

**APROBAT,
DIRECTOR COMERCIAL:
Francine Handy JAOMIASA**



Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de BOCANCI 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 lucrator 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 si 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 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 de protecție cu fete rezistente la uzură și penetrație, cu talpă antiderapantă, antistatică, rezistentă la penetrație si la produse petroliere – 602 perechi

LOT nr. 2 - Bocanci de protecție cu bombeu de compozit - categoria S3, cu bombeu de compozit rezistent la soc, fete rezistente la uzura si penetratie si talpa antiderapanta rezistentă la penetratie si la produse petroliere – 112 perechi

LOT nr. 3 - Pantofi de protecție cu fete rezistente la uzura si penetratie, cu talpa antiderapanta, antistatică, rezistentă la penetratie si produse petroliere – 428 perechi

Nomenclatorul produselor livrate este detaliat în anexa 1.

Caracteristicile tehnice ale produselor livrate sunt detaliate în anexa 2.

Anexa 1 si 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 2026. 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 comandă/ 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 greutateii 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.

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 fise tehnice ale acestora, buletinele și certificatele de calitate pentru materialele de bază, 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) Fise tehnice, documentații care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrare, întreținere, 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 emisie și de scadență 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 (bocanc/ pantof nr. 42) pentru ca acestea să poată fi vizualizate și analizate de comisia achizitorului.

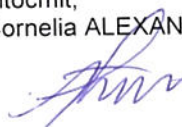
Mostrele ofertei câștigatoare se vor pastra la beneficiar pe toata durata contractului, pentru comparare cu produsele livrate. În cazul în care produsele livrate nu corespund cu mostrele, ele vor fi returnate, urmând ca furnizorul să livreze produsele conform mostrelor.


ȘEF SERVICIUL A.A.T,
Vasile GONTARU

ȘEF SERVICIUL S.S.M,
Cristina VOLF

SERVICIUL S.S.M,
Alexandra NEGULESCU

Întocmit,
Cornelia ALEXANDRU



Anexa nr. 2
la Caietul de sarcini

Caracteristici tehnice ale bocancilor si pantofilor de protectie

1. Bocanci de protectie - cu fete rezistente la uzura si penetratie, cu talpa antiderapanta, antistatica, rezistenta la penetratie si la produse petroliere

Modelul trebuie sa fie realizat in conformitate cu:

SR EN ISO 20347:2022 Echipament individual de protectie. Incaltaminte de lucru

SR EN ISO 19410-1:2023 Dimensionarea incaltamintei Masurarea in interior Partea 1: Lungimea incaltamintei

In tabel sunt prezentate caracteristicile semnificative si conditiile minime pe care trebuie sa le indeplineasca modelul; pentru alte caracteristici generale, nementionate, se vor respecta prevederile din standardu de mai sus.

Nr. crt.	Caracteristica	Conditii minime
1	Caracteristici de constructie	
1.1	Constructie generala, sortiment	- Sortimentul: B (bocanci), - Codul de clasificare I = incaltaminte din piele si din alte materiale, cu exceptia incaltamintei in intregime din cauciuc sau polimer. - Ansamblul superior: piei bovine hidrofobizate, culoare neagra; - Inaltimea minima a carambilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20347 - Captuseala caputa si carambi: membrana impermeabila, din bumbac sau piele naturala; asigura respiratia piciorului; - Pentru asigurarea unei protectii suplimentare impotriva agresiunilor mecanice la care sunt expuse cu predilectie partile anterioara si posterioara (care acopera calcaiul si tendonul lui Ahile), acestea vor fi acoperite cu poliuretan. - Talpa exterioara: PU dubla densitate injectat direct pe fete, antistatizat, antiderapanta, rezistenta la penetratie si la produse petroliere, trebuie sa acopere partial varful si calcaiul incaltamintei; - Brant fixat; Acoperis de brant pe toata suprafata: tesut pe suport poliuretanic, prevazut cu perforatii, antistatic, detasabil, nu trebuie sa fie subdimensionat; - Limba: tip burduf; Guler: piei bovine; La marginea superioara sa aiba element de confort amortizant; - Nu trebuie sa prezinte urmatoarele defecte: cute, incretituri in interiorul incaltamintei, in zona calcaiului; butoni rapizi nenituiti; cusaturi desfacute, incretite, insirate, intrerupte; diferente de culori intre perechi; inaltime de carambi diferite cu mai mult de 2 mm intre semiperechi, dezlipiri sau crapaturi ale talpii si pieilor. - Limba trebuie sa nu permita patrunderea frontala a apei si frigului, fiind imbinata etans pe conturul marginii de insiretare, fara a crea alte inconveniente.

1.2	Gama de marimi	- Furnizorul sa poata livra incaltaminte cel putin in gama de marimi 38-46 - Gama de marimi poate fi indicată prin: sistem european 38-46 (puncte franceze) sau sistem metric 25-25,5.....30,5 (centimetri – lungimea piciorului masurata de la calcai pana la varful cel mai proeminent) In prospect trebuie sa se indice corespondenta intre marimile masurate in sistem metric si marimile inscrite pe produs: de ex: 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),
1.3	Sistem de fixare	- Sistemul de fixare poate fi prin : a) insiretare prin perforatii (sistem de imbinare carambi peste caputa) b) insiretare peste burduf (sistem de imbinare caputa peste carambi – tip polonez)
2	Caracteristici ale talpii exterioare	- Talpa exterioara cu crampoane (profil antiderapant), rezistenta la abraziune - Grosime talpa conform Tabel 15/ SR EN ISO 20347 - Inaltime crampoane: min. 2,5 mm
3.	Permeabilitate la vapori de apa si absorbtie de apa	Marcaj specific "WRU" conform Tabel 16/ SR EN ISO 20347
4.	Rezistenta la hidrocarburi	Talpa exterioara rezistenta la hidrocarburi simbol FO conform Tabel 16/ SR EN ISO 20347
5.	Proprietati electrice	Incaltaminte antistatica, simbol "A" conform Tabel 16/ SR EN ISO 20347
6.	Masa	Incaltamintea sa aiba o masa cat mai redusa, la aceleasi caracteristici fizice Greutatea maxima: 900 g/ pereche
7.	Marcaj specific tipului de produs	- Sa aiba marcaj pe fiecare semipereche, care sa contina urmatoarele: a) marime; b) marca de identificare a producatorului; c) codificare tip a producatorului; d) anul si cel putin trimestrul de fabricatie; e) referire la standardul respectate; f) simboluri aferente protectiei asigurate Semnificatia marcajelor trebuie specificata in Fisa de informatii furnizata de producator.
8.	Marcaj de conformitate	Sa aiba pe fiecare semipereche: marcaj de conformitate european + numar organism de certificare notificat  abcd

2. Bocanci de protectie cu bombeu de compozit - categoria S3, cu bombeu de compozit rezistent la șoc, fete rezistente la uzura si penetratie si talpa antiderapanta rezistenta la penetratie si la produse petroliere

Modelul trebuie sa fie realizat in conformitate cu:

SR EN ISO 20345:2022-Echipament individual de protectie, incaltaminte de securitate

SR EN ISO 19410-1:2023 Dimensionarea incaltimintei Masurarea in interior Partea 1: Lungimea incaltamintei

In tabel sunt prezentate caracteristicile semnificative si conditiile minime pe care trebuie sa le indeplineasca 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	- Sortimentul: B (bocanci) - Codul de clasificare I = incaltaminte din piele si din alte materiale, cu exceptia incaltamintei in intregime din cauciuc sau in intregime din polimer. - Ansamblul superior: piei bovine hidrofobizate, culoare neagra - Inaltimea minima a carambilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20345 - Captuseala caputa si carambi: membrana impermeabila, asigura respiratia piciorului - Pentru asigurarea unei protectii suplimentare impotriva agresiunilor mecanice (zgariere, intepare, sfasiere, taiere) la care sunt expuse cu predilectie partile anterioara (care acopera bombeul de securitate) si posterioara (care acopera calcaiul si tendonul lui Ahile), acestea vor fi acoperite cu poliuretan. - Talpa exterioara: PU dubla densitate injectat direct pe fete, antiderapanta, rezistenta la perforatie si la produse petroliere; trebuie sa acopere partial varful si calcaiul incaltamintei (varful bombeului sa fie acoperit cel putin pe 2/3 din inaltimea acestuia) - Brant fixat - Acoperis de brant pe toata suprafata: tesut pe suport poliuretanic, forma anatomica, prevazut cu perforatii, detasabil, nu trebuie sa fie subdimensionat; - Limba: tip burduf - Guler: piei bovine; - La marginea superioara sa aiba element de confort amortizant; - Bombeu de securitate –de compozit, rezistent la soc 200J si compresiune; - Lamela antiperforatie: nemetalica, foarte flexibila; - Nu trebuie sa prezinte urmatoarele defecte: cute, incretituri in interiorul incaltamintei, in zona calcaiului; butoni rapizi nenituiti; cusaturi desfacute, incretite, insirate, intrerupte; diferite de culori intre perechi; inaltime de carambi diferite cu mai mult de 2 mm intre semiperechi, dezlipiri sau crapaturi ale talpii si pieilor. - Limba trebuie sa nu permita patrunderea frontal a apei si frigului, fiind imbinata etans pe conturul marginii de insiretare, fara a crea alte inconveniente.
1.2	Gama de marimi	- Furnizorul sa poata livra incaltaminte cel putin in gama de marimi 38-46 -Gama de marimi poate fi indicate prin: sistem francez 38-46 (puncte franceze) sau sistem metric 25-25,5.....30,5 (centrimetri – lungimea piciorului masurata de la calcai pana la varful cel mai proeminent) - In prospect trebuie sa se indice corespondenta intre marimile masurate in sistem metric si marimile inscise pe produs: de ex: 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),
1.3	Sistem de fixare	- Sistemul de fixare poate fi prin: a) insiretare prin perforatii (sistem de imbinare carambi peste caputa) b) insiretare peste burduf (sistem de imbinare caputa peste carambi – tip polonez)
1.4	Lungimea interna minima a bombeurilor	Lungimea interna minima a bombeurilor conform Tabel 5 / SR EN ISO 20345

2.	Caracteristici ale talpii exterioare	- Talpa exterioara cu crampoane (profil antiderapant), rezistenta la abraziune - Grosime talpa conform Tabel 17/ SR EN ISO 20345 - Inaltime crampoane: min. 2,5 mm
3.	Rezistenta la soc 200 J	Marcaj specific " S3 ", conform Tabel 20/ SR EN ISO 20345
4.	Permeabilitate la vapori de apa si absorbtie de apa	Marcaj specific " WRU " conform Tabel 18/ SR EN ISO 20345
5.	Rezistenta la compresiune	Inaltime libera minima sub bombeu in momentul socului conform tabel 6 / SR EN ISO 20345:2022 Marcaj specific " S3 ", conform Tabel 20/ SR EN ISO 20345
6.	Rezistenta la hidrocarburi	- Talpa exterioara rezistenta la hidrocarburi simbol FO conform Tabel 18SR EN ISO 20345
7.	Masa	Incaltamintea sa aiba o masa cat mai redusa, la aceleasi caracteristici fizice Greutatea maxima: 950 g/ pereche
8.	Marcaj specific tipului de produs	- Sa aiba marcaj pe fiecare semipereche, care sa contina urmatoarele : g) marime; h) marca de identificare a producatorului; i) codificare tip a producatorului; j) anul si cel putin trimestrul de fabricatie; k) referire la standardele respectate; l) simboluri aferente protectiei asigurate Semnificatia marcajelor trebuie specificata in Fisa de informatii furnizata de producator.
9.	Marcaj de conformitate	Sa aiba pe fiecare semipereche: marcaj de conformitate european + numar organism de certificare notificat CE abcd

3. Pantofi de protectie– cu fete rezistente la uzura si penetratie, cu talpa antiderapanta, antistatica, rezistenta la penetratie si produse petroliere.

Modelul trebuie sa fie realizat in conformitate cu:

SR EN ISO 20347:2022 - Echipament individual de protectie. Incaltaminte de lucru.

SR EN ISO 19410-1:2023 Dimensionarea incaltamintei Masurarea in interior Partea 1: Lungimea incaltamintei

In tabel sunt prezentate caracteristicile semnificative si conditiile minime pe care trebuie sa le indeplineasca 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	Construcție generală, sortiment	- Sortimentul: A (pantofi) - Codul de clasificare I - incaltaminte din piele si din alte materiale, cu exceptia incaltamintei in intregime din cauciuc sau in intregime din polimer. - Ansamblul superior: piei bovine hidrofovizate culoare neagra - Inaltimea minima a carambilor conform tabel 4 / SR EN ISO 20347 - Captuseala caputasi carambi: membrana impermeabila, asigura respiratia piciorului - Pentru asigurarea unei protectii suplimentare impotriva agresiunilor mecanice la care sunt expuse cu predilectie partile anterioarasi posterioara (care acopera calcaiul si tendonul lui Ahile), acestea vor fi acoperite cu poliuretan. - Talpa exterioara: PU dubla densitate injectat direct pe fete, antiderapanta, rezistenta la penetratie si la produse petroliere; - Brant fixat - Acoperis de brant pe toata suprafata: tesut pe suport poliuretanic, forma anatomica, prevazut cu perforatii, antistatic, detasabil; - Limba: tip burduf - Guler: piei bovine; - La marginea superioara sa aiba element de confort amortizant; - Nu trebuie sa prezinte urmatoarele defecte: cute, incretituri in interiorul incaltamintei, in zona calcaiului; butoni rapizi nenituiti; cusaturi desfacute, incretite, insirate, intrerupte; diferente de culori intre perechi; - inaltimi de carambi diferite cu mai mult de 2 mm intre semiperechi, dezlipiri sau crapaturi ale talpii si pieilor. - Limba trebuie sa nu permita patrunderea frontal a apei si frigului, fiind imbinata etans pe conturul marginii de insiretare, fara a crea alte inconveniente.
1.2	Gama de marimi	- Furnizorul sa poata livra incaltaminte cel putin in gama de marimi 38-46 -Gama de marimi poate fi indicate prin: sistem francez 38-46 (puncte franceze) sau sistem metric 25-25,5.....30,5 (centimetri – lungimea piciorului masurata de la calcai pana la varful cel mai proeminent) - In prospect trebuie sa se indice corespondenta intre marimile masurate in sistem metric si marimile inscise pe produs: de ex: 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),
1.3	Sistem de fixare	- Sistemul de fixare poate fi prin: a) insiretare prin perforatii (sistem de imbinare carambi peste caputa) b) insiretare peste burduf (sistem de imbinare caputa peste carambi – tip polonez)
2.	Caracteristici ale talpii exterioare	- Talpa exterioara cu cramioane (profil antiderapant), rezistenta la abraziune - Grosime talpa conform Tabel 15/ EN ISO 20347 - Inaltime cramioane: min. 2,5 mm
3.	Permeabilitate la vapori de apa si absorbtie de apă	Marcaj specific "WRU" conform Tabel 16/ SR EN ISO 20347
4.	Rezistenta la hidrocarburi	Talpa exterioara rezistenta la hidrocarburi, simbol FO conform Tabel 6/ SR EN ISO 20347
5.	Proprietati electrice	Incaltaminte antistatica, simbol "A" conform Tabel 16/ SR EN ISO 20347

6.	Masa	Incaltamintea sa aiba o masa cat mai redusa, la aceleasi caracteristici fizice Greutatea maxima: 850 g/ pereche
7.	Marcaj specific tipului de produs	- Sa aiba marcaj pe fiecare semipereche, care sa contina urmatoarele: m) marime; n) marca de identificare a producatorului; o) codificare tip a producatorului; p) anul si cel putin trimestrul de fabricatie; q) referire la standardele respectate; r) simboluri aferente protectiei asigurate Semnificatia marcajelor trebuie specificata in Fisa de informatii furnizata de producator.
8.	Marcaj de conformitate	Sa aiba pe fiecare semipereche: marcaj de conformitate european + numar organism de certificare notificat CE abcd

Sef Serviciul SSM,
Cristina VOLF

Întocmit,
Alexandra NEGULESCU

**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.: 15189595, R.C.: J40/1696/2003



Anexa nr. 1
la Caietul de sarcini

Necesar bocanci și pantofi de protecție pentru anul 2026

LOT I						LOT II				LOT III			
Bocanci de protecție - cu fețe rezistente la uzură și penetrație, cu talpa antiaderentă, antistatică, rezistență la penetrație și la produse petroliere						Bocanci de protecție cu bombeu de compozit - categoria S3, cu bombeu de compozit rezistent la șoc, fețe rezistente la uzură și penetrație și talpă antiderapantă rezistentă la penetrație și la produse petroliere				Pantofi de protecție - cu fețe rezistente la uzură și penetrație, cu talpă antiderapantă, antistatică, rezistență la penetrație și produse petroliere			
Marime	CTE GROZ+UZR	CTE SUD+UZR	CTE VEST+UZR	CTE PROG+UZR	Σ p. ș.	CTE GROZ UZR	CTE VEST UZR	CTE PROG+UZR+A t. Mec	CTE GROZ	CTE SUD	CTE VEST	CTE PROG+Al.mec	Σ p. ș.
38	3	3	6	19	5	-	-	2	8	7	6	12	2
39	2	3	6	9	1	-	-	2	1	8	6	12	7
40	6	8	16	26	2	2	2	3	5	11	11	18	-
41	16	10	21	26	3	3	6	18	13	19	15	20	3
42	36	29	36	36	12	8	8	15	8	29	18	18	2
43	31	32	34	26	6	6	3	13	12	19	15	49	3
44	14	22	22	17	2	5	3	6	3	7	8	21	1
45	9	3	12	14	1	1	-	3	4	6	2	12	-
46	2	7	2	5	1	1	1	1	-	4	-	3	-
Total	119	117	155	178	33	26	23	63	54	110	81	165	18
Total ELCEN	602					112				428			

Șef Serviciul Aprovizionare, Administrativ și Transporturi
Vasile GONTARU

Întocmit,
Cornelia ALEXANDRU