



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

CAIET DE SARCINI **pentru furnizare de produse**

Cap.I. Obiectul caietului de sarcini

Obiectul prezentului caiet de sarcini este furnizarea de: **CĂȘTI DE PROTECȚIE ȘI ANTIFOANE**, conform anexelor nr. 1 și nr. 2.

Livrarea produselor se va face pe loturi, astfel:

LOT I – Casti de protecție – 841 buc

LOT II – Antifoane externe cu dispozitiv de fixare pe casca – 982 buc

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 cerințele legale de Securitate și Sănătate în Muncă.

Cap.III. Durata contractului. Termenul de livrare

Durata contractului este de 180 zile calendaristice de la data perfectării.

Livrarea produselor din prezentul caiet de sarcini se face în termen de 60 de zile de la data notificării de către beneficiar.

Cap. IV. Cerințe tehnice și puse

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** – conform anexei 2 a caietului de sarcini;
- 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” /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/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 in vigoare.**

5. Caracteristicile tehnice ale produselor vor fi în conformitate cu anexa 2 a caietului de sarcini.

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.2B, 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;
- Magazia ELCEN: 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 UE în limba română;
- certificat de garanție tehnică;
- instrucțiuni pentru utilizatori in limba română.

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-depozit beneficiar, urmând ca furnizorul să asigure transportul prin mijloace proprii la achizitor, la adresele precizate la cap.V.

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:

- cel puțin 5 ani pentru căști de protecție;
- cel puțin 3 ani pentru antifoane externe cu prindere pe cască.

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 căști se acceptă prezentarea unei singure culori din cele 3 solicitate), 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.

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

ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE,

Sorin VASILESCU



ȘEF SERVICIUL SSM,

Cristina VOLF



SERVICIUL SSM,
Alexandra NEGULESCU



Întocmit,
Cornelia ALEXANDRU



**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 nr. 1**

la caietul de sarcini

Necesar căști de protecție și antifoane

Nr. crt.	Denumire produs	Culoare solicitată	U.M.	CTE GROZ	CTE SUD + UZR	CTE VEST	CTE PROG	Sediu ELCEN	TOTAL ELCEN
I.	LOT I								
1	Cască de protecție rezistentă la șoc și penetrații cu sistem de prindere antifoane	albastru	buc	60	352	72	156	–	640
		alb	buc	20	16	53	28	10	127
		galben	buc	6	42	1	25	–	74
II.	LOT II								
1	Antifoane externe cu dispozitiv de fixare pe cască	–	per.	200	443	133	206	–	982

ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE

Sorin VASILESCU

INTOCMIT
Cornelia ALEXANDRU

I. Cască de protecție rezistentă la șoc și penetrații cu sistem de prindere antifoane tip GP 3000 sau echivalent

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°C până la +50°C, în medii normale de lucru, fără atmosferă potențial explozivă.

2. 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 menționate la cap. IV din Caietul de sarcini și să dețină caracteristici similare celor din Tabel nr. 1, dovedite prin documentele solicitate.

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


- SR EN 397+A1:2013 – «Căști de protecție pentru uz industrial»

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

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

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.</p> <p>b) 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.</p> <p>c) Sistem de fixare - amortizare realizat din materiale plastice, materiale textile, sau combinații, înlocuibil; 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, în 4/6 puncte de prindere.</p> <p>d) Să fie prevăzută cu element de fixare (curelușă) sub bărbie.</p> <p>e) Culoare solicitată: albă, albastră și galbenă.</p> <p>f) Vor fi prevăzute elemente constructive fixe care permit adaptarea antifoanelor și vizierelor.</p>
1.2	Masă	Masa 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
2	Adaptare dimensională	Casca să fie adaptabilă pe diferite circumferințe ale capului.


3	Absorbția șocurilor	Să reziste la șoc mecanic cu energie de impact de cel puțin 50 J: În cursul încercării la șoc (corp percutor cu masa de 5 kg, cu cap rotund, înălțime de 1m) cască 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 de 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. b) Marcaj "440 V alternativ" c) Calota să nu fie metalică, să nu aibă suprafața metalizată și să nu conțină elemente metalice care o traversează. 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: a) elemente constructive fixe care permit adaptarea antifoanelor și vizierelor b) dispozitive suplimentare care permit adaptarea antifoanelor și vizierelor 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 a) 440 V c.a. + marcaj de conformitate b) identificare a fabricantului; c) codificare a modelului - pe calotă și pe sistemul de fixare-amortizare d) mărimea sau plaja de mărimi (în centimetri) - pe calotă cât și pe sistemul de fixare-amortizare
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
10	Garanție	5 ani de la data fabricației

II. Antifoane externe cu prindere pe cască

1. **Domeniu de utilizare:** protecție împotriva efectelor dăunătoare ale zgomotului, asigurând atenuarea nivelului de presiune acustică în limite specifice pentru fiecare frecvență caracteristică locului de muncă.

2. 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. (2), respectiv prevederile din HG nr. 115/2004 cu modificările ulterioare;

Modelul trebuie să fie inscripționat lizibil și durabil cu marcajul de conformitate , aplicat potrivit dispozițiilor legale în vigoare menționate la cap. IV din Caietul de sarcini și să dețină caracteristici similare celor din Tabel nr.2, dovedite prin documentele solicitate.

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

- SR EN 352-3: 2020 – Protectori individuali împotriva zgomotului. Cerințe generale. Partea 3: Antifoane externe montate pe dispozitive de protecție a capului și/sau a feței.
- SR EN 458:2016 (EN 458: 2005) – Protectori individuali împotriva zgomotului. Recomandări pentru

selecționare, utilizare, îngrijire și întreținere.

În tabelul 2 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 2- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții minime
1	Construcție generală	Destinate exclusiv utilizării cu căști de protecție industriale. Pot fi formate cel puțin din căști + pernțe umplute cu lichid sau spumă din material plastic + bandă arc care să permită ajustarea în funcție de particularitățile anatomice ale utilizatorului. Să permită reglarea poziției pe verticală și rabatarea pe casca de protecție. Materialul pernelor trebuie să fie cât mai moale; pernele să fie înlocuibile. Toate elementele antifoanelor externe trebuie să fie rotunjite, finisate neted și fără margini ascuțite. Să nu fie necesare scule pentru montajul unor părți componente, dacă este cazul. Antifoanele să aibă masa sub 300g.
2	Domeniu de dimensiuni	Să existe disponibil cel puțin pentru «domeniul dimensiunilor normale»
3	Atenuare	Atenuarea asigurată de antifoane să fie cât mai mare. Valorile SNR (reducerea simplificată a zgomotului) minim 25 dB.
4	Marcaj specific tipului de produs	Fiecare exemplar de antifoane externe trebuie marcat cu următoarele informații: a) date de identificare fabricant b) identificare model c) dacă este cazul, direcția de purtare d) standardul de referință (EN 352-3) Marcajul trebuie să fie rezistent la spălare, ștergere
5	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate CE + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției
6	Ambalaj	Individual, în material plastic sau cutie
7	Garanție	3 ani de la data fabricației

Șef Serviciu SSM,
Cristina VOLF

Întocmit,
Alexandra Negulescu