



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



APROBAT
DIRECTOR COMERCIAL
Adrian DIACONU

Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse - INSTRUMENTE SI APARATE DE REGLAJ SI DE CONTROL - AMC 2023 -

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

În cadrul acestei proceduri, Societatea Electrocentrale București îndeplinește rolul de Autoritatea contractantă, respectiv Autoritatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1. Informații despre Autoritatea contractantă

Societatea Electrocentrale București S.A., denumită în continuare ELCEN, este persoană juridică de naționalitate română, având forma juridică de societate comercială pe acțiuni, fiind înființată în baza HG 1524/2002 ca urmare a reorganizării S.C. Termoelectrica S.A. și funcționarea unor societăți comerciale în domeniul energetic.

Sediul social al ELCEN este în România, municipiul București, str. Splaiul Independenței nr. 227, sectorul 6.

ELCEN este înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J/40/1696/2003, având ca scop producerea și furnizarea energiei electrice, producerea, dispecerizarea, transportul, distribuția și furnizarea energiei termice, precum și efectuarea, cu respectarea legislației în vigoare, de acte de comerț corespunzătoare obiectului de activitate "Productia de energie electrica" – Cod CAEN 3511. Durata ELCEN este nelimitată, cu începere de la data înmatriculării în Registrul Comerțului.

ELCEN are în componența sa 5(cinci) sedii secundare, puncte de lucru, fără personalitate juridica, astfel:

Centrala Termoelectrică Grozăvești	București, Str. Splaiul Independenței nr. 229, sector 6
Centrala Termoelectrică București Vest	București, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6
Centrala Termoelectrică Progresu	str. POGOANELE Nr. 1A, Sector 4, Bucuresti,
Centrala Termoelectrică București Sud	București, str. Releului nr. 2B, sector 3
Uzina de Reparații	București, str. Releului nr. 2B, lotul 12/1, sector 3

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor
 Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face pentru necesarul de **INSTRUMENTE SI APARATE DE REGLAJ SI DE CONTROL - AMC 2023.**

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către Autoritatea contractantă
 Achiziția este necesară pentru asigurarea cu **INSTRUMENTE SI APARATE DE REGLAJ SI DE CONTROL - AMC 2023.**

3. Descrierea produselor solicitate

3.1. Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor
 Produsele ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini asigură condițiile normale de exploatare și funcționarea neîntreruptă și în condiții de siguranță a echipamentelor energetice din **CTE.**

3.2. Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor
 Aparatele sunt necesare pentru asigurarea cu **INSTRUMENTE SI APARATE DE REGLAJ SI DE CONTROL.**

3.3. Produsele solicitate

INSTRUMENTE SI APARATE DE REGLAJ SI DE CONTROL - AMC 2023

În **Anexa 1** sunt prezentate cantitățile solicitate.

Produsele solicitate în Anexa 1 vor fi livrate conform fișelor tehnice care fac parte integrantă din prezentul Caiet de sarcini.

Adresele depozitelor din cadrul CTE-urilor/ELCEN, la care se livrează **INSTRUMENTE SI APARATE DE REGLAJ SI DE CONTROL - AMC 2023:**

Centrala Termoelectrică București Vest	București, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6
Centrala Termoelectrică Grozăvești	București, Str. Splaiul Independenței nr. 229, sector 6
Centrala Termoelectrică Progresu	str. POGOANELE Nr. 1A, Sector 4, Bucuresti,

Termenul de livrare pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **45 zile** calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți.

La elaborarea ofertei tehnice ofertantul va ține seama de toate cerințele descrise în prezentul caiet de sarcini inclusiv anexele.

În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calitatii conform cu SR EN ISO9001 - Editie în vigoare sau conform oricărui alt standard de management al calitatii echivalent.

3.4. Garanție

Garanția tehnică solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de minim **24 luni** de la livrarea produselor.

Contractantul va preciza **Perioada medie de functionare** a produselor livrate, perioada în care va asigura pe piața piesele de schimb necesare.

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs.

Perioada de garanție începe de la data recepției cantitative sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval egal cu numărul de zile după stingerea cauzei care a generat amânarea.

Garanția trebuie să acopere toate costurile rezultate din remedierea defectelor în perioada de garanție, inclusiv, dar fără a se limita la:

- repararea tuturor componentelor defecte sau furnizarea unor noi componente;
- înlocuirea părților defecte;
- înlocuirea produsului dacă este necesar;

3.5. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Un produs este considerat livrat când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate și produsul este recepționat de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă pentru fiecare produs în parte. Fiecare produs va fi însoțit de toate subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale.

Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului.

Destinația de livrare este cea comunicată pentru fiecare produs.

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreeat al produselor și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

Produsele livrate vor purta marcaj CE.

Contractantul rămâne responsabil pentru protejarea produselor luând toate măsurile adecvate pentru a preveni lovituri, zgârieturi și alte deteriorări, până la recepționare de către Autoritatea/entitatea contractantă.

4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul

Prezentarea Propunerii Tehnice. Cerinte minime tehnice impuse de autoritatea contractanta la faza de ofertare

În conformitate cu prevederile art. 64 din Legea 99/ 2016, Entitatea Contractuală solicită ca Ofertantul să includă în cadrul Propunerii Tehnice declarația cu privire la respectarea reglementărilor legale obligatorii privind domeniul mediului, social și al relațiilor de muncă reglementate de legislația adoptată la nivelul Uniunii Europene, legislația națională, prin acorduri colective sau prin tratatele, convențiile și acordurile internaționale în aceste domenii.

Ofertantul va face dovada conformității Produselor care urmează să fie furnizate cu cerințele prevăzute în Caietul de Sarcini în care acestea se regăsesc.

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice și informații care să dovedească că produsele oferite îndeplinesc toate condițiile tehnice descrise în documentația de achiziție.

Ofertanții vor include în Propunerea Tehnică o prezentare detaliată a caracteristicilor tehnice ale Produselor oferite pentru a demonstra încadrarea acestuia în specificația solicitată prin prezentul Caiet de Sarcini.

- 1) În oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în **Anexa nr. 1** a caietului de sarcini. **Anexa nr. 1** va fi anexa la Propunerea Tehnică.
Oferta tehnică trebuie să respecte cerințele din **Anexa 1 și Fișele tehnice**.
Nu se admit adrese pentru demonstrarea caracteristicilor produselor oferite.
- 2) Se vor prezenta în mod obligatoriu **fișele tehnice** ale produselor oferite, specificații tehnice, codurile de producător, desene (secțiuni, cote de gabarit, definirea părților componente, etc), informații legate de condițiile de depozitare, transport și orice alte informații care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor oferite
- 3) În oferta tehnică se va înscrie în mod obligatoriu termenul de livrare a Produselor oferite conform cerințelor din prezentul Caiet de Sarcini.
- 4) În oferta tehnică se va înscrie în mod obligatoriu modalitatea de ambalare și etichetare a Produselor oferite conform cerinței din Caietul de Sarcini.
- 5) Ofertantul va include în Propunerea Tehnică orice alte informații și/ sau documente pe care le consideră relevante din care să rezulte îndeplinirea cerințelor tehnice solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini.
- 6) Propunerea tehnică va include o declarație pe propria răspundere că produsele ce vor fi furnizate sunt noi și de prim montaj.
- 7) În cadrul ofertei tehnice se vor prezenta acte doveditoare care să confirme că produsele ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt fabricate în sistemul de management al calității conform cu SR EN ISO 9001/2015 sau conform oricărui alt standard de calitate echivalent.
- 8) Se va prezenta Declarație de conformitate CE pentru Produsele oferite.
- 9) Se va preciza garanția tehnică oferită sau se va confirma acordarea garanțiilor tehnice impuse de achizitor în caietul de sarcini la capitolul „Garanții”
- 10) Ofertanții pot specifica la începutul Propunerii Tehnice informațiile pe care aceștia le consideră ca fiind confidențiale și care nu pot fi divulgate către terțe părți. În cazul în care Ofertantul consideră că situația descrisă îi este aplicabilă, acesta trebuie să specifice, pe lângă faptul că aceste informații sunt confidențiale și motivul pentru

care acesta consideră informațiile drept confidențiale și în consecință de ce nu pot fi făcute cunoscute către terțe părți.

- Ofertantul consimte că, dacă nu marchează în mod clar informațiile conținute de Propunerea Tehnică care sunt confidențiale, clasificate sau protejate de un drept de proprietate intelectuală. Entitatea Contractantă are libertatea de a utiliza dintre aceste informații fără înștiințarea prealabilă a Ofertantului.

11) Documentele emise în altă limbă decât româna vor fi în mod obligatoriu însoțite de traduceri în limba română.

- Propunerea Tehnică va include toată documentația tehnică, în limba română, din care să rezulte îndeplinirea cerințelor tehnice solicitate prin prezentul Caiet de Sarcini și Anexele la caietul de Sarcini.

Propunerea Tehnică care conține abateri de la cerințele tehnice solicitate în Caietul de sarcini va fi considerată neconformă.

5. Recepția produselor

Recepția se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Autoritatea contractantă. Comisia de recepție din fiecare termocentrală ELCEN (locul de livrare) recepționează cantitativ și calitativ produsele livrate, în termen de trei zile lucratoare de la data livrării, cu participarea unui reprezentant al furnizorului.

Comisia de recepție controlează toată documentația solicitată de autoritatea contractantă la livrarea produselor. Datele se consemnează în NRCD (Nota de Recepție și Constatare de Diferențe).

6. Modalități și condiții de plată

Contractantul va emite factura pentru produsele livrate. Fiecare factură va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență ale facturii respective.

Facturile vor fi trimise în original la Autoritatea contractantă, Splaiul Independenței Nr 227 Sector 6 București.

Documentele solicitate la livrare pentru întocmire NRCD sunt :

1. Avizul de însoțire a marfii (dacă este cazul);
2. Factura fiscală;
3. Certificatul de calitate;
4. Declarația de conformitate tip CE;
5. Certificatul de garanție;
6. Documentație tehnică în limba română;

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termenele prevăzute în contract de la data înregistrării facturii fiscale în original la Autoritatea contractantă și a tuturor documentelor justificative.

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- I. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- II. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- III. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- IV. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;

- V. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- VI. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- VII. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- VIII. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- IX. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- X. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- XI. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- XII. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.]

SEF SERVICIU APROVIZIONARE
Sorin VASILESCU



Intocmit
Dragos IONESCU
29.06.2023



**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

**ANEXA 1****NECESAR INSTRUMENTE SI APARATE DE REGLAJ SI DE CONTROL - AMC 2023**

Nr	Denumire produs	UM	CTE VEST	CTE GRZ.	CTE PRG	TOTAL
1	Tester tensiune si continuitate – Fisa Tehnica		10	10	25	45
2	Multimetru digital– Fisa Tehnica		4	2		6
3	Clampmetru digital – Fisa Tehnica			5		5
4	Detector succesiunea fazelor – Fisa Tehnica			1	1	2

Sef Serviciu APROVIZIONARE
Sorin VASILESCU

Intocmit
Dragos IONESCU



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



TESTER TENSIUNE - FISA TEHNICA

SPECIFICATII:

Aprindere indicatoare luminoase in functie de tensiune (AC/DC):

- 12 V (0 - 12 V)
- 24 V (de la 19 V +/- 2 V)
- 50 V (de la 48 V +/- 6 V)
- 120 V (de la 110 V +/- 20 V)
- 230 V (de la 200 V +/- 20 V)
- 400 V (de la 340 V +/- 30 V)
- 690 V (de la 520 V +/- 30 V)

Test continuitate: intre 0 si 100 kOhm (acustic si vizual)

Test frecventa: 50Hz to 60Hz

Selectie domeniu: Automat

Detectare polaritate: Positiv & Negativ

Detectare tensiune cu un singur tester: intre 100V si 690V, de la 50Hz pana la 400Hz

Detectare scurt circuit: DA

Sef Sectie Electrica
Alexandru GANET



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



FISA TEHNICA

Multimetru digital

MASURARE

- Tensiune continua: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V, $\pm (0,5\% + 3)$
- Tensiune alternativa: 600 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 750 V / LoZ 600 V, $\pm (0,7\% + 3)$
- Curent continuu: 600 μ A / 6000 μ A / 60 mA / 600 mA / 6 A / 20 A, $\pm (0,8\% + 3)$
- Curent alternativ: 600 μ A / 6000 μ A / 60 mA / 600 mA / 6 A / 20 A, $\pm (1\% + 3)$
- Rezistenta: 600 Ohm / 6 kOhm / 60 kOhm / 600 kOhm / 6 MOhm / 60 MOhm, $\pm (0,8\% + 2)$
- Capacitate: 6 nF / 60 nF ~ 600 pF / 6 mF ~ 60 mF; $\pm (3\% + 5)$
- Frecventa: 60 Hz ~ 10 MHz, $\pm (0,1\% + 4)$
- Factor de umplere: 0,1% -99,9%
- Masurare diode
- Verificare continuitate – SEMNAL ACUSTIC

FUNCTII SUPLIMENTARE

- Scalare automata / manuala a intervalelor de masurare
- Masurarea tensiunii AC pentru surse cu impedanta interna scazuta (LoZ)
- True RMS
- Mod de masurare relative
- Inregistrarea valorii MAX / MIN
- Opreire automata
- Indicator de baterie descarcata
- Bara grafica analogica: 31 segmente (numar de masuratori: 10 / s)
- Iluminare automata ecran LCD
- Lanterna
- Afisare maxima: 6000

CARACTERISTICI GENERALE

- Alimentare: baterie de 9 V (6F22 / 6LR61)
- Dimensiunea afisajului: 66 x 51 mm
- Numar de masuratori: 3 esantioane / s
- Accesorii: baterie, cablu de test, etui



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



CLAMPMETRU DIGITAL (CLESTE AMPERMETRIC) – Fisa tehnica

Masoara:

- tensiune DC: 200mV / 2V / 20V/200V / 600V; $\pm (0,7\% + 3)$;
- tensiune AC: 2V / 20V/200V / 600V; $\pm (1\% + 3)$;
- curent DC: 2A / 20A / 100A; $\pm (2\% + 3)$;
- curent AC: 2A / 20A / 100A; $\pm (2,5\% + 5)$;
- rezistenta: 200 Ω / 2K Ω / 20K / 200K / 2M / 20M; $\pm (1\% + 2)$;
- capacitate: 2 nF / 20 nF / 200 nF / 2 μ F / 20 μ F / 200 μ F / 2 mF / 20 mF; $\pm (4\% + 5)$;
- Scalare automata;
- Afisaj cu fundal iluminat;
- Opreire automata dupa aproximativ 15 minute;
- Masurare continuitate;
- Indicator pentru baterie descarcata;
- Impedanta de intrare: $\geq 10 \text{ M}\Omega$;
- Alimentare: 2 x baterii 1.5V (AAA);



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



FISA TEHNICA

DETECTOR SUCCESIUNE FAZE

Specificatii

- Tensiune: AC (V) 90V~600V
- Frecventa (Hz): 15Hz~400Hz
- Curent de lucru (A): <3mA

Caracteristici

- Indicator de secventa de faza: LED
- Indicator faza lipsa: LED
- Indicator de rotatie a motorului: LED

Caracteristici generale

- Alimentare: baterie 9V (6F22)
- Culoarea produsului: Rosu si gri
- Greutate neta produs: 180g
- Dimensiunea produsului: 123mm x 71mm x 29mm
- Accesorii: Baterie, cablu de testare cu clesti tip aligator x 3
- Ambalare: Cutie, manual in limba engleza, geanta de transport