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
Handy-Francine JAOMIASA

CAIET DE SARCINI
pentru furnizare de contoar trifazic de energie

Cap.I. Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea de produse detaliate in anexa nr.1.

Cap.II. Scopul achiziţiei produselor

Achiziţia produselor se face în scopul asigurarea conformitatii legale, a acuratetei masurilor si a continuitatii in exploatare.

Cap.III. Termenul de livrare

Termenul de livrare pentru echipamentele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este conform Anexa 1 de la data perfectării comenzii.

2. ELCEN Bucureşti nu va accepta decalări ale termenelor de livrare după semnarea comenzii.

Cap. IV. Caracteristici tehnice

Caracteristicile/specificațiile tehnico-funcționale ale produselor care fac obiectul prezentului caiet de sarcini, sunt prezentate în Anexa nr. 1 a prezentului caiet de sarcini.

Cap.V. Cerinţe tehnice impuse

Oferta tehnică va cuprinde date tehnice şi informaţii care să dovedească că produsele ofertate îndeplinesc toate condiţiile tehnice descrise;

1) In oferta tehnică ofertantul va certifica furnizarea produselor solicitate în anexa nr.1.
2) In oferta tehnică se vor înscrie în mod obligatoriu informaţii privind termenul de livrare al produselor ofertate;
3) Se vor prezenta fisele tehnice ale produselor ofertate, specificaţii tehnice, codurile de producator, desene (cote de gabarit, definirea părţilor componente etc) si orice alte informaţii care contribuie la descrierea cât mai detaliată a produselor ofertate;
4) Deoarece se impune achiziția de produse 100% compatibile (din toate punctele de vedere : dimensional, tehnic, design, etc. cu cele din instalație, in documentație au fost specificate modelele aparatelor utilizate in laborator, pentru care sunt solicitate piesele de schimb si consumabilele;
5) Se va preciza garantia tehnica ofertata sau se va confirma acordarea garantiilor tehnice impuse de achizitor in caietul de sarcini la capitolul „Garantii".

Cap. VI. Cerinţe tehnice impuse de autoritatea contractantă pe parcursul derulării contractului

Documentaţia tehnică va cuprinde :

- Specificaţia tehnică a produsului, emisă de producător, redactată în limba română şi care trebuie prezentată odată cu oferta financiară;

- Ofertantul va prezenta la achizitor acte doveditoare care să confirme că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calităţii conform SR EN ISO 9001 în vigoare.

Cap. VII. Recepţia

1) Calitatea produselor este atestată de furnizor prin certificate de calitate etc. care însoţesc produsul către beneficiar.

2) Recepţia cantitativă şi calitativă la beneficiar se efectuează în termen de 3 zile de la data primirii produselor, termen in care este convocat furnizorul in caz de neconformitati cantitative si calitative.

Cap.VIII. Condiţii impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea şi transportul produsului

1) Livrarea produselor se face franco depozit beneficiar - CTE Grozavesti, Splaiul Independentei nr.229, sector 6, în intervalul orar 7^{00}-15^{00} în zilele lucrătoare, cu asigurarea mijloacelor de transport şi suportarea cheltuielilor aferente de către furnizor.
2) Produsele se vor livra cu ambalaj sau fără în funcţie de specificul acestora şi condiţiile impuse prin caietul de sarcini sau documentaţii tehnice.
3) Furnizorul, pe cât posibil, va utiliza ambalaje biodegradabile.
4) Ambalarea şi conservarea produselor livrate se face în aşa fel încât acestea să-şi păstreze caracteristicile calitative pe toată perioada de garanţie dacă nu au fost introduse la montaj.
5) Produsele se vor livra în condiţii de conservare conform documentaţiei tehnice şi prescripţiilor standardizate.
6) Marcajul se face conform standardelor, caietelor de sarcini, documentaţiilor de execuţie ale furnizorului.
7) Fiecare transport va fi însoţit obligatoriu de următoarele documente:
- dispoziţie de livrare - aviz de expediţie;
- proces verbal de recepţie sau autorecepţie;
- certificat de calitate, de la producător si certificat de garantie;
- certificate de origine si declaratia vamala de import, daca produsele provin din alt stat care nu este membru UE.
- documente de conformitate metrologica conform reglementarilor legale;
- declaratia de conformitate tip CE, conform HG 123/2015 cu modificarile si completarile ulterioare;
8) Riscul pentru eventualele pierderi sau deteriorări ale produselor pe timpul transportului, revine furnizorului, care în situaţii deosebite va acţiona şi pretinde despăgubiri de la cărăuş.

Cap. IX Garantii

Garanţia tehnică solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de **36 luni** de la montaj(punere in functiune) dar un mai mult de 60 luni de la receptie.

Contractantul va preciza **Perioada medie de functionare** a produselor livrate, perioada in care va asigura pe piata 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 receptiei cantitative sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval egal cu numarul de zile dupa stingerea cauzei care a generat amanarea.

Garanția trebuie sa 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;
- inlocuirea produsului daca este necesar;

Cap.X. Alte informaţii

1) Anexa nr.1 face parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
2) La elaborarea ofertei tehnice se va ţine seama de cerinţele descrise în prezentul caiet de sarcini şi în Fişa de Date la capitolul specific "Modul de prezentare a propunerii tehnice".

Serviciul Aprovizionare, Administr si Transporturi
Vasile GONTARU

Responsabil SAAT
Mircea VOICU

ANEXA nr.1
la Caietul de sarcini

NECESAR CONTORI TRIFAZATI ELECTRONICI

Nr. Crt.	PRODUS SOLICITAT	UM	Cantitate	Termen de livrare
1	**Contor trifazic de energie montaj indirect, clasa de precizie 0,5S, 3x100V/5A (fisa tehnica nr.1)**	buc	2	5 zile
2	**Contor trifazic de energie montaj indirect, clasa de precizie 0,5, 3x100V/5A (fisa tehnica nr.2)**	buc	6	
3	**Contor trifazic de energie montaj direct, clasa de precizie 0,5, 3x400V/100A (fisa tehnica nr.3)**	buc	1	

Serviciul Aprovizionare, Administr si Transporturi
Vasile GONTARU

Elaborator: Mircea VOICU

FISA TEHNICA NR. 1.

Contor static trifazat de energie electrică activă şi reactivă cu conectare indirectă

Specificatii tehnice:

Tensiunea de referinţă	**3 x (57…58/100 V) V**
Tensiunea alimentare suplimentara	**60-240 V ca**
Frecventa de referintă	**50 Hz**
Curentul de referinta	**In 1A…5 A** SR EN 50470-1; SR EN 62052-11 - configurabil
Curentul maxim, **Imax**	Ptr 1 s: min. 4 x In [A]
Clasa de exactitate pentru energia activa	**0,5 S** SR EN 50470-1; SR EN 50470-3
Durata de utilizare a bateriei	Minim 10 ani

Obs.

Contorul de energie electică va fi alimentat folosind tensiunea electrică de măsurat şi va avea şi alimentare separată de siguranţă. Nici sursa de bază şi nici cea de siguranţă nu vor fi prevăzute cu siguranţe fuzibile. Intern, va avea baterie pentru mentinerea parametrizării şi ceasului chiar în lipsa celor 2 surse de alimentare externe.

Verificare Metrologica Initiala pentru energie electrica Buletin de Verificare Metrologica Initiala, nu mai vechi de 2 ani faţă de data livrării

FISA TEHNICA ur.2.

Contor static trifazat de energie electrică activă şi reactivă cu conectare indirectă

Tensiunea de referinţă **3x(57...58/100 V) V**

Tensiunea alimentare suplimentara : 60- 240 V ca

Frecventa de referintă 50 Hz

Curentul de referinta, **In** **1A...5 A** SR EN 50470-1; SR EN 62052-11 - configurabil

Curentul maxim, **Imax** Ptr 1 s: min. 4 x In [A]

Clasa de exactitate pentru energia activa **0,5** / SR EN 50470-1; SR EN 50470-3

Durata de utilizare a bateriei Minim 10 ani

Contorul de energie electică va fi alimentat folosind tensiunea electrică de măsurat şi va avea şi alimentare separată de siguranţă. Nici sursa de bază şi nici cea de siguranţă nu vor fi prevăzute cu siguranţe fuzibile. Intern, va avea baterie pentru mentinerea parametrizării şi ceasului chiar în lipsa celor 2 surse de alimentare externe.
Verificare Metrologica Initiala pentru energie electrica Buletin de Verificare Metrologica Initiala, nu mai vechi de 2 ani faţă de data livrării

FISA TEHNICA NR.3

Contor static trifazat de energie electrică activă cu conectare directă

Specificatii tehnice:

Utilizare : pentru masurarea energiei electrice in regim trifazat

Tensiune nominala : 400 V

Frecventa : 50 Hz

Curent nominal : 100 A

Afisaj : electronic

Metoda de masurare : montaj direct

Grad de protectie : IP 51

Umiditate : maxim 75%

Clasa de precizie : 0,5

Temperatura de functionare (°C) : intre -10°C si +50 °C