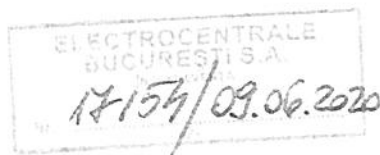




**ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**  
„în reorganizare judiciară”, „in judicial reorganisation”, „en redressement”  
227 Splaiul Independenței, zip code 060041, sector 6, Bucharest  
Tel.: +4021.275.11.03, Fax: +4021.275.14.05  
office@elcen.ro, www.elcen.ro  
S.R.C.: 15189596, T.R.: J40/1696/2003



**APROBAT,**  
**Director General Adjunct,**  
**Florin MÂRZA**

**CAIET DE SARCINI**  
**pentru furnizare de produse**

**Cap.I. Obiectul caietului de sarcini**

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea de :

**CĂȘTI DE PROTECȚIE, CURELE REGLABILE și ANTIFOANE**

**Cap.II. Scopul achiziției produselor**

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini se face în scopul protecției lucrătorilor din Electrocentrale București S.A. atât în cadrul lucrărilor de reparații, cât și în procesul de producție și exploatare, în conformitate cu Normele de Securitate și Sanatate în Munca.

**Cap.III. Termenul de livrare**

Livrarea produselor din prezentul caiet de sarcini se face în termen de 30 zile calendaristice de la semnarea contractului.

**Cap. IV. Cerințe tehnice impuse**

***Ofertantul trebuie să prezinte obligatoriu următoarele documente:***

**1. O fișă tehnică care să conțină, în ordine :**

- a) denumirea produsului și codul modelului ;
- b) informații despre producător, dacă e diferit de ofertant ;
- c) domeniul de utilizare declarat de producător și pentru care a fost certificat modelul; domeniul de utilizare trebuie să includă tipurile de protecție menționate la poziția 1 ;
- d) **caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului** care asigură îndeplinirea funcției de protecție pentru domeniul de utilizare declarat, precum și descrierea marcajelor de pe produs;
- e) **alte caracteristici suplimentare** sau semnificative specifice modelului;
- f) **mod de ambalare;**
- g) **termene de garanție** - garanție obligatorie, minim 1 an;
- h) **alte servicii oferite**, dacă e cazul;
- i) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură **controlul calității** produselor livrate;

**2. O copie a declarației de conformitate UE** emisă de producător pentru modelul respectiv și, pentru produsele importate, traducerea acesteia în limba română; declarația de conformitate UE trebuie să facă referire la reglementarea tehnică aplicabilă (Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a directivei 89/686/CEE a Consiliului și reglementarea română

corespunzătoare, HG nr. 305/2017 privind stabilirea unor măsuri de punere în aplicare a regulamentului (UE) 2016/425) și să conțină informații clare privind: denumirea modelului, certificarea modelului, inclusiv denumirea, adresa și numărul de identificare ale organismului de certificare notificat care a aplicat procedura „examinare UE de tip” sau ale organismului care a aplicat procedura de evaluare a conformității, precum și numărul certificatului de „examinare UE de tip”.

3. **Un exemplar din fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română;** fișa de instrucțiuni trebuie să corespundă cerințelor din reglementarea tehnică aplicabilă (Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a directivei 89/686/CEE a Consiliului și reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 305/2017 privind stabilirea unor măsuri de punere în aplicare a regulamentului (UE) 2016/425) și să conțină informații clare privind utilizare; depozitare; întreținere; reciclarea produselor uzate; denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a efectuat examinarea UE de tip, sau ale organismului care a aplicat procedura de evaluare a conformității”.

4. Acte doveditoare care să confirme că produsele sunt fabricate în sistemul de management al calității conform SR EN ISO 9001 în vigoare.

Caracteristicile tehnice ale castilor de protectie vor fi in conformitate cu anexa 2 la caietul de sarcini.

**Antifoane externe - conform SR EN 352-5:2004/A1 : 2006**

- cu prindere pe casca de protecție;
- suport: oțel inoxidabil, în combinație cu plastic;
- fono-absorbant : burete poliuretanic;
- atenuare zgomot 25 dB;

#### **Cap. V. Recepția**

Recepția produselor se va face la achizitor, la fiecare centrala din cadrul Electrocentrale București SA, la următoarele adrese :

- CTE Bucuresti Sud : str. Releului nr.2, sector 3, București ;
- CTE Bucuresti Vest : b-dul Timișoara, nr.106, sector 6, București;
- CTE Progresu : str. Pogoanelor, nr.1A, sector 4, București;
- CTE Grozăvești: Splaiul Independenței, nr.229, sector 6, București

Condiția obligatorie a efectuării recepției de către achizitor, va fi existența următoarelor documente :

- factura fiscală;
- certificatul de calitate;
- declarația de conformitate;

#### **Cap.VI. Condiții impuse privind ambalarea, conservarea, livrarea și transportul produsului**

- Ambalarea, conservarea și livrarea se fac conform standardelor de produs după regulile furnizorului.



- Transportul se va face în cadrul livrării franco-depозit beneficiar, urmând ca furnizorul să asigure transportul prin mijloace proprii la achizitor, la cele 4 termocentrale beneficiare aparținând Societății Electrocentrale București S.A, precizate la cap.VII.

#### **Cap.VII. Garanția produselor**

Furnizorul are obligația de a garanta că produsele livrate sunt de fabricație curentă. Perioada de garanție acordată produselor de către furnizor, este de 12 luni de la livrarea acestora.

#### **Cap.VIII. Alte informații**

Furnizorii își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini și a precizărilor făcute de Electrocentrale București în documentația procedurii de achiziție.

La ofertare, furnizorii vor prezenta mostre ale produselor, pentru ca acestea să poată fi vizualizate și analizate de comisia achizitorului.

Mostrele ofertei câștigătoare se vor păstra la beneficiar până la livrarea integrală a echipamentului individual de protecție, pentru comparare cu produsele livrate. În cazul în care produsele livrate nu corespund cu mostrele prezentate, produsele vor fi returnate urmând ca în termen de 10 zile furnizorul să livreze produsele conform mostrei.

Mostrele necâștigătoare se vor ridica de către firmele ofertante în maxim 15 zile de la data finalizării procedurii de achiziție.

Anexa nr.1 și 2, fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

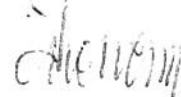
**ȘEF SERVICIU LOGISTICA,**  
Adrian BUCUR



**ȘEF SERVICIU S.S.M,**  
Cristina VOLF



**Serv.S.S.M,**  
Monica IONESCU



**Întocmit,**  
Cornelia ALEXANDRU



**Anexa nr. 1**  
**la caietul de sarcini**

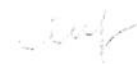
**Necesar casti de protectie, curele reglabile si antifoane**

| Nr.crt. | Denumire produs  | U.M  | Necesar |          |                  |          | Total<br>ELCEN |
|---------|--|------|---------|----------|------------------|----------|----------------|
|         |  |      | CTE Sud | CTE Vest | CTE Progres<br>u | CTE Groz |                |
| 1       | Casti de protectie culoare albastra                      | buc  | 149     | 119      | 187              | 70       | 525            |
| 2       | Casti de protectie culoare alba                          | buc  | 31      | 35       | 35               | 34       | 135            |
| 3       | Curele reglabile pt. fixarea pe cap a castilor existente | buc  | 109     | 246      | 289              | 262      | 906            |
| 4       | Antifoane externe cu dispozitiv de fixare pe casca       | buc. | 196     | 158      | 306              | 70       | 730            |

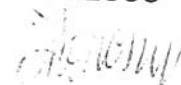
**ŞEF SERVICIU LOGISTICA,**  
Adrian BUCUR



**ŞEF SERVICIU S.S.M.**  
Cristina VOLF



**Serv.S.S.M.**  
Monica IONESCU



**Intocmit**  
Cornelia ALEXANDRU



### Cască de protecție

**1. Domeniu de utilizare:** protecția capului împotriva rănilor cerebrale și a fracturilor craniene care pot rezulta din căderea unor obiecte de la înălțime și a șocurilor electrice de joasă tensiune, în medii de lucru cu temperaturi de la cel puțin  $-20^{\circ}\text{C}$  până la  $+50^{\circ}\text{C}$ , în medii normale de lucru, fără atmosferă potențial explozivă.

### 2. Condiții privind conținutul ofertei referitoare la produs

#### 2.1. Ofertantul trebuie să prezinte obligatoriu următoarele documente:


##### 2.1.1. o fișă tehnică care să conțină, în ordine:

- denumirea produsului și codul modelului;
- informații despre producător, dacă e diferit de ofertant;
- domeniul de utilizare declarat de producător și pentru care a fost certificat modelul; domeniul de utilizare trebuie să includă tipurile de protecție menționate la poziția 1
- caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului** care asigură îndeplinirea funcției de protecție pentru domeniul de utilizare declarat, precum și descrierea marcajelor de pe produs; se recomandă ca acestea să fie prezentate în ordinea din tabel 1;
- alte caracteristici suplimentare** sau semnificative specifice modelului;
- mod de ambalare**;
- termene de garanție în depozitare** - garanție obligatorie, minim 1 an
- termene de garanție în utilizare** : minim 1 an ;
- alte servicii oferite**, dacă e cazul ;
- scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură **controlul calității** produselor livrate ;
- mod de livrare** ;

**2.1.2. o copie a declarației EC de conformitate** emisă de producător pentru modelul respectiv și, pentru produsele importate, traducerea acesteia în limba română; declarația EC de conformitate trebuie să facă referire la reglementarea tehnică aplicabilă (directiva 89/686/CEE sau reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 305/2017 cu modificările ulterioare) și să conțină informații clare privind denumirea modelului și certificarea modelului, inclusiv denumirea, adresa și numărul de identificare ale organismului de certificare notificat care a aplicat procedura „examinare EC de tip” / organismului care a aplicat procedura de control al calității producției, precum și numărul certificatului de „examinare EC de tip”;

**2.1.3. un exemplar din fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română;** fișa de instrucțiuni trebuie să corespundă cerințelor din reglementarea tehnică aplicabilă (directiva 89/686/CEE sau reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 305/2017 cu modificările ulterioare) și să conțină informații clare privind utilizare; depozitare; întreținere; reciclarea produselor uzate; denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a efectuat examinarea EC de tip/ organismului care a aplicat procedura de control al calității producției;

**2.1.4. un angajament** de a suporta costurile unor controale asupra loturilor livrate, efectuate prin încercări la laboratoare independente și menționarea numărului de exemplare supuse acestui control, funcție de mărimea lotului livrat;

**2.1.5. un exemplar din modelul oferit, inscripționat obligatoriu cu marcajul de conformitate  și alte marcaje specifice tipului de produs, potrivit standardelor aplicabile și însoțite de fișa de instrucțiuni pentru utilizatori în limba română;**

**2.1.6. Copie a certificatului de examinare EC de tip care se referă strict la modelul prezentat la licitație,** emis de un organism de certificare notificat. Prezentarea altui model decât cel certificat este eliminativă, fiind considerată tentativă de înșelăciune;

**2.1.7. Copia certificatului privind conformitatea sistemului calității EN ISO 9001;**

**2.1.8. Toate documentele însoțitoare/dovezile înaintate să se refere la modelul prezentat și să nu conțină informații contradictorii.**

#### 2.2. Ofertantul poate prezenta și următoarele documente:



2.2.1. Orice alt document tehnic obținut de la organisme independente: buletine de încercări emise de laboratoare acreditate, rapoarte de inspecție, etc., care dovedesc calitățile produsului oferit în concordanță cu cele solicitate în tabelul nr.1 din prezenta fișă tehnică;

2.2.2. Orice alt document tehnic prin care producătorul atestă calitatea produselor din modelul respectiv: standarde de firmă, buletine de încercări proprii, experimentări proprii pe subiecți.

2.2.3. Lista de verificare a cerințelor din fișa tehnică, prezentată anexat.

### 3. Caracteristici/performance minime (obligatorii) prin care se asigură îndeplinirea cerințelor esențiale de securitate și sănătate

Modelul trebuie să fie realizat astfel încât să respecte cerințele esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva europeană 89/686/CEE amendată prin directivele 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CE corespunzătoare EIP care sunt specificate la art. 8 alin. (4), respectiv prevederile din HG nr. 305/2017 cu modificările ulterioare;

Modelul trebuie să fie inscripționat lizibil și durabil cu marcajul de conformitate **CE**, aplicat potrivit dispozițiilor legale în vigoare la data licitației și să dețină caracteristici similare celor din Tabel nr. 1, dovedite prin documentele solicitate la pct.2.

Modelul trebuie să fie realizat în conformitate cu cerințele din standardele europene armonizate de mai jos:

- SR EN 397:2013 – Căști de protecție pentru uz industrial

- SR EN 50365:2003 (EN 50365: 2002) «Căști electroizolante pentru utilizare în instalații de joasă tensiune» (opțional)


În tabelul 1 sunt prezentate caracteristicile semnificative și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească modelul; pentru alte caracteristici generale, nemenționate, se vor respecta prevederile din specificațiile de mai sus.

Tabel 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii  
Condiții minime

| Nr. Crt. | Caracteristica         | Condiții minime  |
|----------|------------------------|--|
| 1        | Construcție generală   |  |
| 1.1      | Materiale și realizare | <p>a) Să fie realizată din materialele durabile, care nu suferă alterări notabile la îmbătrânire sau în condiții de utilizare: policarbonat, rășini armate cu fibră de sticlă, polipropilenă, polietilenă de înaltă densitate. Să nu conțină margini tăioase, asperități sau părți ce pot răni purtătorul; să nu conțină elemente metalice care străpung casca; să nu fie metalizată; să aibă bor. Vor avea degajare pe zonele laterale care să permită utilizarea corectă a antifoanelor.</p> <p>b) Sistem de fixare - amortizare poate fi realizat din materiale plastice, materiale textile, sau combinații.</p> <p>c) Sistem de fixare - amortizare să fie înlocuibil; să fie format dintr-un element de strângere pe cap + un element de strângere pe ceafă și să nu se deregleze fără intervenția utilizatorului. Reglarea sau înlocuirea elementelor de purtător să se facă fără utilizarea unor dispozitive speciale.</p> <p>In 6 puncte de prindere</p> <p>d) Să fie prevăzută cu element de fixare sub bărbie (jugulară)</p> <p>e) Culoare solicitată: albă și albastră.</p> |
| 1.2      | Masă                   | - Masă să fie cât mai mică; masă maximă 450 g fără accesorii   |
| 1.3      | Elemente de confort    | - Să aibă element de absorbție a transpirației pe banda de contur  |
| 1.4      | Tip de reglare         | - Să fie prin cremalieră sau orificii + bumbi  |
| 2        | Adaptare dimensională  | - Casca să fie adaptabilă pe diferite circumferințe ale capului: cel puțin între 51 și 61 cm; lungimea benzii de contur să fie reglabilă prin pași de max. 5 mm.   |



## ANEXA CAIET DE SARCINI

|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 3 | Absorbția șocurilor                 | Să reziste la șoc mecanic cu energie de impact de cel puțin 50 J:<br>- În cursul încercării la șoc (corp percutor cu masa de 5 kg, cu cap rotund, înălțime de 1m) casca să aibă o capacitate satisfăcătoare de amortizare: să nu se sprijine pe calapod, să nu se desprindă coafura, să nu se găurească sau energia transmisă calapodului să fie sub 5 kN  |
| 4 | Rezistență la penetrație            | Să reziste la penetrația produsă de un corp percutor cu cap ascuțit, cu energia de impact de cel puțin 30 J (percutor de 3 kg ascuțit, înălțime de cădere 1 m): vârful masei percutante nu trebuie să atingă suprafața mulajului în cursul încercării; încercări inițiale și după condiționare la frig (10 °C), căldură (+50 °C), imersie în apă și îmbătrânire artificială)   |
| 5 | Izolație electrică                  | a) Să asigure izolație electrică cel puțin pentru tensiuni peste 440 V c.a. În cursul celor 3 încercări la tensiune de încercare de 1200 V curent alternativ, curentul de fugă măsurat nu trebuie să fie mai mare de 1,2 mA.<br>b) Marcaj "440 V alternativ"<br>c) Calota să nu fie metalică, să nu aibă suprafața metalizată și să nu conțină elemente metalice care o traversează<br>Opțional: să corespundă cerințelor din SR EN 50365:2003 (EN 50365: 2002)- să asigure izolație pentru toată gama de tensiuni joase |
| 6 | Informații referitoare la accesorii | În prospect, să fie furnizate informații privind:<br>a) elemente constructive fixe care permit adaptarea antifoanelor și vizierelor<br>b) dispozitive suplimentare care permit adaptarea antifoanelor și vizierelor<br>c) indicarea în documente a modalităților de adaptare a accesoriilor (denumirea modelului și cum se adaptează)  |
| 7 | Marcaj specific tipului de produs   | Marcaj pe cască<br>a) 440 V c.a. + marcaj de conformitate<br>b) identificare a fabricantului;<br>c) anul și trimestrul de fabricație;<br>d) codificare a modelului - pe calotă și pe sistemul de fixare-amortizare<br>e) mărimea sau plaja de mărimi (în centimetri) - pe calotă cât și pe sistemul de fixare-amortizare<br>f) standardul respectat  |
| 8 | Marcaj de conformitate              | Să aibă aplicat pe produs, în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate  + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției   |
| 9 | Ambalaj                             | Ambalaj individual   |

**IMPORTANT !**

Produsul oferit trebuie să prezinte la interiorul calotei căștii o suprafață relativ netedă, iar sistemul de așezare/fixare pe cap să prezinte elementele de prindere înglobate în grosimea peretelui, fără a prezenta proeminențe către partea interioară, respectiv partea de interfață cu capul. Proeminențele aparținând sistemului de fixare pot fi către exteriorul căștii înglobate în masă, sau pe fața vizibilă la exterior.

**4. Cerințe suplimentare**

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de: declarație de conformitate, certificat de calitate și garanție în depozitare și utilizare, instrucțiuni de utilizare în limba română, produsele trebuie să fie identice cu mostra prezentată la licitație și acceptată de comisia de evaluare

Sef Serviciu SSM  
Cristina VOLF

Intocmit  
Monica IONESCU