5cm grosime	t	3
14	Epuismente pe perioada executarii lucrarii (asigurate de executant)	ans	1
II	Remediere avarie la conducta de aductiune metalica Dn 800 -fir 2		
15	Evaluare stare conducta si stabilire solutie de remediere: montare dublanta sau montare coliere de reparatii din inox cu manson de cauciuc, pe conducte de metal	ans	1
16	Montare colier lung pe conducta metal Dn 800, din inox cu manson cauciuc pe interiorul colierului (inclusiv accesorii de montaj, rezistentela coroziune)	buc	1

Obs. Pentru lucrarile de interventie in camine si canivouri, executantul va lua masuri speciale de SSM pentru lucrari in spatii subterane inchise (manevrare capace camine, verificare existenta gaze inerte sau periculoase, in interiorul caminelor, ventilare camine).

Sef SCM,AC
Cristian DUMITRU

Responsabil SCM,AC
Diana TIȘU

04.09.2025

**LN2.2 - Remediere neetanseitati conducta aductiune apa industrială - fir 2 – CTE
PROGRESU**

LISTA MATERIALELOR DE BAZĂ ASIGURATE DE EXECUTANT

Nr Crt	Denumirea materialelor	UM	Cant
1	2	3	4
Cap.A Materiale pentru remediere neetanseitati str. Actiunii nr.73 interventia 1			
I	Materiale pentru lucrari de terasamente si refacere sistem rutier		
1	Nisip	mc	4
2	Beton B 300	mc	5
3	Mixtura asfaltica pentru stratul de baza	t	4.4
4	Mixtura asfaltica pentru stratul de uzura	t	3
II	Materiale pentru remediere avarie la conducta de aductiune metalica Dn 800 fir 2		
5	Colier de reparatii de inox lung Dn 800, cu manson cauciuc pe inter. colier, inclusiv accesorii de montaj, rezistent la coroziune	buc	1
Cap.B Materiale pentru remediere neetanseitati Dragomiresti str. Viilor			
1	Dublanta	kg	200
2	Colier de reparatii de inox lung Dn 1000, cu manson cauciuc pe inter. colier, inclusiv accesorii de montaj, rezistent la coroziune	buc	1
Cap.C Materiale pentru remediere neetanseitati str. Actiunii nr.101			
I	Materiale pentru lucrari de terasamente si refacere sistem rutier		
1	Nisip	mc	4
2	Beton B 300	mc	5
3	Mixtura asfaltica pentru stratul de baza	t	4.4
4	Mixtura asfaltica pentru stratul de uzura	t	3
II	Materiale pentru remediere avarie la conducta de aductiune metalica Dn 800 fir 2		
5	Colier de reparatii de inox lung Dn 800, cu manson cauciuc pe inter. colier, inclusiv accesorii de montaj, rezistent la coroziune	buc	1
Cap.D Materiale pentru remediere neetanseitati str. Actiunii nr.73 interventia 2			
I	Materiale pentru lucrari de terasamente si refacere sistem rutier		
1	Nisip	mc	4
2	Beton B 300	mc	5
3	Mixtura asfaltica pentru stratul de baza	t	4.5
4	Mixtura asfaltica pentru stratul de uzura	t	3
II	Materiale pentru remediere avarie la conducta de aductiune metalica Dn 800 fir 2		

1	2	3	4
5	Colier de reparatii de inox lung Dn 800, cu manson cauciuc pe inter. colier, inclusiv accesorii de montaj, rezistent la coroziune	buc	1

NOTA: Toate materialele marunte vor fi asigurate de executant.

Sef SCM,AC
Cristian DUMITRU



Responsabil SCM,AC
Diana TIȘU

09.09.2016 