

**APROBAT**  
**DIRECTOR COMERCIAL**  
**ANDREI ZAMFIROI**



**Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de**  
**BOCANCII SI PANTOFI DE PROTECTIE**

## **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/entitatea 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, 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 "Producția de energie electrică" – 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 juridică, astfel:

Centrala Termoelectrică Grozăvești	Buc., Str.Splaiul Independenței nr. 229, sec.6
Centrala Termoelectrică București Vest	București, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6
Centrala Termoelectrică Progresu	București, Str.Pogoanele nr. 1A, sector 4
Centrala Termoelectrică București Sud	București, Str.Releului nr. 2, sector 3
Uzina de Reparații	Buc., 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 în scopul asigurării personalului lucrător din ELCEN cu echipament individual de protecție, pentru protecția împotriva riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională existente la locurile de muncă.

## **2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către autoritatea/ entitatea contractantă**

Achiziția produselor din prezentul caiet de sarcini este necesară pentru protecția personalului lucrător în conformitate cu legislația în vigoare și reglementările interne, în cadrul strategiei de minimizare a riscurilor pentru securitatea și sănătatea în muncă.

## **3. Produsele solicitate**

### **3.1.Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor**

Achiziția produselor ce fac obiectul prezentului Caiet de sarcini asigură îndeplinirea cerințelor legale și de reglementare privind riscurile proprii de accidentare și îmbolnăvire profesională a lucrătorilor.

### **3.2.Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor,**

Obiectivul specific îl constituie dotarea cu echipament de protecție pentru asigurarea condițiilor necesare împotriva riscurilor mecanice (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 prezenta substantelor chimice lichide agresive (acizi și baze de concentrație medie, produse petroliere), în medii cu atmosferă potențial explozivă sau în exterior, cu umiditate crescută, atât pentru personalul de exploatare, cât și pentru personalul Uzinei de reparații, în scopul prevenirii accidentelor de muncă.

### **3.3 Descrierea produselor solicitate**

**LOT nr. 1 - Bocanci fără pompetă metalică, cu fete rezistente la uzură și penetrație, cu talpă antiderapantă rezistentă la penetrație, produse petroliere și agenți chimici, antistatici – 842 perechi**

**LOT nr. 2 - Bocanci cu pompetă metalică rezistent la șoc, fete rezistente la uzură și penetrație, cu talpă antiderapantă rezistentă la penetrație, produse petroliere și agenți chimici – 193 perechi**

**LOT nr. 3 - Pantofi de protecție (fără pompetă metalică) cu fete rezistente la uzură și penetrație, cu talpă antiderapantă rezistentă la penetrație, produse petroliere și la agenți chimici – 554 perechi**



Nomenclatorul produselor livrate este detaliat în anexa 1.

Caracteristicile tehnice ale produselor livrate sunt detaliate în anexa 2.

Anexa 1 și Anexa 2 se constituie a fi parte integrantă din prezentul caiet de sarcini;

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

### **3.4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul. Prezentarea Propunerii Tehnice. Cerințe minime tehnice impuse de autoritatea contractanta la faza de ofertare**

#### **3.4.1. O fișă tehnică care să conțină:**

- 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 12 luni;
- h) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură **controlul calității** produselor livrate;

**3.4.2. 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 regulamentul (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”.

**3.4.3. Fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română;** fișa de informații 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 regulamentul (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”.

**3.4.4. 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 în vigoare**, sau că furnizorul aplică un sistem de management al calității propriu la fabricarea acestora.



În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele – fabricație curentă, an 2024. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

Orice referire la standarde va fi însoțită de mențiunea "Sau echivalent", fiind în sarcina ofertantului de a demonstra echivalența în cazul în care produsele furnizate sunt conforme cu un standard echivalent celui menționat în Caietul de sarcini.

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

### **3.5. Garanție / Termen de valabilitate**

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 tehnică solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de minim 12 luni de la livrarea produselor.

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

- diagnoza defectelor, inclusiv costurile de personal;
- înlocuirea produsului dacă este necesar.

### **3.6. Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului**

Durata contractului este de 365 zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți.

Livrarea produselor se face pe baza de notificare pentru cantitatea și tipurile solicitate de beneficiar. Termenul de livrare este de maxim 60 zile calendaristice de la notificare, fără a exista obligativitatea să se achiziționeze întreaga cantitate, iar plata se va face numai pentru produsele comandate și livrate.

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

În procesul de livrare Contractantul răspunde în mod direct de:

- a) ambalaje, inclusiv furnizarea de material protector pentru transport (carton, cutii, lăzi etc.);*
- b) transport prin intermediul transportatorului, inclusiv de transport internațional (dacă este aplicabil);*
- c) asigurarea mărfurilor furnizate, pe toată perioada transportului.*

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate individual, 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, expunerii la temperaturi extreme, precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

În stabilirea mărimii și greutății ambalajului 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. Produsele

vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

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.

Produsele se livrează la depozitele din cadrul ELCEN, situate în:

- CTE Sud, Str.Releului nr. 2, Sector 3, București;
- CTE Grozăvești, Str.Splaiul Independenței nr. 229, sector 6, București;
- CTE Progresu, Str.Pogoanele nr. 1A, sector 4, București.
- CTE Vest, Bdul. Timișoara nr. 106, sector 6, București
- Magazia ELCEN, Str.Splaiul Independenței nr. 229, sector 6, București;

Contractantul este responsabil pentru livrarea în termenul agreat 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.

La livrarea produselor se vor preda cărțile tehnice ale acestora (manual de utilizare, conservare și păstrare, limitele de intervenție posibile în perioada de garanție/ postgaranție) precum și buletinele și certificatele de calitate pentru materialele de bază, buletine pentru controlul nedistructiv, verificările, controalele, inspecțiile efectuate de fabricant. **Toată documentația tehnică va fi tradusă în limba română.**

Documentele solicitate la livrare pentru întocmire NRCD (nota de recepție și constatare diferențe) sunt:

- a) Avizul de expediție.
- b) Certificatul de calitate.
- c) Declarația de conformitate UE în limba română, conform art.3.4.2;
- d) Certificatul de garanție.
- g) Cărți tehnice, documentații care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea, întreținerea și îndeplinirea rolului funcțional, alte elemente privind manipularea, conservarea precum și orice instrucțiuni și documentații de utilizare.

### **3.7. Instruirea personalului pentru utilizare**

Contractantul este responsabil pentru instruirea la fața locului a personalului desemnat de *autoritatea/entitatea contractantă* doar dacă autoritatea/entitatea contractantă solicită în mod expres acest aspect. Scopul instruirii este de a transfera cunoștințele necesare pentru a opera produsul.

[ ] se solicită instruire personal în vederea utilizării produsului;

[ X ] nu se solicită instruire personal în vederea utilizării produsului;

### **4. Documentații ce trebuie furnizate autorității/entității contractante în legătură cu produsul**

Documentațiile pe care Contractantul trebuie să le furnizeze Autorității contractante în cadrul contractului la livrarea produselor, sunt:

- a) Avizul de expediție.
- b) Certificatul de calitate.
- c) Declarația de conformitate UE în limba română, conform art.3.4.2;



d) Certificatul de garanție.

e) 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 în vigoare, sau că furnizorul aplică un sistem de management al calității propriu la fabricarea acestora.

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

## **5. Recepția produselor**

Recepția se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Autoritatea contractantă. Comisiile de recepție din termocentrale recepționează cantitativ și calitativ produsele livrate, în termen de trei zile lucrătoare de la data livrării, cu participarea unui reprezentant al furnizorului. Comisiile de recepție controlează toată documentația solicitată de autoritatea contractantă la livrarea produselor. Datele se consemnează în NRCD.

## **6. Modalități și condiții de plată**

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

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

Documentele solicitate la livrare pentru întocmirea NRCD sunt:

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

Facturile vor fi primite conform procedurii interne adoptată de autoritatea/ entitatea contractantă.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termenele prevăzute în contract.

## **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);

## **8. Anexe**

Anexele incluse în această secțiune cuprind un set minim de informații și sunt prezentate pentru a oferi Autorităților Contractante orientare în structurarea documentelor.

Anexa 1 conține Nomenclatorul produselor livrate.

Anexa 2 conține Caracteristicile tehnice ale produselor livrate.

## **9. Alte informații**

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.

Mostrele ofertei câștigătoare se vor pastra la beneficiar pe toată durata contractului, pentru comparare cu produsele livrate. În cazul în care produsele livrate nu corespund cu mostrele, ele vor fi returnate, urmând ca furnizorul să livreze produsele conform mostrelor.

**ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE**

Sorin VASILESCU



**ȘEF SERVICIUL SSM,**

Cristina VOLF



**SERVICIUL SSM,**

Alexandra NEGULESCU



Întocmit,  
Cornelia ALEXANDRU



Necesar bocanci și pantofi de protecție pentru anul 2024

LOT I						LOT II				LOT III				
Bocanci fără bombeu cu fete rezistente la uzură și penetrație, cu talpă antiderapantă rezistentă la penetrație, produse petroliere și agenți chimici, antistatici						Bocanci cu bombeu metalic rezistent la șoc, fețe rezistente la uzură și penetrație si talpa antiderapanta rezistentă la penetrații, la produse petroliere și agenți chimici				Pantofi de protecție (fara bombeu metalic) cu fete rezistente la uzură și penetrație, cu talpă antiderapantă rezistentă la penetrație, produse petroliere și la agenți chimici				
Marime	CTE GROZ+UZR	CTESUD+UZR+AT.Bobinaj	CTE VEST+UZR	CTE PROG+UZR	Sediu	CTE Groz	CTE SUD +UZR+At. Mecanic	CTE VEST	CTE PROG +UZR	CTE Groz	CTE SUD +Lab.CND	CTE VEST	CTE PROG	Sediu
34	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	4	1	-
36	4	3	4	2	1	1	-	-	-	1	2	3	4	-
37	2	5	3	4	2	-	-	-	-	2	3	3	5	1
38	7	10	5	14	2	-	2	1	2	3	11	6	6	-
39	7	10	3	7	-	-	1	1	2	6	9	9	12	2
40	12	31	8	18	2	4	10	2	2	10	20	8	15	1
41	25	44	14	24	3	3	13	5	12	23	10	14	27	-
42	58	69	34	49	6	6	24	8	13	43	26	22	36	2
43	48	78	29	43	6	13	11	3	9	33	23	16	46	1
44	22	13	21	15	3	7	11	4	4	16	7	7	17	-
45	12	10	13	9	-	2	9	-	2	5	7	3	8	-
46	4	10	2	2	3	2	1	1	-	3	4	-	2	-
47	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
48	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-
49	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
50	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	204	285	136	189	28	38	83	25	47	148	122	97	180	7
TOTAL ELCEN	842					193				554				

ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE  
Sorin VASILESCU

INTOCMIT  
Cornelia ALEXANDRU



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

**Caracteristici tehnice ale bocancilor de protecție**

**1. Bocanci de protecție (fără bombeu metalic)**- cu fețe rezistente la uzură și penetrație, cu talpa antiderapantă rezistentă la penetrație, la produse petroliere și agenți chimici, antistatici


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

- SR EN ISO 20345:2022-Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate  
 -SR EN 13832-1:2019-Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 1: Terminologie și metode de încercare

-SR EN 13832-2:2019-Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 2: Cerințe pentru contact limitat cu produsele chimice

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 standardele de mai sus.

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții minime
1	Caracteristici de construcție	
1.1	Construcție generală, 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 încălțămintei în întregime din cauciuc sau polimer.</li> <li>- <b>Ansamblul superior: piei bovine hidrofobizate, culoare neagră;</b></li> <li>- Înălțimea minimă a carâmbilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20345</li> <li>- Căptușeala capută și carâmbi: membrană impermeabilă, din bumbac sau piele naturală; asigură respirația piciorului;</li> <li>- <b>Talpă exterioară: cauciuc antistatizat, rezistentă la produse petroliere și agenți chimici;</b></li> <li>- Brant fixat; Acoperiș de brant pe toată suprafața: țesut pe suport poliuretan, din bumbac sau piele natural, formă anatomică, prevăzut cu perforații, antistatic, detasabil;</li> <li>- Limba: tip burduf; Guler: piei bovine; La marginea superioară să aibă element de confort amortizant;</li> <li>- Nu trebuie să prezinte următoarele defecte: cute, încrețituri în interiorul încălțămintei, în zona călcâiului; 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	<p>- Furnizorul sa poata livra incaltaminte cel putin in gama de marimi 35-49</p> <p>-Gama de mărimi poate fi indicate prin: sistem francez 35-49 (puncte franceze) sau sistem metric 23,5.....32 (centrimetri – lungimea piciorului măsurată de la călcâi până la vârful cel mai proeminent)</p> <p>În prospect trebuie să se indice corespondența între mărimile măsurate în sistem metric și mărimile înscrise pe produs: de ex: 35(23,5); 36 (24); 37(27,5); 38(25-25,5); 39(26); 40(26,5); 41(27-27,5); 42(28); 43(28,5); 44(29-29,5); 45(30); 46(30,5), 47(34-31,5); 48(32); 49(32,5).</p>
1.3	Sistem de fixare	<p>- Sistemul de fixare poate fi prin :</p> <p>a) înșiretare prin perforații (sistem de îmbinare carâmbi peste căpută)</p> <p>b) înșiretare peste burduf (sistem de îmbinare căpută peste carâmbi – tip polonez)</p>
2	Caracteristici ale talpii exterioare	<p>- <b>Talpă exterioara cu crampoane (profil antiderapant), rezistentă la abraziune</b></p> <p>- Grosime talpă conform Tabel 17/ SR EN ISO 20345</p> <p>- Înălțime crampoane: min. 2,5 mm</p>
3.	Permeabilitate la vapori de apă și absorbție de apă	<p>Marcaj specific <b>"WRU"</b> conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345</p>
4.	Rezistență la hidrocarburi, acizi și baze	<p>- Rezistentă la degradare - ansamblul superior si talpa, conform SR EN 13832, dupa contact cu:</p> <p>- toluen (clasa de substanțe: hidrocarbura aromatica) – litera de cod <b>F</b>;</p> <p>- acid clorhidric 33%, (clasa de substanțe: acid anorganic) – litera de cod <b>M</b>;</p> <p>- hidroxid de sodiu 48% (clasa de substanțe: soluții alcaline) – litera de cod <b>K</b>;</p> <p>- soluție amoniacala (25±3) %, hidrat de hidrazina 24% (clasa de substante: solutii alcaline) – litera de cod <b>O</b>;</p>
5.	Proprietăți electrice	<p>Încălțăminte antistatică, simbol <b>"A"</b> conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345</p>
6.	Masa	<p>Încălțăminte să aibă o masă cât mai redusă, la aceleași caracteristici fizice</p>
7.	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 standardele respectate;</p> <p>f) simboluri aferente protecției asigurate</p> <p>Semnificația marcajelor trebuie specificată în Fișa de informații furnizată de producător.</p>
8.	Marcaj de conformitate	<p>Să aibă pe fiecare semipereche: marcaj de conformitate european + număr organism de certificare notificat  abcd</p>




2. **Bocanci de protecție cu bombeu metalic**(cu bombeu metalic rezistent la șoc, fete rezistente la uzură și penetrație și talpa antiderapantă rezistentă la penetrații, la produse petroliere și agenți chimici)

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

- SR EN ISO 20345:2022-Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate
- SR EN 13832-1:2019 -Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 1: Terminologie și metode de încercare
- SR EN 13832-2:2019-Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 2: Cerințe pentru contact limitat cu produsele chimice

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 standardele 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 încălțămintei în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer.</li><li>- <b>Ansamblul superior: piei bovine hidrofobizate, culoare neagră</b></li><li>- Înălțimea minimă a carâmbilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20345</li><li>- Căptușeala căpută și carâmbi: membrană impermeabilă, asigură respirația piciorului</li><li>- <b>Talpă exterioară: poliuretan de simplă sau dublă densitate sau cauciuc rezistentă la penetrații, la produse petroliere și agenți chimici;</b></li><li>- Brant fixat</li><li>- Acoperiș de brant pe toată suprafața: țesut pe suport poliuretanic, formă anatomică, prevăzut cu perforații, detasabil;</li><li>- Limba: tip burduf</li><li>- Guler: piei bovine;</li><li>- La marginea superioară să aibă element de confort amortizant;</li><li>- <b>Bombeu de securitate - metalic, rezistent la șoc 200J și compresiune;</b></li><li>- Nu trebuie să prezinte următoarele defecte: cute, încrețituri în interiorul încălțămintei, în zona călcâiului; 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 35-49</li><li>- Gama de mărimi poate fi indicată prin: system francez 35-49 (puncte franceze) sau sistem metric 23,5.....32 (centrimetri – lungimea piciorului măsurată de la călcâi până la vârful cel mai proeminent)</li><li>În prospect trebuie să se indice corespondența între mărimile măsurate în sistem metric și mărimile înscrise pe produs: de ex: 35(23,5); 36 (24); 37(27,5); 38(25-25,5); 39(26); 40(26,5); 41(27-27,5); 42(28); 43(28,5); 44(29-29,5); 45(30); 46(30,5); 47(34-31,5); 48(32); 49(32,5).</li></ul>

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)
1.4	Lungimea internă minimă a pombeurilor	Lungimea internă minimă a pombeurilor conform Tabel 5 / EN ISO 20345
2.	Caracteristici ale talpii exterioare	- <b>Talpă exterioară cu crampeane (profil antiderapant), rezistentă la abraziune</b> - Grosime talpă conform Tabel 17/ EN ISO 20345:2022 - Înălțime crampeane: min. 2,5 mm
3.	Rezistență la șoc 200 J	Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345
4.	Permeabilitate la vapori de apă și absorbție de apă	Marcaj specific "WRU" conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345 sau Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345
5.	Rezistență la compresiune	Înălțime liberă minimă sub pombeu în momentul șocului conform tabel 6 / EN ISO 20345:2022 Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345
6.	Rezistență la hidrocarburi, acizi și baze	- Rezistența la degradare - ansamblul superior și talpa, conform SR EN 13832-2, după contact cu: - toluen (clasa de substanțe: hidrocarbura aromatică) – litera de cod <b>F</b> ; - acid clorhidric 33%, (clasa de substanțe: acid anorganic) – litera de cod <b>M</b> ; - hidroxid de sodiu 48% (clasa de substanțe: soluții alcaline) – litera de cod <b>K</b> ; - soluție amoniacală (25±3) %, hidrat de hidrazină 24% (clasa de substanțe: soluții alcaline) – litera de cod <b>O</b> ; Marcaj specific "SB" sau "S3", conform Tabel 20/ EN ISO 20345
7.	Masă	Încălțăminte să aibă o masă cât mai redusă, la aceleași caracteristici fizice
8.	Marcaj specific tipului de produs	- Să aibă marcaj pe fiecare semipereche, care să conțină următoarele : g) mărime; h) marca de identificare a producătorului; i) codificare tip a producătorului; j) anul și cel puțin trimestrul de fabricație; k) referire la standardele respectate; l) simboluri aferente protecției asigurate Semnificația marcajelor trebuie specificată în Fișa de informații furnizată de producător.
9.	Marcaj de conformitate	Să aibă pe fiecare semipereche: marcaj de conformitate european + număr organism de certificare notificat  abcd

**3. Pantofi de protecție fara pombeu metalic** (cu fete rezistente la uzură și penetrație, cu talpă antiderapantă rezistentă la penetrație, produse petroliere și agenți chimici)

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

- SR EN ISO 20345:2022-Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate



- SR EN 13832-1:2019-Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 1: Terminologie și metode de încercare

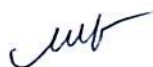
- SR EN 13832-2:2019 - Încălțăminte de protecție împotriva produselor chimice. Partea 2: Cerințe pentru contact limitat cu produsele chimice

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 standardele de mai sus.

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții minime
1	Caracteristici de construcție	
1.1	Construcție generală, sortiment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sortimentul: <b>A</b> (pantofi)</li> <li>- 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.</li> <li>- <b>Ansamblul superior: piei bovine hidrofobizate culoare neagră</b></li> <li>- Înălțimea minimă a carâmbilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20345</li> <li>- Căptușeala capută și carâmbi : membrană impermeabilă, asigură respirația piciorului</li> <li>- <b>Talpă exterioară: cauciuc antistatizat rezistentă la produse petroliere și agenți chimici;</b></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;</li> <li>- La marginea superioară să aibă element de confort amortizant;</li> <li>- Nu trebuie să prezinte următoarele defecte: cute, încrețituri în interiorul încălțămintei, în zona călcâiului; 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 mărimi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Furnizorul să poată livra încălțăminte cel puțin în gama de mărimi 35-49</li> <li>- Gama de mărimi poate fi indicată prin: sistem francez 35-49 (puncte franceze) sau sistem metric 23,5.....32 (centimetri – lungimea piciorului măsurată de la călcâi până la vârful cel mai proeminent)</li> <li>În prospect trebuie să se indice corespondența între mărimile măsurate în sistem metric și mărimile înscrise pe produs: de ex: 35(23,5); 36 (24); 37(27,5); 38(25-25,5); 39(26); 40(26,5); 41(27-27,5); 42(28); 43(28,5); 44(29-29,5); 45(30); 46(30,5); 47(34-31,5); 48(32); 49(32,5).</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 capută)</li> <li>b) înșiretare peste burduf (sistem de îmbinare capută peste carâmbi – tip polonez)</li> </ul> </li> </ul>

2.	Caracteristici ale talpii exterioare	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Talpă exterioara cu crampoane (profil antiderapant), rezistentă la abraziune</b></li> <li>- Grosime talpă conform Tabel 17/ EN ISO 20345</li> <li>- Înălțime crampoane: min. 2,5 mm</li> </ul>
3.	Permeabilitate la vapori de apă și absorbție de apă	Marcaj specific <b>"WRU"</b> conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345
4.	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, 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> <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>
5.	Masa	Încălțăminte să aibă o masă cât mai redusă, la aceleași caracteristici fizice
6.	Marcaj specific tipului de produs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Să aibă marcaj pe fiecare semipereche, care să conțină următoarele :</li> <li>m) mărime;</li> <li>n) marca de identificare a producătorului;</li> <li>o) codificare tip a producătorului;</li> <li>p) anul și cel puțin trimestrul de fabricație;</li> <li>q) referire la standardele respectate;</li> <li>r) simboluri aferente protecției asigurate</li> </ul> <p>Semnificația marcajelor trebuie specificată în Fișa de informații furnizată de producător.</p>
7.	Marcaj de conformitate	Să aibă pe fiecare semipereche: marcaj de conformitate european + număr organism de certificare notificat <b>CE</b> abcd

Șef Serviciu SSM,  
Cristina VOLF



Elaborator,  
Alexandra NEGULESCU

