



ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”
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 General Adjunct

Florin MÂRZA

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI NR. 30P/ 2020

PENTRU EXECUTIA LUCRARI:

LN3 – Instalatie de balizaj cos fum H = 250 m de la CTE Progresu

Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie obligatiile și răspunderile ce revin contractanților conform reglementărilor legale în vigoare privind reparatia de tip **LN3 - Instalatie de balizaj cos fum H = 250 m** la mijlocul fix: **Cos fum H = 250 m** având numărul de inventar **1/27017** din cadrul ELCEN/Centrala Termoelectrica Progresu.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijlocul fix care face obiectul reparatiei mentionate la cap.I sunt de provenienta **Romania**, a fost pus în funcțiune în anul **1987** și au înregistrat până la data de **31.01.2020** peste **32** de ani de exploatare.

Cosul de fum are o înălțime de **250 m**.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARI

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 SI PERIOADA DE EXECUTIE

Contractantul va finaliza executia lucrării în termen de: **60 de zile calendaristice de la predarea frontului de lucru**.

Cap.VI. MATERIALELE NECESARE EXECUTIEI LUCRARI:

Anexa nr. 2 cuprinde lista materialelor de baza care trebuie asigurate pentru executia lucrării. În anexa au fost marcate materialele de baza care se asigura de executant și cele care se asigura de beneficiar.

Materialele marunte se asigura 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 oferate.
- 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 saanatatii in munca nr.319/2006 aprobata prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010).
- 5) Pentru executia lucrarii, executantul trebuie sa dispuna de **personal autorizat ANRE**.

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

1. Executantul trebuie sa realizeze lucrarile din prezentul caiet de sarcini in confomitate cu cerintele standardului de calitate : SR EN ISO 9001/2015 ;
2. Lucrarile trebuie sa corespunda documentatiilor tehnice de executie si de calitate, tuturor probelor si incercarilor 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, raspunzand apoi de realizarea acestuia si va instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. Planul calitatii trebuie sa contina si 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 initiala, riscurile generate de activitatile proprii; masuri de prevenire in scopul evitarii accidentelor care pot afecta personalul si 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 in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie.
5. Executantul va pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
6. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.
7. Executantul va asigura conditiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).
8. Executantul va asigura conditiile de acces a mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel incat sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in 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 munca.

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 protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.

13. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.

14. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.

15. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.

16. Executantul va respecta reglementarile legale in vigoare referitoare la protectia muncii:

- Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006 ;
- Normele metodologice aprobate prin HG 1425/2006;
- PE 205/1981 – norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice;

17. 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.

18. 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.

19. 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.

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

21. Executantul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR nr. 856/2002 privind „evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase,, legea 211/2011 „privind regimul deseurilor” cu completarile si modificarile ulterioare; HGR nr. 349/2005 „privind depozitarea deseurilor,, cu completarile si modificarile ulterioare.

Cap.IX. RECEPTIA LUCRARILOR

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

Cap. X. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica este de **24 luni** de la data semnarii procesului verbal de receptie la terminarea lucrarilor, intocmit conform Instructiunii PE 027/97, privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.

Cap. XI. ALTE CERINTE

1. Anexele 1, 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 in Fisa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".
 3. Pe toata durata contractului Centrala Termoelectrica Progresu asigura executantului, in limita posibilitatilor, contra cost utilitatile necesare (energie electrica , termica , apa , etc). Consumul de utilitati va fi facturat lunar, pe baza de proces verbal incheiat intre executant si sectia cazane, din cadrul Centralei Termoelectrice Progresu avand si viza BMIU din centrala. Procesele verbale de consum se vor incheia pana la data de 05 a fiecarei 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.

Director CTE Progresu
Marin BOGHICIU



Sef BMIU
Alexandru STANCIU

Sef sectie Electrica
Mugurel POPESCU

Responsabil MC
Bogdan Rucareanu

Resp. Prot. Mediului
Erika LEON

VIZAT

Sef SCM, AC
Cristian DUMITRU

Responsabil SCM, AC
Bălesu Andrei

NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	CANT.
0	1	2	3
1	Demontare corpuri de iluminat balizaj de noapte existente (cote +45 m; +90 m; +135 m; +180 m; +225 m; +250 m)	buc	18
2	Montare (prindere cu bride metalice) corpuri de iluminat pentru balizaj de noapte cu tehnologie Dublu LED, 230 V AC, grad de protectie IP66-min, tip PULSAR- B dublu (AL-OBS-16-230); montarea se va face sub un unghi de 120° pentru a asigura vizibilitatea din trei orizonturi	buc	18
3	Montare (prindere cu bride/console metalice), doze metalice de distributie antiex tip GUVT-26 cu 3 presetupe (conectori:4 x 2.5 - 6 mmp, numar intrari:3)	buc	24
5	Pozare (prindere cu bride/console metalice) circuite electrice noi cote balizaj (cablu tip CYYF 4x2,5 mmp)	ml	262
6	Pozare (prindere cu bride/console metalice) circuite electrice noi coloane (cablu tip CYYF 4x6 mmp)	ml	150
7	Pozare (prindere cu bride metalice/console) circuite electrice noi coloane (cablu tip CYYF 4x4mmp)	ml	120
8	Montare panou electric de distributie (metalic) complet echipat pentru alimentare instalatie de balizaj de noapte cos fum, grad de protectie IP65	ans	1
9	Montare intrerupator crepuscular	buc	1
9	Refacere balizaj de zi cos fum (conform proiect initial) prin vopsirea cu vopsea pentru balizaj a 3 benzi circulare alternative: alb - rosu cu inaltimea de 1m (alb-rosu-alb) la fiecare cota a balizajului de noapte: perimetrul cotelor : +45 = 52 m; +90 = 46 m; +135 = 43 m; +180 = 41 m; +225 = 40 m; +250 = 40 m	mp	786
10	Efectuare legaturi electrice in doze si corpuri de iluminat, probe, masuratori electrice si PIF iluminat balizaj de noapte	set	1
OBSERVAȚIE:Lucrarile se desfasoara in plan vertical intre cotele 0 m si 250 m. Executantul va lua masuri pentru respectarea NPM pentru lucrul la inaltime (schele, SDV-uri, echipament de protectie etc.)			

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un număr de 10 pozitii si un numar de 1 pagina.

Sef BMIU
Alexandru STANCIU

Sef Sectie Electrica
Mugurel POPESCU

Responsabil BMIU
Rodica MITITELU

LISTA MATERIALELOR DE BAZA

Nr. crt.	Denumirea materialelor	UM	Cant	Cine asigura
0	2	3	3	4
1	Corpuri de iluminat pentru balizaj de noapte cu tehnologie Dublu LED, 230 V AC, grad de protectie IP66-min, tip PULSAR- B dublu (AL-OBS-16-230)	buc	18	Executant
2	Materiale pentru prindere corpuri de iluminat	set	18	Executant
3	Doze metalice de distributie antiex tip GUVT-26 cu 3 presetupe (conectori:4 x 2.5 - 6 mmp, numar intrari:3)	buc	24	Executant
4	Materiale pentru prindere doze metalice de distributie	set	24	Executant
5	Cablu CYYF 4 X 2,5 mmp	ml	262	Executant
6	Cablu CYYF 4 X 6 mmp	ml	150	Executant
7	Cablu CYYF 4 X 4 mmp	ml	120	Executant
8	Materiale (bride metalice / console) pentru pozarea a 532 ml cable aferente circuitelor electrice noi pe cote si coloane	ans	1	Executant
9	Panou electric de distributie (metalic) complet echipat pentru alimentarea balizajului de noapte	buc	1	Executant
10	Intrerupator crepuscular	buc	1	Executant
11	Vopsea de balizaj (rosu si alb) refacerea balizajului de zi (vopsirea unei suprafete totale de beton de 786 mp)			Executant

NOTA: Toate materialele mărunte vor fi asigurate de executant

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 11pozitii si un numar de 1 pagina

Sef BMIU
Alexandru STANCIU



Sef Sectie Electrica
Mugurel POPESCU



Responsabil BMIU
Rodica MITITELU

