

APROBAT
Director General Adjunct
Emilian MATEESCU

SECȚIUNEA II

CAIET DE SARCINI NR. 30P/ 2022 PENTRU EXECUTIA LUCRARII:

**LN3 –Lucrari pregatitoare pentru expertizare recipienti sub presiune (4 buc)
de la 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 reparatia de tip LN3 la mijloacele fixe: **Expandor K2, K4, BVS1. BVS2**, având numerele de inventar **2/37330, 2/37332, 27220, 27221** din cadrul ELCEN/Centrala Termoelectrica Progresu.

Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI

Mijloacele fixe care fac obiectul reparatiei mentionate la cap.I sunt de provenienta **Romania**, au fost puse în funcțiune în anii **1995-1999** și au înregistrat până în prezent peste 22 de ani de exploatare.

Cap.III. SCOPUL EXECUTIEI LUCRARII

Scopul executiei lucrarilor este asigurarea conditiilor tehnice în vederea efectuării expertizei pentru determinarea duratei restante de viață a recipientelor și implicit obținerea reautorizării funcționării acestor 4 recipienti sub presiune.

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 LUCRARII

Anexa nr. 2 cuprinde lista materialelor de baza care trebuie asigurate de către executant pentru executia lucrării.

Materialele marunte se asigura în totalitate de către executant.

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

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că lucrările solicitate se vor executa respectând cerințele caietului de sarcini, după cum urmează:

- 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 munca nr.319/2006 aprobata prin HG 1425/2006, cu modificarile si completarile ulterioare aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

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, revizia in vigoare.
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 pune la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa.
5. Să asigure tehnologiile pentru executarea lucrarilor pe baza procedurilor de management al calitatii conform manualului propriu al calitatii.
6. Să asigure numai personal calificat și autorizat pentru execuția lucrarilor, inclusiv la probele de punere în funcțiune și la intervențiile făcute în perioada de garanție.
7. Executantul va pune la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea lucrarilor executate conform legislatiei in vigoare.
8. Executantul va asigura conditiile de acces pentru personalul autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul lucrarilor (V,W,H).
9. 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.
10. 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.).

11. Executantul va asigura zilnic curatenia la locul de munca.
12. Executantul va asigura, daca va fi cazul, existenta unui WC ecologic pentru personalul propriu.
13. Personalul executantului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.
14. Executantul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru ingradire.
15. Executantul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
16. Executantul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. Executantul este obligat sa-si insuseasca si sa respecte politica, procedurile si reglementarile de calitate, mediu si securitate si sanatare in munca ale autoritatii contractante pe domeniul careia isi desfasoara activitatea.
21. Executantul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
22. 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 se va face conform PE027/1997 privind „receptia lucrailor de revizii tehnice, de reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice”, dupa cum urmeaza;

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

Cap.X. GARANTIA TEHNICA

Perioada de garantie tehnica este de **12 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 BM 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.

Şef SCM-AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC
Ioana Aramă



NOMENCLATORUL LUCRARILOR

Nr. crt.	DENUMIREA LUCRARILOR	UM	Cant.
1	2	3	4
A	LUCRARI MECANICE		
1	Demontare și montare gură de vizitare (prindere în suruburi M24x240) expandoare drenaj K2, K4, realizare etanșare cu garnitură marsit unit grosime 3 mm (2 buc guri vizitare Ø420 / Ø320)	kg	170
2	Polizari conform programe de expertiza cordoane de sudura circulare și longitudinale, suduri de colt, racorduri, pentru masuratori grosimi, duriți, replici metalografice la următorii recipiente: expandoare drenaje K2, K4 (V = 6,3 mc, p = 8 kgf / cmc), BVS 1, BVS 2	mp	56
B	IZOLATII TERMICE PENTRU REALIZARE POLIZARI PENTRU CND SI VOPSITORII		
1	Desfacere izolație termică de vată 120 mm și tablă zincată 0,8 mm (coroziune medie de 40 %) la BVS1, BVS2	mp	90
2	Refacere izolație termică cu saltele de vată 120 mm SPS2 și tablă zincată 0,8 mm BVS1,2 inclusiv racorduri, armături intrare abur Dn500 Pn25 (6 buc) și teava Ø 508 (8 ml)	mp	152
3	Degresare suprafața metalică expandoare K2, K4	mp	52
4	Grunduire suprafața metalică expandoare, K2, K4	mp	52
5	Vopsitorie în două straturi suprafața metalică expandoare	mp	52
6	Montare / demontare schele	mp	80

Observații: Deseurile metalice rezultate din demontări (deseu de tablă zincată) se vor preda și cântări la depozitul CTE, iar gunoiul industrial se va transporta la locul indicat de beneficiar în incintă;

Prezenta listă de cantități de servicii conține un număr de 8 poziții și un număr de 1 pagină.

Șef SCM-AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC
Ioana Aramă



LISTA MATERIALELOR DE BAZA

Nr. crt.	DENUMIREA MATERIALELOR	UM	CANT	CINE ASIGURA
1	2	3	4	5
1	Saltele vata minerala 120 mm SPS2, densitate 120 kg/mc	mp	152	Executant
2	Tabla zincata 0,8 mm	mp	152	Executant
3	Materiale de etansare (garnituri marsit unit) pentru guri de vizitare expandoare	buc	2	Executant
4	Grund pentru grunduirea unei suprafete metalice de 52 mp		*	Executant
5	Vopsea pentru vopsitoria in 2 straturi a unei suprafete metalice de 52 mp		*	Executant

NOTA: Toate materialele mărunte vor fi asigurate de executant

*Cantitatile de grund si vopsea ce necesita a fi utilizate in cadrul lucrarii se calculeaza functie de consumurile impuse de producatorul materialelor respective (se vor completa UM si Cantitate la aceste pozitii).

Prezenta lista de cantitati de servicii contine un numar de 5 pozitii si un numar de 1 pagina

Şef SCM-AC
Cristian Dumitru



Responsabil SCM-AC
Ioana Aramă

