



## **ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.**

*„în insolvență”, „in insolvency”, „en procédure 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 COMERCIAL**  
**Adrian DIACONU**

### **SECȚIUNEA II**

#### **CAIET DE SARCINI PENTRU FURNIZARE DE PRODUSE**

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

Obiectul prezentului caiet de sarcini este livrarea de echipament individual de protecție:

##### **BOCANCİ ȘI PANTOFI DE PROTECȚIE**

conform anexelor nr. 1 și nr. 2

##### **Cap.II. Scopul achiziției produselor**

Achiziția produselor se face pentru protecția personalului în conformitate cu legislația S.S.M. în vigoare.

##### **Cap.III Durata contractului. Comandarea produselor. Termen de livrare**

1. Durata contractului este de 365 zile calendaristice de la data perfectării.

Livrarea produselor la beneficiar se face pe bază de comandă, în termen de maxim 30 zile calendaristice de la data primirii comenzii prin fax de către furnizor.

Se vor plăti numai produsele efectiv livrate, fără a exista obligația atingerii cantităților maxime de produse estimate în anexa nr.2 la prezentul caiet de sarcini.

2. Societatea Electrocentrale București S.A. nu va accepta întârzieri sau decalări ale termenelor de livrare a produselor, deoarece acestea urmează să fie consumate de salariați la locul de muncă, începând cu data de 01 a lunii următoare pentru care au fost comandate.

##### **Cap. IV. Caracteristici tehnice**

Caracteristicile tehnice ale bocancilor și pantofilor de protecție vor fi în conformitate cu anexa 1 la caietului de sarcini.

##### **Cap.V. 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” și 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, precum și 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.**

#### **Cap. VI. Recepția**

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

- CTE București Sud : str. Releului nr.2, sector 3, București ;
- CTE București 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 UE în limba română, conform cap.V;
- certificate de garanție tehnică;
- Instrucțiuni pentru utilizatori, în limba română, conform cap.V;

**Cap.VII. 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.VI.

**Cap. VIII. Garanții**

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. IX. Alte informații**

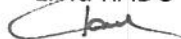
Furnizorii își vor întocmi oferta în baza prezentului caiet de sarcini, și a precizărilor făcute de Societatea Electrocentrale București S.A. în documentația procedurii de achiziție.

La ofertare, furnizorii vor prezenta câte o mostră din fiecare tip de produs, pentru ca acestea să poată fi vizualizate și analizate de comisia achizitorului.

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

**DIRECTOR RESURSE UMANE SI SSM,**

Liviu RADU



**ȘEF SERVICIU APROVIZIONARE,**

Sorin VASILESCU



**ȘEF SERVICIU S.S.M.,**

Cristina VOLF



Elaborator,

Elena Dumitru



Aprobat de CSSM – ELCEN în ședința din data de 31.07.2018  
prin Procesul Verbal al ședinței nr.17370/ 31.07.2018


## Caracteristici tehnice ale bocancilor de protecție

### 1. Bocanci de protecție cu bombeu nemetalic

**Domeniu de utilizare:** protecția părții anterioare a piciorului împotriva lovirii (șocuri mecanice de 200 J) și strivirii (forță de comprimare statică de 15 kN), protecția împotriva agresiunilor mecanice (abraziune, agățare, penetrație), a penetrării și absorbției apei, a alunecării pe suprafețe rugoase sau pe suprafețe netede unse cu lichide vâscoase, inclusiv pe suprafețe unse cu hidrocarburi - la lucrări unde se manipulează obiecte grele sau unde există riscul rostogolirii unor obiecte grele ce pot conduce la strivirea degetelor, în medii normale cu atmosferă potențial explozivă sau în exterior, cu umiditate crescută.

Modelul trebuie să fie realizat în conformitate cu standardul european armonizat de mai jos:  
- SR EN ISO 20345:2012- Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate  
În tabel sunt prezentate caracteristicile semnificative și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească modelul; pentru alte caracteristici generale, nementionate, se vor respecta prevederile din standardul de mai sus.

Nr. crt.	Caracteristica	Conditii minime
1	Caracteristici de constructie	
1.1	Constructie generala, sortiment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sortimentul : <b>B</b> (bocanci)</li> <li>- Codul de clasificare <b>I</b> = încălțăminte din piele și din alte materiale, cu excepția încălțăminteii în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer.</li> <li>- Ansamblul superior : piei bovine hidrofobizate cu față naturală netedă, culoare neagră;</li> <li>- Înălțimea minimă a carâmbilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20345:2012</li> <li>- Căptușeala capută și carâmbi : membrană impermeabilă, asigura respirația piciorului;</li> <li>- Talpă exterioară : poliuretan de simplă sau dublă densitate sau cauciuc antistatizat;</li> <li>- Brant fixat;</li> <li>- Acoperiș de brant pe toată suprafața: țesut pe suport poliuretanic, formă anatomică, prevăzut cu perforații, antistatic, detasabil;</li> <li>- Limba : tip burduf;</li> <li>- Guler : piei bovine cu față naturală netedă;</li> <li>- La marginea superioară să aibă element de confort amortizant;</li> <li>- Bombeu de securitate – nemetalic din material compozit, rezistent la soc 200J și compresiune;</li> <li>- Nu trebuie să prezinte următoarele defecte: cute, încrețituri în interiorul încălțăminteii, în zona călcâiului, a bombeului; butoni rapizi nenituiți; cusături desfăcute, încrețite, înșirate, întrerupte; diferențe de culori între perechi; înălțimi de carâmbi diferite cu mai mult de 2 mm între semiperechi, dezlipiri sau crăpături ale tălpii și pieilor.</li> <li>- Limba trebuie să nu permită pătrunderea frontală a apei și frigului, fiind îmbinată etanș pe conturul marginii de înșiretare, fără a crea alte inconveniente.</li> </ul>

1.2	Gama de marimi	- Furnizorul sa poata livra incaltaminte cel putin in gama de marimi 36-46 - Gama de marimi poate fi indicata prin sistem francez (36-46) sau sistem englez (3 1/2....10 si mai mare) sau sistem metric (24....40,5 cm) - In cazul in care gama de marimi este indicata numai prin sistem englez, trebuie ca in prospect sa se indice corespondenta intre marimile masurate in sistem francez sau metric si marimile inscrite pe produs
1.3	Sistem de fixare	- Sistemul de fixare poate fi prin : a) înșiretare prin perforații (sistem de îmbinare carâmbi peste căpută) b) înșiretare peste burduf (sistem de îmbinare căpută peste carâmbi – tip polonez)
2	Caracteristici ale talpii exterioare	- Talpă exterioara cu crampoane (profil antiderapant), rezistentă la abraziune - Grosime talpă conform Tabel 17/ EN ISO 20345:2012 - Înălțime crampoane: min. 2,5 mm
4	Rezistența la abraziune	Volumul relativ pierdut în cursul încercării specifice: - maxim 150 mm <sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea peste 0,9 g/cm <sup>3</sup> - maxim 250 mm <sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea egală și sub 0,9 g/cm <sup>3</sup>
5.	Rezistență la șoc 200 J	Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
6.	Permeabilitate la vapori de apă și absorbție de apă	Marcaj specific "WRU" conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345:2012 sau Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
7.	Rezistență la compresiune	Înălțime liberă minimă sub bombeu în momentul socului conform tabel 6 / EN ISO 20345:2012 Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
8.	Rezistență la hidrocarburi	Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
9.	Masa	Încălțăminte să aibă o masă cât mai redusă, la aceleași caracteristici fizice
10.	Marcaj specific tipului de produs	- Să aibă marcaj pe fiecare semipereche, care să conțină următoarele : a) mărime; b) marca de identificare a producătorului; c) codificare tip a producătorului; d) anul și cel puțin trimestrul de fabricație; e) referire la standardul respectat și anul, SR EN ISO 20345:2012; f) simbolul sau simbolurile din tabelul 18/ SR EN ISO 20345:2012, corespunzător protecției asigurate, sau, dacă are loc, categoria corespunzătoare (SB, S3) prezentată în tabelul 20/ SR EN ISO 20345:2012. Semnificația marcajelor trebuie specificată în Fișa de informații furnizată de producător.
11.	Marcaj de conformitate	Sa aiba pe fiecare semipereche : marcaj de conformitate european + numar organism de certificare notificat 


## 2. **Bocanci de protecție cu bombeu metalic**

**Domeniu de utilizare:** protecția părții anterioare a piciorului împotriva lovirii (șocuri mecanice de 200 J) și strivirii (forță de comprimare statică de 15 kN), protecția împotriva agresiunilor mecanice (abraziune, agățare, penetrație), a penetrării și absorbției apei, a alunecării pe suprafețe rugoase sau pe suprafețe netede unse cu lichide vâscoase, inclusiv pe suprafețe unse cu hidrocarburi - la lucrări unde se manipulează obiecte grele sau unde există riscul rostogolirii unor obiecte grele ce pot conduce la strivirea degetelor, în medii normale cu atmosferă potențial explozivă sau în exterior, cu umiditate crescută.



Modelul trebuie sa fie realizat in conformitate cu standardul european armonizat de mai jos:  
 - SR EN ISO 20345:2012- Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate  
 În tabel sunt prezentate caracteristicile semnificative si conditiile minime pe care trebuie sa le indeplinesca modelul; pentru alte caracteristici generale, nementionate, se vor respecta prevederile din standardul de mai sus.

Nr. crt.	Caracteristica	Conditii minime
1	Caracteristici de constructie	
1.1	Constructie generala, sortiment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sortimentul : B (bocanci)</li> <li>- Codul de clasificare I = încălțăminte din piele și din alte materiale, cu excepția încălțăminteii în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer.</li> <li>- Ansamblul superior : piei bovine hidrofobizate cu față naturală netedă culoare neagră</li> <li>- Înălțimea minimă a carâmbilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20345:2012</li> <li>- Căptușeala căpută și carâmbi : membrană impermeabilă, asigura respiratia piciorului</li> <li>- Talpă exterioară : poliuretan de simplă sau dublă densitate sau cauciuc antistatizat;</li> <li>- Brant fixat</li> <li>- Acoperiș de brant pe toată suprafața: țesut pe suport poliuretan, formă anatomică, prevăzut cu perforații, antistatic, detasabil;</li> <li>- Limba : tip burduf</li> <li>- Guler : piei bovine cu față naturală netedă;</li> <li>- La marginea superioară să aibă element de confort amortizant;</li> <li>- Bombeu de securitate - metalic, rezistent la șoc 200J și compresiune;</li> <li>- Nu trebuie să prezinte următoarele defecte: cute, încrețituri în interiorul încălțăminteii, în zona călcâiului, a bombeului; butoni rapizi nenituiți; cusături desfăcute, încrețite, înșirate, întrerupte; diferențe de culori între perechi; înălțimi de carâmbi diferite cu mai mult de 2 mm între semiperechi, dezlipiri sau crăpături ale tălpii și pieilor.</li> <li>- Limba trebuie să nu permită pătrunderea frontală a apei și frigului, fiind îmbinată etanș pe conturul marginii de înșiretare, fără a crea alte inconveniente.</li> </ul>
1.2	Gama de marimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Furnizorul sa poata livra incaltaminte cel putin in gama de marimi 36-46</li> <li>- Gama de marimi poate fi indicata prin sistem francez (36-46) sau sistem englez (3 1/2....10 si mai mare) sau sistem metric (24....40,5 cm)</li> <li>- In cazul in care gama de marimi este indicata numai prin sistem englez, trebuie ca in prospect sa se indice corespondenta intre marimile masurate in sistem francez sau metric si marimile inscrite pe produs</li> </ul>
1.3	Sistem de fixare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemul de fixare poate fi prin :               <ul style="list-style-type: none"> <li>a) înșiretare prin perforații (sistem de îmbinare carâmbi peste căpută)</li> <li>b) înșiretare peste burduf (sistem de îmbinare căpută peste carâmbi – tip polonez)</li> </ul> </li> </ul>
2	Caracteristici ale talpii exterioare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Talpă exterioara cu crampoane (profil antiderapant), rezistentă la abraziune</li> <li>- Grosime talpă conform Tabel 17/ EN ISO 20345:2012</li> <li>- Înălțime crampoane: min. 2,5 mm</li> </ul>
4	Rezistenta la abraziune	<p>Volumul relativ pierdut în cursul încercării specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maxim 150 mm<sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea peste 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- maxim 250 mm<sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea egală și sub 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>
5.	Rezistență la șoc 200 J	Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012

6.	Permeabilitate la vapori de apă și absorbție de apă	Marcaj specific "WRU" conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345:2012 sau Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
7.	Rezistență la compresiune	Înălțime liberă minimă sub pompetă în momentul socului conform tabel 6 / EN ISO 20345:2012 Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
8.	Rezistență la hidrocarburi	Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
9.	Masa	Încălțăminte să aibă o masă cât mai redusă, la aceleași caracteristici fizice
10.	Marcaj specific tipului de produs	- Să aibă marcaj pe fiecare semipereche, care să conțină următoarele : a) mărime; b) marca de identificare a producătorului; c) codificare tip a producătorului; d) anul și cel puțin trimestrul de fabricație; e) referire la standardul respectat și anul, SR EN ISO 20345:2012; f) simbolul sau simbolurile din tabelul 18/ SR EN ISO 20345:2012, corespunzător protecției asigurate, sau, dacă are loc, categoria corespunzătoare (SB, S3) prezentată în tabelul 20/ SR EN ISO 20345:2012. Semnificația marcatelor trebuie specificată în Fișa de informații furnizată de producător.
11.	Marcaj de conformitate	Să aibă pe fiecare semipereche : marcaj de conformitate european + număr organism de certificare notificat  abcd

### 3. Bocanci de protecție cu pompetă nemetalică, rezistenți la agenți chimici

**Domeniu de utilizare:** protecția părții anterioare a piciorului împotriva lovirii (șocuri mecanice de 200 J) și strivirii (forță de comprimare statică de 15 kN), protecția împotriva agresiunilor mecanice (abraziune, agățare, penetrație), a penetrării și absorbției apei, a alunecării pe suprafețe rugoase sau pe suprafețe netede unse cu lichide vâscoase, inclusiv pe suprafețe unse cu hidrocarburi, la lucrări în prezența substanțelor chimice lichide agresive (acizi și baze de concentrație medie, produse petroliere), unde se manipulează obiecte grele sau unde există riscul rostogolirii unor obiecte grele ce pot conduce la strivirea degetelor, în medii normale cu atmosferă potențial explozivă sau în exterior, cu umiditate crescută.

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

- SR EN ISO 20345:2012- Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate


- SR EN ISO 13832-2:2007 - Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 2: Cerințe pentru încălțăminte rezistentă la produse chimice în condiții de laborator.

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

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții minime
1	Caracteristici de construcție	
1	Construcție generală, sortiment	Sortimentul : B (bocanci) - Codul de clasificare I = încălțăminte din piele și din alte materiale, cu excepția încălțăminte în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer. - Ansamblul superior : piei bovine hidrofobizate cu față naturală netedă culoare neagră

1	Construcție generală, sortiment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Înălțimea minimă a carâmbilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20345:2012</li> <li>- Căptușeala căpută și carâmbi : membrană impermeabilă, asigura respirația piciorului</li> <li>- Talpă exterioară : poliuretan de simplă sau dublă densitate sau cauciuc antistaticizat;</li> <li>- Brant fixat</li> <li>- Acoperiș de brant pe toată suprafața: țesut pe suport poliuretanic, formă anatomică, prevăzut cu perforații, antistatic, detasabil;</li> <li>- Limba : tip burduf</li> <li>- Guler : piei bovine cu fața naturală netedă;</li> <li>- La marginea superioară să aibă element de confort amortizant;</li> <li>- Bombeu de securitate – nemetalic din material compozit, rezistent la soc 200J și compresii;</li> <li>- Nu trebuie să prezinte următoarele defecte: cute, încrețituri în interiorul încălțăminte, în zona călcâiului, a bombeului; butoni rapizi nenituiți; cusături desfăcute, încrețite, înșirate, întrerupte; diferențe de culori între perechi; înălțimi de carâmbi diferite cu mai mult de 2 mm între semiperechi, dezlipiri sau crăpături ale tălpii și pieilor.</li> <li>- Limba trebuie să nu permită pătrunderea frontală a apei și frigului, fiind îmbinată etanș pe conturul marginii de înșiretare, fără a crea alte inconveniente.</li> </ul>
1.2	Gama de marimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Furnizorul să poată livra încălțăminte cel puțin în gama de marimi 36-46</li> <li>- Gama de marimi poate fi indicată prin sistem francez (36-46) sau sistem englez (3 1/2....10 și mai mare) sau sistem metric (24....40,5 cm)</li> <li>- În cazul în care gama de marimi este indicată numai prin sistem englez, trebuie ca în prospect să se indice corespondența între marimile măsurate în sistem francez sau metric și marimile înscrise pe produs</li> </ul>
1.3	Sistem de fixare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemul de fixare poate fi prin : <ul style="list-style-type: none"> <li>a) înșiretare prin perforații (sistem de îmbinare carâmbi peste căpută)</li> <li>b) înșiretare peste burduf (sistem de îmbinare căpută peste carâmbi – tip polonez)</li> </ul> </li> </ul>
2	Caracteristici ale talpii exterioare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Talpă exterioară cu crampe (profil antiderapant), rezistentă la abraziune</li> <li>- Grosime talpă conform Tabel 17/ EN ISO 20345:2012</li> <li>- Înălțime crampe: min. 2,5 mm</li> </ul>
4	Rezistența la abraziune	<p>Volumul relativ pierdut în cursul încercării specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maxim 150 mm<sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea peste 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- maxim 250 mm<sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea egală și sub 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>
5.	Rezistență la șoc 200 J	Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
6.	Permeabilitate la vapori de apă și absorbție de apă	<p>Marcaj specific "WRU" conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345:2012 sau</p> <p>Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012</p>
7.	Rezistență la compresii	<p>Înălțime liberă minimă sub bombeu în momentul socului conform tabel 6 / EN ISO 20345:2012</p> <p>Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012</p>
8.	Rezistență la hidrocarburi, acizi și baze	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rezistența la degradare - ansamblul superior și talpa, conform SR EN 13832-2:2007, după contact cu:</li> <li>- toluen (clasa de substanțe: hidrocarbura aromatică) – litera de cod <b>F</b>;</li> <li>- acid clorhidric 33%, (clasa de substanțe: acid anorganic) – litera de cod <b>M</b>;</li> </ul>
8.	Rezistență la hidrocarburi, acizi și baze	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hidroxid de sodiu 48% (clasa de substanțe: soluții alcaline) – litera de cod <b>K</b>;</li> <li>- soluție amoniacală (25±3) %, hidrat de hidrazină 24% (clasa de substanțe: soluții alcaline) – litera de cod <b>O</b>;</li> </ul> <p>Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012</p>



9.	Masa	Încălțăminte să aibă o masă cât mai redusă, la aceleași caracteristici fizice
10.	Marcaj specific tipului de produs	<p>- Să aibă marcaj pe fiecare semipereche, care să conțină următoarele :</p> <p>a) mărime;</p> <p>b) marca de identificare a producătorului;</p> <p>c) codificare tip a producătorului;</p> <p>d) anul și cel puțin trimestrul de fabricație;</p> <p>e) referire la standardul respectat și anul, SR EN ISO 20345:2012;</p> <p>f) simbolul sau simbolurile din tabelul 18/ SR EN ISO 20345:2012, corespunzător protecției asigurate, sau, dacă are loc, categoria corespunzătoare (SB, S3) prezentată în tabelul 20/ SR EN ISO 20345:2012.</p> <p>g) simboluri aferente protecției asigurate și codul de litera al substanței chimice conform SR EN 13832-2:2007, în vigoare.</p> <p>Semnificația marcajelor trebuie specificată în Fișa de informații furnizată de producător.</p>
11.	Marcaj de conformitate	<p>Să aibă pe fiecare semipereche : marcaj de conformitate european +</p> <p>număr organism de certificare notificat </p>

#### 4. Bocanci de protecție pentru pompieri

**Domeniu de utilizare:** protecția părții anterioare a piciorului împotriva lovirii (șocuri mecanice de 200 J) și strivirii (forță de comprimare statică de 15 kN), protecția împotriva agresiunilor mecanice (abraziune, agățare, penetrație), protecția împotriva căldurii, a penetrării și absorbției apei, a alunecării pe suprafețe rugoase sau pe suprafețe netede unse cu lichide vâscoase, inclusiv pe suprafețe unse cu hidrocarburi, unde se manipulează obiecte grele sau unde există riscul rostogolirii unor obiecte grele ce pot conduce la strivirea degetelor, în medii normale cu atmosferă potențial explozivă sau în exterior, cu umiditate crescută.


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

- SR EN ISO 20345:2012- Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate
- SR EN ISO 15090:2012 - Încălțăminte pentru pompieri.

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

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții minime
1	Caracteristici de construcție	
1.1	Construcție generală, sortiment	<p>Sortimentul : B (bocanci)</p> <p>- Codul de clasificare I = încălțăminte din piele și din alte materiale, cu excepția încălțăminteii în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer.</p> <p>- Ansamblul superior : piei bovine hidrofobizate cu față naturală netedă culoare neagră</p> <p>- Înălțimea minimă a carâmbilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20345:2012</p> <p>Căptușeala căpută și carâmbi : membrană impermeabilă, asigură respirația piciorului</p> <p>- Talpă exterioară : poliuretan de simplă sau dublă densitate sau cauciuc antistatizat;</p> <p>- Brant fixat</p>

1.1	Construcție generală, sortiment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Acoperiș de brant pe toată suprafața: țesut pe suport poliuretanic, formă anatomică, prevăzut cu perforații, antistatic, detasabil;</li> <li>- Limba : tip burduf</li> <li>- Guler : piei bovine cu fața naturală netedă;</li> <li>- La marginea superioară să aibă element de confort amortizant;</li> <li>- Bombeu de securitate – nemetalic din material compozit, rezistent la soc 200J și compresie;</li> <li>- Nu trebuie să prezinte următoarele defecte: cute, încrețituri în interiorul încălțăminte, în zona călcâiului, a bombeului; butoni rapizi nenituiți; cusături desfăcute, încrețite, înșirate, întrerupte; diferențe de culori între perechi; înălțimi de carâmbi diferite cu mai mult de 2 mm între semiperechi, dezlipiri sau crăpături ale tălpii și pieilor.</li> <li>- Limba trebuie să nu permită pătrunderea frontală a apei și frigului, fiind îmbinată etanș pe conturul marginii de înșiretare, fără a crea alte inconveniente.</li> </ul>
1.2	Gama de marimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Furnizorul sa poata livra incaltaminte cel putin in gama de marimi 36-46</li> <li>- Gama de marimi poate fi indicata prin sistem francez (36-46) sau sistem englez (3 1/2....10 si mai mare) sau sistem metric (24....40,5 cm)</li> <li>- In cazul in care gama de marimi este indicata numai prin sistem englez, trebuie ca in prospect sa se indice corespondenta intre marimile masurate in sistem francez sau metric si marimile inscrite pe produs</li> </ul>
1.3	Sistem de fixare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemul de fixare poate fi prin : <ul style="list-style-type: none"> <li>a) înșiretare prin perforații (sistem de îmbinare carâmbi peste căpută)</li> <li>b) înșiretare peste burduf (sistem de îmbinare căpută peste carâmbi – tip polonez)</li> </ul> </li> </ul>
2	Caracteristici ale talpii exterioare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Talpă exterioara cu crampoane (profil antiderapant), rezistentă la abraziune</li> <li>- Grosime talpă conform Tabel 17/ EN ISO 20345:2012</li> <li>- Înălțime crampoane: min. 2,5 mm</li> </ul>
4	Rezistența la abraziune	<p>Volumul relativ pierdut în cursul încercării specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- maxim 150 mm<sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea peste 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> <li>- maxim 250 mm<sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea egală și sub 0,9 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>
5.	Rezistență la șoc 200 J	Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
6.	Permeabilitate la vaporii de apă și absorbție de apă	<p>Marcaj specific "WRU" conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345:2012</p> <p>sau</p> <p>Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012</p>
7.	Rezistență la compresie	<p>Înălțime liberă minimă sub bombeu în momentul socului conform tabel 6 / EN ISO 20345:2012</p> <p>Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012</p>
8.	Rezistență la căldură	Marcaj specific "HI" și "HRO" conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345:2012
9.	Masa	Încălțăminte să aibă o masă cât mai redusă, la aceleași caracteristici fizice

10.	Marcaj specific tipului de produs	<p>- Să aibă marcaj pe fiecare semipereche, care să conțină următoarele :</p> <p>h) mărime;</p> <p>i) marca de identificare a producătorului;</p> <p>j) codificare tip a producătorului;</p> <p>k) anul și cel puțin trimestrul de fabricație;</p> <p>l) referire la standardul respectat și anul, SR EN ISO 20345:2012;</p> <p>m) simbolul sau simbolurile din tabelul 18/ SR EN ISO 20345:2012, corespunzător protecției asigurate, sau, dacă are loc, categoria corespunzătoare (SB, S3) prezentată în tabelul 20/ SR EN ISO 20345:2012.</p> <p>Semnificația marcajelor trebuie specificată în Fișa de informații furnizată de producător.</p>
11.	Marcaj de conformitate	<p>Sa aiba pe fiecare semipereche : marcaj de conformitate european +</p> <p>numar organism de certificare notificat  abcd</p>

## 5. Pantofi de protecție


**Domeniu de utilizare:** protecția părții anterioare a piciorului împotriva lovirii (șocuri mecanice de 200 J) și strivirii (forță de comprimare statică de 15 kN), protecția împotriva agresiunilor mecanice (abraziune, agățare, penetrație), a penetrării și absorbției apei, a alunecării pe suprafețe rugoase sau pe suprafețe netede unse cu lichide vâscoase, inclusiv pe suprafețe unse cu hidrocarburi - la lucrări unde se manipulează obiecte grele sau unde există riscul rostogolirii unor obiecte grele ce pot conduce la strivirea degetelor, în medii normale cu atmosferă potențial explozivă sau în exterior, cu umiditate crescută.

Modelul trebuie să fie realizat în conformitate cu standardul european armonizat de mai jos:

- SR EN ISO 20345:2012- Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate

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

Nr. crt.	Caracteristica	Conditii minime
1	Caracteristici de constructie	
1.1	Constructie generala, sortiment	<p>- Sortimentul : <b>A</b> (pantofi)</p> <p>- Codul de clasificare <b>I</b> - încălțăminte din piele și din alte materiale, cu excepția încălțămintei în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer.</p> <p>- Ansamblul superior : piei bovine hidrofobizate cu față naturală netedă culoare neagră</p> <p>- Înălțimea minimă a carâmbilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20345:2012</p> <p>- Căptușeala capută și carâmbi : membrană impermeabilă, asigură respirația piciorului</p> <p>- Talpă exterioară : poliuretan de simplă sau dublă densitate sau cauciuc antistatizat;</p> <p>- Branț fixat</p> <p>- Acoperiș de branț pe toată suprafața: țesut pe suport poliuretanic, formă anatomică, prevăzut cu perforații, antistatic, detasabil;</p> <p>- Limba : tip burduf</p> <p>- Guler : piei bovine cu față naturală netedă;</p> <p>- La marginea superioară să aibă element de confort amortizant;</p> <p>- Bombeu de securitate – nemetalic din material compozit, rezistent la soc 200J și compresiune;</p> <p>- Nu trebuie să prezinte următoarele defecte: cute, încrețituri în interiorul încălțămintei, în zona călcâiului, a bombeului; butoni rapizi nenituiți; cusături desfăcute, încrețite, înșirate, întrerupte; diferențe de culori între perechi;</p>

1.1	Construcție generală, sortiment	Înălțimi de carâmbi diferite cu mai mult de 2 mm între semiperechi, dezlipiri sau crăpături ale tălpii și pieilor. - Limba trebuie să nu permită pătrunderea frontală a apei și frigului, fiind îmbinată etanș pe conturul marginii de înșiretare, fără a crea alte inconveniente.
1.2	Gama de marimi	- Furnizorul sa poata livra incaltaminte cel putin in gama de marimi 36-46 - Gama de marimi poate fi indicata prin sistem francez (36-46) sau sistem englez (3 1/2.....10 si mai mare) sau sistem metric (24....40,5 cm) - In cazul in care gama de marimi este indicata numai prin sistem englez, trebuie ca in prospect sa se indice corespondenta intre marimile masurate in sistem francez sau metric si marimile inscrite pe produs
1.3	Sistem de fixare	- Sistemul de fixare poate fi prin : a) înșiretare prin perforații (sistem de îmbinare carâmbi peste căpută) b) înșiretare peste burduf (sistem de îmbinare căpută peste carâmbi – tip polonez)
2	Caracteristici ale talpii exterioare	- Talpă exterioară cu crampoane (profil antiderapant), rezistentă la abraziune - Grosime talpă conform Tabel 17/ EN ISO 20345:2012 - Înălțime crampoane: min. 2,5 mm
4	Rezistența la abraziune	Volumul relativ pierdut în cursul încercării specifice: - maxim 150 mm <sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea peste 0,9 g/cm <sup>3</sup> - maxim 250 mm <sup>3</sup> pentru materiale cu densitatea egală și sub 0,9 g/cm <sup>3</sup>
5.	Rezistență la șoc 200 J	Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
6.	Permeabilitate la vapori de apă și absorbție de apă	Marcaj specific "WRU" conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345:2012 sau Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
7.	Rezistență la compresiune	Înălțime liberă minimă sub bombeu în momentul socului conform tabel 6 / EN ISO 20345:2012 Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
8..	Rezistență la hidrocarburi	Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345:2012
9.	Masa	Încălțăminte să aibă o masă cât mai redusă, la aceleași caracteristici fizice
10.	Marcaj specific tipului de produs	- Să aibă marcaj pe fiecare semipereche, care să conțină următoarele : a) mărime; b) marca de identificare a producătorului; c) codificare tip a producătorului; d) anul și cel puțin trimestrul de fabricație; e) referire la standardul respectat și anul, SR EN ISO 20345:2012; f) simbolul sau simbolurile din tabelul 18/ SR EN ISO 20345:2012, corespunzător protecției asigurate, sau, dacă are loc, categoria corespunzătoare (SB, S3) prezentată în tabelul 20/ SR EN ISO 20345:2012. Semnificația marcajelor trebuie specificată în Fișa de informații furnizată de producător.
11.	Marcaj de conformitate	Să aibă pe fiecare semipereche : marcaj de conformitate european + număr organism de certificare notificat  abcd

DIRECTOR RESURSE UMANE SI SSM,

Liviu RADU

ŞEF SERVICIU S.S.M.,

Cristina VOLF



**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



**Anexa nr.2**  
la Caietul de sarcini

## NECESAR BOCANCI si PANTOFI de PROTECTIE 2018

Nr.crt.	Marime	U.M	Cantitati pe CTE-uri				Cant.totala ELCEN
			CTE Sud	CTE Vest	CTE Progr.	CTE Groz	
A..Bocanci de protectie <b>fara bombeu</b> cu fete rezistente la uzura si penetratie, cu talpa antiderapanta, rezistenta la penetratie, produse petroliere							
Total cap.A			401	103	199	223	926
B. Bocanci de protectie <b>fara bombeu</b> cu fete rezistente la uzura si penetratie, cu talpi antiderapante rezistente la penetratie si <b>agenti chimici</b>							
Total cap.B			59	61	44	29	193
C .Bocanci de protectie <b>cu bombeu metalic</b> , fete rezistente la uzura, talpa antiderapanta rezistenta la produse petroliere si penetratie							
Total cap.C			87	25	52	27	191
D.Bocanci de protectie pentru <b>pompieri</b>							
Total cap.D			0	0	10	0	10
E.Pantofi de protectie							
Total cap.E			60	67	0	13	140

Note :

1. In necesarul CTE Grozavesti este cuprins si necesarul de incaltaminte de protectie pentru personalul din Sediul ELCEN si AUTO (gr.A - 26 perechi si gr.E – 1 pereche)
2. Livrarea produselor la beneficiar se face pe bază de comandă, in termen de maxim 30 zile calendaristice de la data primirii comenzii prin fax de catre furnizor.  
Se vor plati numai produsele efectiv livrate, fara a exista obligatia atingerii cantitatilor maximale de produse.

**DIRECTOR RESURSE UMANE SI SSM,**

Liviu RADU

**ŞEF SERVICIU APROVIZIONARE,**  
Sorin VASILESCU

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

Elaborator,  
Elena Dumitru