

**APROBAT
DIRECTOR COMERCIAL**

**Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de
MĂNUȘI DE PROTECȚIE**

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 menționate în prezentul caiet de sarcini are ca scop dotarea personalului lucrător din cadrul ELCEN cu echipament individual de protecție, în vederea prevenirii 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 și electrice, 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 – Mănuși rezistente la uzură – 3417 perechi

– Mănuși rezistente la uzură-manipulare obiecte in medii uscate si usor unsuroase pentru bobinatori – 40 perechi

LOT nr. 2 – Mănuși electroizolante IT – 52 perechi

– Mănuși electroizolante JT– 65 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 integranta 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.

3.4.1. Prezentarea Propunerii Tehnice. Cerinte minime tehnice impuse de autoritatea contractanta la faza de ofertare

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;
domeniu de utilizare trebuie să includă tipurile de protecție;
- 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 în depozitare obligatorie, minim 12 luni;
- h) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură **controlul calității** produselor livrate;
- i) **Copie a declarației de conformitate UE** emisă de producător pentru modelul respectiv și, pentru produsele importate, traducerea acesteia în limba română; declarația de conformitate UE trebuie să facă referire la reglementarea tehnică aplicabilă (Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a directivei 89/686/CEE a Consiliului și reglementarea română corespunzătoare, HG nr. 305/2017 privind stabilirea unor măsuri de punere în aplicare a regulamentului (UE) 2016/425) și să conțină informații clare privind:
 - denumirea modelului,
 - certificarea modelului, inclusiv denumirea, adresa și numărul de identificare ale organismului de certificare notificat care a aplicat procedura „examinare UE de tip”/ ale organismului care a aplicat procedura de evaluare a conformității,
 - numărul certificatului de „examinare UE de tip”,
 - anexele care atesta verificările / încercările calitatii tehnice impuse de standarde.

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

3.4.3. 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 ca furnizorul aplică un sistem de management al calității propriu.

În cadrul prezentei achiziții, produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate trebuie să fie noi și nefolosite. De asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele - fabricație curentă, an 2025. 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 de depozitare pentru cel puțin perioada solicitată. 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. Perioada de garanție de depozitare acordată produselor de către furnizor este minim 12 luni de la livrarea acestora.

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

Durata contractului este de 120 zile calendaristice de la data semnării contractului de către ambele părți.

Termenul de livrare pentru cele două loturi de manusi de protecție este de 120 zile de la perfectarea contractului.

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.

Documentele solicitate la livrare pentru întocmirea 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.3.4.1 alineatul i.
- d) Certificatul de garanție.
- e) Cărți tehnice, documentații care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea, întreținerea și îndeplinirea rolului functional, alte elemente privind manipularea, conservarea precum și orice instrucțiuni și documentații de utilizare.
- f) **Pentru lotul nr.2**, buletin de încercări semnat și ștampilat (de la producător sau de la un laborator independent, în ambele situații **obligatoriu acreditat**), **emis cu cel mult 30 zile înainte de data livrării**, privind verificarea caracteristicilor dielectrice (verificare la tensiune de încercare), pentru fiecare semipereche de mănuși electroizolante livrate precum și instrucțiuni privind modul de utilizare, păstrare, verificare/ încercare a caracteristicilor dielectrice, acestea din urmă pentru fiecare pereche livrată.

Toată documentația tehnică care însoțește produsele va fi tradusă în limba română.

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 sunt:

- a) Avizul de expediție.
- b) Certificatul de calitate.
- c) Declarația de conformitate UE în limba română, conform art.3.4.1 alineatul i.
- 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;
- f) Cărți tehnice, documentații care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea, întreținerea și îndeplinirea rolului functional, alte elemente privind manipularea, conservarea precum și orice instrucțiuni și documentații de utilizare.
- g) **Pentru lotul nr.2**, buletin de încercări semnat și ștampilat (de la producător sau de la un laborator independent, în ambele situații **obligatoriu acreditat**), **emis cu cel mult 30 zile înainte de data livrării**, privind verificarea caracteristicilor dielectrice (verificare la tensiune de încercare), pentru fiecare semipereche de mănuși electroizolante livrate, precum și instrucțiuni privind modul de utilizare, păstrare, verificare/ încercare a caracteristicilor dielectrice, acestea din urmă pentru fiecare pereche livrată.

Toată documentația tehnică care însoțește produsele va fi tradusă 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:

- a) Avizul de expediție.
- b) Certificatul de calitate.
- c) Declarația de conformitate UE în limba română, conform art.3.4.1 alineatul i.
- d) Certificatul de garanție.
- e) Cărți tehnice, documentații care să prezinte caracteristicile și proprietățile produselor, condiții impuse pentru păstrarea, întreținerea și îndeplinirea rolului functional, alte elemente privind manipularea, conservarea precum și orice instrucțiuni și documentații de utilizare.
- f) **Pentru lotul nr. 2**, buletin de încercări semnat și ștampilat (de la producător sau de la un laborator independent, în ambele situații **obligatoriu acreditat**), **emis cu cel mult 30 zile înainte de data livrării**, privind verificarea caracteristicilor dielectrice (verificare la tensiune de încercare), pentru fiecare semipereche de mănuși electroizolante, precum și instrucțiuni privind modul de utilizare, păstrare, verificare/ încercare a caracteristicilor dielectrice, acestea din urmă pentru fiecare pereche livrată.

Toată documentația tehnică care însoțește produsele va fi tradusă în limba română.

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

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termenele prevazute 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 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 SSM,
Cristina VOLF



ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE
Alexandru MAZURIC



Întocmit,
Cornelia ALEXANDRU





ELECTROCENTRALE BUCUREȘTI S.A.
Sediul Ind. Proiect. 107, 227, Calea Postală 060041, Sector 6, București
Tel.: 021 275 14 05
Fax: 021 275 14 06
C.U.I.: 15189-096, R.C.: 140/1696/2003



Anexa nr. 1
la Caietul de sarcini

NECESAR MĂNUȘI DE PROTECȚIE 2025

Nr. crt	Denumire produs	U.M	Mărime	Sediu	CTE Sud + UZR	CTE Vest + UZR	CTE Prog. + UZR	CTE Groz. + UZR	Total ELCEN
I. LOT 1									
1	Mănuși rezistente la uzură	per.	10	56	534	215	384	150	1339
		per.	10.5	0	758	300	320	200	1578
		per.	11	0	100	50	100	250	500
2	Mănuși rezistente la uzură-manipulare obiecte în medii uscate și ușor unsuroase	per.	10	0	40	0	0	0	40
II. LOT 2									
1	Mănuși electroizolante IT	per.	10	0	13	5	22	12	52
2	Mănuși electroizolante JT	per.	10	0	15	10	25	15	65

ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE,
Alexandru MAZURIC

INTOCMIT,
Cornelia ALEXANDRĂ

Anexa nr. 2
la Caietul de sarcini

Caracteristici tehnice ale mănușilor de protecție

1. Mănuși rezistente la uzură (împotriva riscurilor mecanice)

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale care nu sunt minore: abraziune, tăiere prin tranșare, agățare, perforare - la operații de prelucrări, mecanice (lăcătușerie).

2. Caracteristici/ performanțe minime (obligatorii) prin care se asigură îndeplinirea cerințelor esențiale de securitate și sănătate

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

-SR EN 21420:2020 (EN 420+A1:2010)- Manusi de protectie. Cerințe generale și metode de incercare

-SR EN 388+A1:2019 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice.

În tabelul 1 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.

Tabel 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt.	Caracteristică	Condiții minime, conform standardelor în vigoare
1.	Construcție	Mănuși cu cinci degete realizate din piei sau șpalt piei bovine, cu manșetă rigidizată din textile cașerat, dublarea materialului pe exterior în zona palmei, degetului mare și degetului arătător dintr-o singură bucată de piele/ șpalt bovine. Manșeta din țesătură textilă rigidizată, paspoalată cu bandă textilă, cusături dublate suficient pentru durabilitate; în zona articulației mâinii pe dosul mâinii, mănușile sunt prevăzute la interior cu elastic, pentru ajustare/ menținere pe poziție.
2.	Dimensiuni	Lungimea totală minimă a mănușii: între 260 mm și 270 mm, funcție de mărime; conform SR EN 21420:2020 se pot defini 6 mărimi (mărimi 6...11), în funcție de circumferința palmei; - Să fie livrate în gama de mărimi și în cantitățile din anexa 1.
3.	Dexteritate	Clasificare pe 5 niveluri de performanță (nivel minim=1), în funcție de diametrul minim al piesei care poate fi prinsă; nivel 2= permite prindere obiecte cu $\Phi = 9,5$ mm
4.	Rezistență la abraziune	Clasificare pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1), în funcție de rezistența la abraziune; nivel 4: rezistă fără găurire peste 8000 cicluri;
5.	Rezistență la tăiere	- Mănușile se clasifică pe 5 niveluri de performanță (nivel minim =1), în funcție de indicele de tăiere - nivel 1: indice de tăiere de la 1,2 la 2,5;

6.	Rezistență la rupere	-Mănușile se pot clasifica pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1), funcție de forța minimă de sfășiere - nivel 3:forța de sfășiere 52N ;
7.	Rezistență la perforare	- Mănușile se pot clasifica pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1), funcție de forța minimă de perforare - nivel 4:forța minimă 176N;
8.	Marcaje pe produs sau ambalaj	Să conțină pe fiecare semipereche marcajele referitoare la: model, producător, mărime, standard de referință, pictogramă specifică risc mecanic însoțită de nivelurile de performanță, atenționare asupra consultării instrucțiunilor de utilizare.
9.	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate CE + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției
10.	Ambalaj	Să aibă ambalaj individual în cutie sau material plastic

2. Mănuși rezistente la uzură (împotriva riscurilor mecanice)
- manipulare obiecte fine
(manipulare obiecte în medii uscate și ușor unsuroase pentru bobinatori)

- 1. Domeniu de utilizare:** protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale care nu sunt minore: abraziune, tăiere prin tranșare, agățare, perforare - la operații de bobinaj motoare
- 2. Caracteristici/performance minime (obligatorii) prin care se asigură îndeplinirea cerințelor esențiale de securitate și sănătate :**

Modelul trebuie să fie realizat în conformitate cu standardele europene armonizate de mai jos:
 -SR EN 21420:2020 (EN 420+A1:2010)- Manusi de protectie. Cerințe generale și metode de incercare
 -SR EN 388+A1:2019 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice.

Dexteritate	Clasificare pe 5 niveluri de performanță (nivel minim=1), în funcție de diametrul minim al piesei care poate fi prinsă; nivel 5 = permite prindere obiecte cu $\Phi = 5$ mm
-------------	--

3. Mănuși electroizolante înaltă tensiuneclasa 3 (26500 V)- 30 KV

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva efectelor curentului electric, asigurând un grad de izolare adecvat valorilor de tensiune de maxim 26500 V curent alternativ, în medii cu temperaturi până la minus 25°C, unde se impune rezistență mecanică mare(la rupere, perforare) și rezistență la contact cu ozon, uleiuri minerale, în absența riscurilor legate de căldură și/ sau foc - la lucrări sau manevre în instalații sub tensiune sau susceptibile de a fi sub tensiune.

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

Modelul trebuie să fie realizat în conformitate cu standardele europene armonizate de mai jos:
 - SR EN 60903:2005 (EN 60903: 2003) - Lucrări sub tensiune. Mănuși de material electroizolant

În tabelul 1 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.

Tabel 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1	Fabricație, natura materialului	<ul style="list-style-type: none"> - Mănușile trebuie să fie cu 5 degete și realizate din elastomeri. - Forma poate fi ergonomică, ușor curbată - Pot fi fabricate cu sau fără margine rulată/bordură - Să fie livrate cu mănușă din bbc.
2	Dimensiuni	<ul style="list-style-type: none"> - Lungime: 360 mm sau 410 mm - Să fie livrate în gama de mărimi și în cantitățile din anexa 1. - Grosimea maximă, pe suprafață netedă, fără nervuri: maxim 2,90mm
3	Aspect, finisaje	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața mănușilor trebuie să aibă finisare netedă. - Zona activă să nu conțină iregularități care distrug uniformitatea și planeitatea suprafeței (găuri, fisuri, umflături, tăieturi, materiale străine incorporate)
4	Caracteristici dielectrice inițial	<p>Mănușile noi trebuie să reziste la probele dielectrice, la temperatura normală $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$, după condiționare în apă și expunere la tensiune determinată, funcție de clasa definită de producător, astfel:</p> <p>Tensiune de încercare (50 Hz, 3 min): cel puțin 30 kV</p> <p>Curent de scurgere: maxim 14 mA pentru mănuși cu lungimea de 360 mm, maxim 16 mA pentru mănuși cu lungimea de 410 mm și maxim 18 mA pentru mănuși cu lungimea de 460 mm</p> <p>Tensiune de ținere: cel puțin 40 kV</p> <p>Marcaj pentru clasă 3</p>
5	Marcaj pe produsul finit	<ul style="list-style-type: none"> - Fiecare semipereche să conțină aplicat permanent următoarele marcaje: - simbol (triunghi dublu) - clasa: 3 - categoria (dacă asigură protecție suplimentară) - identificarea fabricantului - luna și anul de fabricație - mărime - marcaj de conformitate - bandă pentru înscrierea datelor la verificările periodice
6	Marcaje pe ambalaj	Atât ambalajul cât și fiecare semipereche să conțină numele fabricantului sau furnizorului, clasa, categoria, mărimea, lungimea și tipul manșetei
7	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate CE + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției
8	Ambalaj	Fiecare pereche să fie ambalată individual, în ambalaj din material plastic suficient de solid

3. Cerințe suplimentare

Fiecare **semipereche de mănuși** livrată trebuie însoțită de:

- buletin de încercări semnat și ștampilat (de la producător sau de la un laborator independent, în ambele situații **obligatoriu acreditat**), **emis cu cel mult 30 zile înainte de data livrării**, privind verificarea caracteristicilor dielectrice (verificare la tensiune de încercare), în limba română;

- instrucțiuni privind modul de utilizare, păstrare, verificare/încercare a caracteristicilor dielectrice, la fiecare pereche livrată, în limba română.

4. Mănuși electroizolante joasă tensiune clasa 0

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva efectelor curentului electric, asigurând un grad de izolare adecvat valorilor de tensiune de maxim 1000 V curent alternativ, în medii cu temperaturi până la minus 40°C, unde se impune rezistență mecanică mare (la rupere, perforare) și rezistență la contact ozon, uleiuri minerale, în absența riscurilor legate de căldură și/ sau foc - la lucrări sau manevre în instalații sub tensiune sau susceptibile de a fi sub tensiune.

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

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

- SR EN 60903:2005 (EN 60903: 2003) - Lucrări sub tensiune. Mănuși de material electroizolant

În tabelul 1 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.

Tabel 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1	Fabricație, natura materialului	<ul style="list-style-type: none">- Mănușile trebuie să fie cu 5 degete și realizate din elastomeri.- Forma poate fi ergonomică, ușor curbată- Pot fi fabricate cu sau fără margine rulată/bordură- Livrate cu mănușă bbc %.
2	Dimensiuni	<ul style="list-style-type: none">- Lungime: 360 mm sau 410 mm- Să fie livrate în gama de mărimi și în cantitățile din anexa 1.- Grosimea maximă, pe suprafață netedă, fără nervuri: maxim 1,00 mm
3	Aspect, finisaje	<ul style="list-style-type: none">- Suprafața mănușilor să aibă finisare netedă sau cu relief antiderapant.- Zona activă să nu conțină iregularități care distrug uniformitatea și planeitatea suprafeței (găuri, fisuri, umflături, tăieturi, materiale străine incorporate)
4	Caracteristici dielectrice inițiale	<p>Mănușile noi trebuie să reziste la probele dielectrice, la temperatura normală(23±2)°C, după condiționare în apă și expunere la o tensiune determinată, funcție de clasa definită de producător, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tensiune de încercare (50 Hz, 3 min) - clasa 0: 5 kV- Curent de scurgere: maxim 14 mA (lungimea de 360 mm), maxim 16 mA (lungimea de 410 mm) și maxim 18 mA (lungimea de 460mm)- Tensiune de ținere - clasa 0: 10 kV- Marcaj pentru clasă: 0

5	Marcaj pe produsul finit	<ul style="list-style-type: none"> - Să aibă pe fiecare produs marcaj permanent care să conțină cel puțin: - simbol (triunghi dublu) - clasa: 0 - categoria (dacă asigură protecție suplimentară) - identificarea fabricantului - luna și anul de fabricație - mărime - bandă pentru înscrierea datelor la verificările periodice - Marcajul să fie rezistent la ștergere
6	Marcaje ambalaj	Atât ambalajul cât și fiecare semipereche să conțină numele fabricantului sau furnizorului, clasa, categoria, mărimea, lungimea și tipul manșetei
7	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate CE + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției
8	Ambalaj	Fiecare pereche să fie ambalată individual, în ambalaj din material plastic suficient de solid

3.Cerințe suplimentare

Fiecare **semipereche de mănuși** livrată trebuie însoțită de:

- buletin de încercări semnat și ștampilat (de la producător sau de la un laborator independent, în ambele situații **obligatoriu acreditat**), **emis cu cel mult 30 zile înainte de data livrării**, privind verificarea caracteristicilor dielectrice (verificare la tensiune de încercare), în limba română;
- instrucțiuni privind modul de utilizare, păstrare, verificare/încercare a caracteristicilor dielectrice, la fiecare pereche livrată, în limba română.

Notă: Se acceptă și standarde echivalente pentru cele prezentate mai sus(**poz.1 – 4**), dar care să îndeplinească cel puțin condițiile tehnice din cele menționate.

Garanția produselor (**poz.1 – 4**) este de cel puțin 12 luni de la data livrării.

ȘEF SERVICIUL SSM,
Cristina VOLF



SERVICIUL SSM,
Alexandra NEGULESCU

