



## ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.

„în insolvență”, „in insolvency”, „en procedure collective”

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



APROBAT,  
DIRECTOR TEHNIC  
Constantin DOBRE

## SECȚIUNEA II

### CAIET DE SARCINI nr. 2 E / 2017

pentru prestarea serviciilor

**LN 2 Intretinere/reparatii tip service la cablurile de alimentare de 6 kV  
din Statiile de apa bruta Rosu (CTE VEST) si Dragomiresti (CTE PROGRESU)**

#### Cap.I. OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

1. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie ansamblul cerintelor tehnice, cantitative și calitative privind realizarea conform reglementarilor legale în vigoare a reparației de tip LN 2 Intretinere/reparatii tip service pentru :

- CTE Vest: Stație apă brută Rosu având numărul de inventar 1/28160
- CTE Progresu: Stația 6kV Dragomirești având numărul de inventar 1/27104

#### Cap.II. CARACTERISTICI, PARAMETRII TEHNICI:

##### **CTE Vest**

1. Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la Cap.I este Stația de apă brută Rosu 6 kV, de proveniență ROMANIA, și a fost pus în funcțiune în anul 1974. Lungime traseu: 3000 ml.

2. Date generale și principalele caracteristici tehnico-functionale ale circuitelor: Cabluri 20 kV A2XSY, 1 x 150 mmp.

##### **CTE Progresu**

1. Mijlocul fix care face obiectul reparației menționate la Cap. I este Stația de apă brută Dragomirești de 6 kV, de proveniență ROMANIA a fost pus în funcțiune în anul 1988 și a înregistrat până în prezent un număr de peste 170.000 ore de funcționare. Lungime traseu: 6000 ml.

2. Date generale și principalele caracteristici tehnico-functionale ale circuitelor: Cablu 6 kV tip ACYEAby, 3 x 240 mmp.

#### Cap.III. SCOPUL PRESTĂRII SERVICIULUI

În urma prestării serviciului, se va restabili disponibilitatea de funcționare a circuitelor de alimentare cu energie electrică afectată de defecțiunea semnalată.

Cap.IV. NOMENCLATORUL SERVICIILOR ce vor fi executate se menționează în Anexa nr.1 a prezentului caiet de sarcini.

## **Cap.V. DURATA SI PERIOADA DE PRESTARE A SERVICIILOR**

Perioada de valabilitate a contractului este de 365 de zile de la data perfectarii acestuia.

Fiecare interventie se va finaliza in termen de maxim **10 zile** de la predarea frontului de lucru.

Serviciile incep la data intocmirii cu contractantul a procesului verbal de predare - primire a mijlocului fix in reparatie, dar nu mai tarziu de 5 zile calendaristice de la notificarea facuta de achizitor pentru inceperea efectiva a interventiei.

In caz de indisponibilizare sau imposibilitatea de a pune la dispozitie frontul de lucru din cauze independente de prestator (de exemplu, conditii meteo nefavorabile, etc.), serviciile pot fi intrerupte/amanate pna la eliminarea acestor cauze, in baza urmatoarelor documente:

- nota de constatare incheiata intre beneficiar (CTE VEST/CTE PROGRESU) si prestator,

- proces verbal de intrerupere/reluare a serviciilor, avizat de conducerea centralei (CTE VEST/CTE PROGRESU), cu specificarea numarului de zile ramase pana la termenul contractual de finalizare a interventiei,

## **Cap.VI. MATERIALELE, PIESELE DE SCHIMB SI ECHIPAMENTELE**

### **NECESARE PRESTARIILOR SERVICIILOR**

**Anexa nr.2** cuprinde lista materialelor de baza, pieselor de schimb si echipamentelor care trebuie asigurate pentru realizarea serviciului.

Materialele marunte se asigura in totalitate de prestator.

## **Cap.VII CERINTE TEHNICE IMPUSE DE AUTORITATEA CONTRACTANTA in FAZA DE OFERTARE**

Oferta tehnica va cuprinde date tehnice si informatii care sa dovedeasca ca serviciile solicitate se vor executa respectand cerintele caietului de sarcini.

1. In oferta tehnica ofertantul va certifica realizarea serviciilor solicitate in anexa nr. 1.

2. In oferta tehnica se vor Inscribe in mod obligatoriu informatii privind termenul de prestare a serviciilor garantiile tehnice oferite.

3. In cadrul ofertei tehnice, ofertantul va face dovada respectarii reglementarilor in vigoare referitoare la securitatea si sanatatea in munca (Legea protectiei muncii nr.319/2006; Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr.319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, cu completarile si modificarile aprobate prin HG 955/2010; PE205/1981 norme de protectie a muncii pentru partea mecanica a centralelor electrice).

## **Cap.VIII CONDITII TEHNICE IMPUSE DE SUCURSALA LA PRESTAREA SERVICIILOR**

1. Prestatorul trebuie sa realizeze serviciile din prezentul caiet de sarcini in conformitate cu cerintele standardului de calitate **SR EN ISO 9001 in vigoare.**

2. Serviciile 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. Sa supuna spre avizare achizitorului, planul de calitate (PC), Inaintea semnarii contractului, raspunzand apoi de realizarea acestuia si a Instiinta achizitorul asupra eventualelor neconformitati. in lipsa PC, prestatorul va prezenta la avizare achizitorului, un plan de operatii, inspectii si Incercari.

**Planul calitatii trebuie sa contina si cerinte specifice privind aspectele de mediu si de securitate si sanatate 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 atat ale beneficiarului cat si ale prestatorului, etc, dupa caz).**

4. Sa asigure tehnologiile pentru executarea serviciilor pe baza procedurilor de management al calitatii conform manualului propriu al calitatii.
5. Sa asigure numai personal calificat si autorizat pentru executia serviciilor, inclusiv la probele de punere in functiune si la interventiile facute in perioada de garantie;
6. Sa puna la dispozitia achizitorului declaratiile de conformitate si certificatele de calitate pentru materialele procurate prin grija sa;
7. Sa Intocmeasca si sa puna la dispozitia achizitorului documentatia de reparatie care atesta volumul si calitatea serviciilor executate conform legislatiei in vigoare;
8. Sa asigure conditiile de acces al personalului autorizat al achizitorului la punctele si documentele precizate in PC-ul serviciilor (V,W,H);
9. Sa asigure conditiile de acces al mijloacelor de transport, a utilajelor de mecanizare, astfel Incit sa nu se produca deranjamente in instalatiile achizitorului aflate in functiune sau in rezerva;
10. Sa predea achizitorului toate materialele recuperabile rezultate in urma executarii serviciilor si sa asigure conditii pentru transportul materialelor refolosibile la depozitul achizitorului; **se vor preda obligatoriu sortate pe tipuri de materiale (Al;Cu; otel; fier; lemn; hartie; plastic,etc.).**
11. Sa asigure zilnic curatenia la locul de munca;
12. Personalul prestatorului va fi dotat cu echipament complet de protectie, inscriptiionat cu sigla firmei.
13. Prestatorul va asigura protejarea zonei de lucru cu folie de plastic sau plase pentru Ingradire.
14. Prestatorul este obligat sa respecte indicatoarele de pericol.
15. Prestatorul are obligatia de a prezenta factorii de risc la care este expus personalul beneficiarului la predarea mijlocului fix in reparatie.
16. Prestatorul 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. Prestatorul 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. Serviciile se vor executa cu respectarea prevederilor legislatiei de mediu in domeniul deseurilor.
19. Prestatorul 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. Prestatorul 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.
20. Prestatorul, pe cat posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
21. Prestatorul are obligativitatea de a respecta prevederile legale de mediu in vigoare.
22. Prestatorul are obligativitatea de a respecta si aplica HGR 856/2002-privind evidenta gestiunii deseurilor si aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase; HGR 349/2005 privind depozitarea deseurilor; Legea 211/2011.

## **Cap. IX. RECEPTIA SERVICIILOR DE REPARATII**

Receptia serviciilor se face astfel:

- receptii pe faze de executie, respectiv la terminarea prestarii serviciilor pentru fiecare interventie;
- buletine de masuratori
- receptia la terminarea prestarii serviciilor care se va intocmi la expirarea duratei contractului;
- receptia la punerea in functiune dupa fiecare interventie;
- receptia finala (la expirarea perioadelor de garantie) pentru fiecare interventie.

## **Cap. X. GARANTIA TEHNICA**

Perioada de garantie tehnica este de **12 luni pentru fiecare interventie** de la data semnarii procesului verbal de receptie la punerea in functiune incheiat pentru fiecare interventie, Intocmit conform Instructiunilor PE 027/97 privind receptia lucrarilor de revizii tehnice, reparatii curente si de reparatii capitale din centralele electrice.


## **Cap. XI. ALTE CERINTE**

1. Pentru organizarea de santier, ELCEN poate Incheia cu prestatorul conventii de utilizare fara plata a unor terenuri si/sau spatii apartinand achizitorului.
2. Anexele 1 si 2 fac parte integranta din prezentul caiet de sarcini.

Sef Serviciu Tehnic Mentenanta  
Adrian Olteanu



Sef Birou Documentatii Urmarire Reparatii  
Ion Vasile

 8.12.2017.

Responsabil B.D.U.R.  
Alex. Giosanu



**LN 2 Intretinere/reparatii tip service la cablurile de alimentare de 6 kV din Statiile de apa bruta Rosu (CTE VEST) si Dragomiresti (CTE PROGRESU)**

**NOMENCLATORUL SERVICIILOR**

Nr. crt.	Denumirea serviciilor	UM	Cantitate
0	1	2	3
<b>A.</b>	<b>SERVICII PENTRU CTE VEST</b>		
1	Identificare loc defect ( $h_{min}=0,5$ $h_{max}=2m$ ) pe toata lungimea cablului (3.000 ml)	interv.	5
2	Efectuare sapaturi (15x1x0,5 m)	mc	37,5
3	Taiere cablu la locul de defect	buc	5
4	Incercare cablu stanga - dreapta	set	10
5	Realizare pat de nisip=0,15x0,5x15	mc	5,63
6	Pozare cablu nou de 20 kV A2XS 1x150mmp (predare deseu cablu la depozitul CTE Vest)	ml	150
7	Efectuare manson mixt (de la trifazat la monofazat)	buc	10
8	Montare folie si placute avertizare	ml	150
9	Realizare umplutura cu pamant sant cablu	mc	37,5
10	Incerari si masuratori cabluri in vederea PIF, conform PE 116/94	set	5
<b>B.</b>	<b>SERVICII PENTRU CTE PROGRESU</b>		
1	Identificare loc defect LES ( $h_{min}=0,5$ $h_{max}=2m$ ) pe toata lungimea traseului (6000ml)	interv.	4
2	Efectuare sapatura (0.5x1.5)m pe lungime de 20 m pentru fiecare interventie pentru pozare cablu nou (x 4 interventii)	mc	60
3	Taiere cablu la locul de defect	buc	4
4	Incercare cablu stanga - dreapta	set	8
5	Realizare pat de nisip (0,15x0,5x20) mc pentru o interventie (x4 interventii)	mc	6
6	Pozare cablu nou tip ACYEAbY 6kV, 3x240 mmp (predare deseu cablu la depozitul CTE Progresu)	ml	60
7	Realizare capete terminale cablu si mansonare la capete	ans	8
8	Montare folie si placute avertizare	ml	60
9	Realizare umplutura cu pamant santuri cabluri	mc	60
10	Incerari si masuratori cabluri in vederea PIF, conform PE 116/94	set	4

Sef S.T.M.  
Adrian Olteanu

Sef B.D.U.R.  
Ion Vasile

Responsabil B.D.U.R.  
Alex. Giosanu



LN 2 Intretinere/reparatii tip service la cablurile de alimentare de 6 kV din  
Statiile de apa bruta Rosu (CTE VEST) si Dragomiresti (CTE PROGRESU)

**LISTA ECHIPAMENTELOR SI MATERIALELOR DE BAZA**

Nr. Crt.	Denumire	UM	Cant	Cine asigura
0	1	2	3	4
1	Cablu de 20 kV tip A2XSY 1x150 mmp (CTE Vest)	ml	150	prestator
2	Cablu de 6 kV tip ACYEAbY, 3x240 mmp (CTE Progresu)	ml	60	prestator
3	Manson mixt (de la trifazat la monofazat - CTE VEST)	buc	10	prestator
4	Capete terminale cablu si mansoane pentr cablu 3x240 mmp (CTE PROGRESU)	ans	8	prestator
5	Placi PVC si folie	ml	210	prestator
6	Nisip	mc	11,63	prestator

Sef S.T.M.  
Adrian Olteanu

Sef B.D.U.R  
Ion Vasile

Responsabil B.D.U.R.  
Alex. Giosanu