

APROBAT
DIRECTOR COMERCIAL
Andrei ZAMFIROI

**Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de
MÂNUȘI 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, chimice 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

LOT nr. 3 – Mănuși protecție antiacidă – 187 perechi

– Mănuși protecție pentru sudori – 240 perechi

– Mănuși termoizolante-temperaturi scăzute – 461 perechi

– Mănuși termoizolante-temperaturi peste 40 ° C – 98 perechi

– Mănuși termoizolante ignifuge - temp. Inalte – 191 perechi

– Mănuși chirurgicale – 31 cutii / 100 buc

LOT nr. 4 – Mănuși pentru pompieri conform OMAI 51/2024, manuşi de stingere a incendiilor – 19 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.

3.4.1. Prezentarea Propunerii Tehnice. Cerințe minime tehnice impuse de autoritatea contractantă 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 patru 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 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.

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 agreeat 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.3.4.2;
- 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.3.4.2;
- 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;
- 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 emiterie 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:

- Avizul de expediție.
- Certificatul de calitate.
- Declarația de conformitate UE în limba română, conform art.3.4.2;
- Certificatul de garanție.
- 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.
- 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 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 SSM,
Cristina VOLF



ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE
Sorin VASILESCU



Întocmit,
Cornelia ALEXANDRU



NECESAR MĂNUȘI DE PROTECȚIE 2025

Nr. crt	Denumire produs	U.M	Mărimē Sediū	CTE Sud			CTE Vest			CTE Prog.			CTE Groz.			Total ELCEN		
				Exploatare	Reparatii(bobina +at.mec.+soferi)	TOTAL	Exploatare	Reparatii	TOTAL	Exploatare	Reparatii	TOTAL						
I.	LOT 1																	
1	Mănuși rezistente la uzură	per.	10	56	534	0	534	215	0	215	384	0	384	150	0	150	1339	
		per.	10.5	0	0	758	758	0	300	300	0	320	320	0	200	200	1578	
		per.	11	0	0	100	100	0	50	50	0	100	100	0	70	250	500	
2	Mănuși rezistente la uzură-manipulare obiecte in medii uscate si usor unsuroase pentru bobinatori	per.	10	0	0	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	
II.	LOT 2																	
1	Mănuși electroizolante IT	per.	10	0	10	3	13	0	5	5	20	2	22	10	2	12	52	
2	Mănuși electroizolante JT	per.	10	0	10	5	15	0	10	10	20	5	25	10	5	15	65	
III.	LOT 3																	
1	Mănuși protecție antiacidă	per.	10	0	61	0	61	0	0	0	55	44	99	27	0	27	187	
2	Mănuși protecție pentru sudori	per.	10.5	0	0	108	108	0	24	24	0	60	60	0	48	48	240	
3	Mănuși termoizolante-temperaturi scăzute	per.	10	0	251	0	251	80	0	80	48	26	74	56	0	56	461	
4	Mănuși termoizolante-temperaturi peste 40 °C	per.	10	0	0	0	0	50	0	50	15	12	27	21	0	21	98	
5	Mănuși termoizolante ignifuge - temp. inalte	per.	10	0	137	0	137	7	0	29	0	0	0	25	0	25	191	
6	Mănuși chirurgicale	cut/100 buc	M	8	1	0	1	0	0	0	1	0	1	2	0	2	12	
		cut/100 buc	L	7	2	0	2	1	0	1	2			2	2	0	2	14
		cut/100 buc	XL	0	2	0	2	0	0	0	0	1	0	1	2	0	2	5
IV.	LOT 4																	
1	Mănuși pentru pompieri conform OMAI 51/2024, manusi de stingere a incendiilor	per.	10	0	3	0	3	9	0	2	2	0	2	0	0	1	8	
		per.	11	0	3	0	3	10	0	3	3	0	3	0	0	2	11	

ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE,

Sorin VASILESCU

INTOCMIT,

Cornelia ALEXANDRU

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 protecție. Cerințe generale și metode de încercare
- 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, nemenționate, 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, căptușeală în palmă realizată prin dublarea materialului pe exterior în zona palmei, degetul mare și degetul arătător.
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 sfâșiere - nivel 3:forța de sfâșiere 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  + 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)

- Domeniu de utilizare:** protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale care nu sunt minore: abraziune, tăiere prin tranșare, agățare, perforare - la operații de bobinaj motoare
- 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 tensiune clasa 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);
- 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 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

1. 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);
- instrucțiuni privind modul de utilizare, păstrare, verificare/încercare a caracteristicilor dielectrice, la fiecare pereche livrată, în limba română.

5. Mănuși de protecție rezistente la agenți chimici (mănuși de protecție antiacidă)

1. Domeniu de utilizare: mănuși impermeabile de protecție împotriva microorganismelor, a substanțelor chimice agresive (acizi și baze de concentrație medie), precum și împotriva agresiunilor mecanice superficiale.


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 374-1:2017 (EN 374-1: 2004) Mănuși de protecție împotriva produselor chimice și microorganismelor. Partea 1: Terminologie și cerințe de performanță
- SR EN 374-1:2017/A1:2018 Mănuși de protecție împotriva produselor chimice periculoase și a microorganismelor. Partea 1: Terminologie și cerințe de performanță pentru riscurile chimice. Amendament 1
- SR EN 21420:2020 - Manusi de protectie. Cerințe generale și metode de incercare
- SR EN 388+A1:2019 - Manusi 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	Caracteristica	Condiții minime
1	Fabricație, natura materialului	<ul style="list-style-type: none"> - Mănușile trebuie să fie cu 5 degete și realizate din elastomeri. - Pot fi din orice tip de elastomer: PVC, cauciuc natural, cauciuc nitrilic, cloroprenic, de diferite culori; pot fi din două tipuri de elastomer, colorate diferit - Pot avea sau nu suport textil. Pot prezenta strat exterior de protecție împotriva uzurii mecanice, din elastomer de altă culoare decât materialul de bază care, în cazul uzării lasă să apară culoarea stratului următor. - Să aibă elemente constructive care reduc transpirația: căptușeală textilă, depunere de fibre de bumbac în interior sau să fie livrate cu pudră de talc - Forma poate fi ergonomică, ușor curbată - Pot fi fabricate cu sau fără margine rulată/bordură
2	Dimensiuni	<ul style="list-style-type: none"> - Lungime: minim 350 mm; - Să fie livrate în gama de mărimi și în cantitățile din anexa 1. - Grosimea maximă, pe suprafață netedă, fără nervuri: minim 0,5 mm
3	Aspect, finisaje	<ul style="list-style-type: none"> - Suprafața mănușilor trebuie să aibă finisare cu relief antiderapant. - Zona activă să nu conțină irregularități care distrug uniformitatea și planeitatea suprafeței (găuri, fisuri, umflături, tăieturi, materiale străine incorporate)
4	Dexteritate	<ul style="list-style-type: none"> - Dexteritatea să fie cât mai mare- minim nivel de performanță 2 - nivel 2= permite prinderea obiectelor cu $\Phi = 9,5$ mm;
5	Rezistență la abraziune	<ul style="list-style-type: none"> Să prezinte rezistență cât mai mare la abraziune-minim nivel de performanță 2 - nivel 2: rezistă fără găurire între 500 și 2000 cicluri de abraziune;
6	Rezistență la tăiere prin tranșare	<ul style="list-style-type: none"> Să prezinte o rezistență la tăiere cât mai mare - minim nivel de performanță 1 - nivel 1: indice de tăiere de la 1,2 la 2,5;
7	Rezistență la sfâșiere	<ul style="list-style-type: none"> Să prezinte o rezistență la sfâșiere cât mai mare - minim nivel de performanță 2 - nivel 2: forța de sfâșiere minim 25 N;
8	Rezistență la perforare	<ul style="list-style-type: none"> Să prezinte o rezistență la perforare cât mai mare - minim nivel de performanță 1 Clasificare pe 4 niveluri de performanță din EN 388 : - nivel 1: forța de perforare minimă 20 N;
9	Etanșeitate	<ul style="list-style-type: none"> Să fie etanșe - să nu se observe pierderi de aer în condițiile de încercare din EN 374-2, specifice pentru grosimea dată a mănușii
10	Rezistența la permeația substanțelor chimice	<ul style="list-style-type: none"> - Să reziste la pătrunderea substanțelor chimice - cel puțin metanol (cod de literă A), hidroxid de sodiu 40% (cod de literă K) și acid sulfuric 98 % (cod de literă L) – tip B, AKL; - Clasa de protecție 3.
11	Marcaj specific tipului de produs	<ul style="list-style-type: none"> - Să conțină aplicat permanent pe fiecare semipereche următoarele marcaje: - identificarea fabricantului - identificare model - mărime - pictogramă riscuri chimice urmată de codul de literă corespunzător produselor chimice - Marcajul să fie rezistent la ștergere 
12	Marcaj de conformitate	<ul style="list-style-type: none"> 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

13	Ambalaj	Să aibă ambalaj individual în cutie sau material plastic
----	---------	--

6. Mănuși de protecție pentru sudori

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva efectelor termice produse de picături mici de metal topit și a agresiunilor mecanice superficiale care nu sunt minore: abraziune, tăiere prin tranșare, agățare, - la operații de sudare și tehnici conexe.


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 12477:2003 (EN 12477: 2001)- Mănuși de protecție pentru sudori
- SR EN 12477:2003/A1:2005 (EN 12477: 2001/ A1:2005) - Mănuși de protecție pentru sudori
- SR EN 21420:2020 - Manusi de protectie. Cerințe generale și metode de incercare
- SR EN 388+A1:2019 - Manusi 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 5 degete, căptușite sau necăptușite, realizate din șpalt piele, piele, țesături ignifugate
2.	Mărimi	Mărimile, măsurate conform 6.2.3 și 6.2.4 din EN 21420, trebuie să fie conform cerințelor stabilite în 5.1.2 din EN 21420, dar lungimea minimă trebuie să fie conform tabelului 1/ EN 12477. - Să fie livrate în gama de mărimiși în cantitățile din anexa 1.
3.	Dexteritate	Dexteritatea să fie adecvată operațiilor de executat. Se pot clasifica pe 5 niveluri de performanță (nivel minim=1), funcție de diametrul minim al piesei care poate fi prinsă; nivel 1= permite prinderea obiectelor cu $\Phi = 11$ mm
4.	Cerințe specifice	Mănuși de protecție pentru sudori tip A conform tabelului 2/B 12477.
5.	Marcaj specific tipului de produs	Să conțină aplicat permanent pe fiecare semipereche marcajele privind model, producător + atenționare asupra instrucțiunilor de utilizare, numărul standardului respectat + pictogramă specifică risc mecanic și pictogramă specifică risc caloric urmate de cifre corespunzătoare nivelurilor de performanță.
6.	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate  + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției
7.	Ambalaj	Să aibă ambalaj individual în cutie sau material plastic

7. Mănuși termoizolante - temperaturi scăzute

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva frigului de convecție (temperaturi sub -5°C) și împotriva agresiunilor mecanice superficiale care nu sunt minore: abraziune, tăiere prin tranșare, agățare - la lucrări în exterior, la manipulări de obiecte foarte reci.


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 511: 2006 (EN 511: 1999)- Mănuși de protecție împotriva frigului
- SR EN 21420:2020 - Manusi de protectie. Cerințe generale și metode de incercare
- SR EN SR EN 388+A1:2019 (EN 388:2017) - Manusi 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, nemenționate, se vor respecta prevederile din specificațiile de mai sus.

Tabel 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1.	Construcție	Mănuși cu 5 degete, cu sau fără manșetă
2.	Materiale , execuție	<ul style="list-style-type: none"> - Materiale: țesături sau piei naturale + strat termoizolant moale și călduros, materialul exterior poate fi impermeabilizat. - Să nu existe diferențe între fața și dosul mănușii, din punct de vedere al stratului termoizolant - Materialele trebuie să fie uniforme ca grosime și culoare, fără pete. Cusăturile trebuie să fie uniforme, fără cute, încrețituri
3.	Dimensiuni	Lungimea totală minimă: 250 mm ; lungime până la articulație: 160...215 mm, circumferința palmei: min 152...279mm, funcție de mărime Să fie livrate în gama de mărimi și în cantitățile din anexa 1.
4.	Rezistență la flexiune la temperaturi scăzute	Să nu apară crăpături când este supusă la temperaturi joase și apoi flexionată (cerință pentru materiale peliculizate)
5.	Rezistență la frig de convecție (aer rece)	Funcție de valorile izolației termice la frig (I_{TR}) pe care o prezintă mănușa în cursul încercării, se definesc 4 niveluri de calitate (nivel minim, cu izolația cea mai mică este nivelul 1): - nivel 1- I_{TR} între 0,10 și 0,15 $\text{m}^2 \text{K/W}$;
6.	Marcaje pe produs	Să conțină aplicat permanent pe fiecare semipereche marcajele referitoare la : model, producător, mărime, standard de referință, pictogramă specifică risc mecanic și frig însoțite de nivelurile de performanță, atenționare asupra consultării instrucțiunilor de utilizare.
7.	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate  + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției
8.	Ambalaj	Să aibă ambalaj individual în cutie sau material plastic

8. Mănuși protecție termoizolante, pentru temperaturi moderate peste 40°C

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

- SR EN 407: 2020 (EN 407: 2005)-Mănuși de protecție și alte echipamente pentru protecția mâinilor împotriva riscurilor termice (căldură și/sau foc)
- SR EN 21420:2020 - 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, nemenționate, se vor respecta prevederile din specificațiile de mai sus.

Tabel 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1.	Construcție	Mănuși cu cinci degete, cu sau fără manșetă
2.	Materiale	Țesătură specială cu Kevlar și manșetă cu Kevlar(sau echivalent) .
3.	Dimensiuni	Lungimea totală minimă: 260 mm; lungime până la articulație: 160...215 mm, circumferința palmei: min 152...279mm, funcție de mărime Să fie livrate în gama de mărimi și în cantitățile din anexa 1.
4.	Rezistență la abraziune si actiuni mecanice	Să prezinte rezistență cât mai mare la abraziune: minim nivel de performanță 2 Clasificarea pe 4 niveluri de performanță din EN 388: - nivel 2: rezistă fără găurire între 500 și 2000 cicluri de abraziune;
5.	Rezistență la temperatură	Sa asigure protecție până la temperaturi de peste 40°C
6.	Dexteritate	Dexteritatea să fie adecvată operației de executat: minim nivel de performanță 1 Se pot clasifica pe 5 niveluri de performanță, funcție de diametrul minim al piesei care poate fi prinsă: - nivel 1= permite prinderea obiectelor cu $\Phi = 11$ mm
7.	Rezistență la tăiere prin tranșare	Să prezinte o rezistență la tăiere cât mai mare - minim nivel de performanță 1 Clasificare pe 5 niveluri de performanță, determinată în funcție de indicele de tăiere prin metoda 6.2/SR EN 388 : - nivel 1: indice de tăiere de la 1,2 la 2,5;
8.	Marcaje pe produs	Să conțină aplicat permanent pe fiecare semipereche marcajele referitoare la : model, producător, mărime, standard de referință, pictogramă specifică risc mecanic și temperaturi ridicate însoțite 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

9. Mănuși protecție termoizolante ignifuge, pentru temperaturi înalte

- SR EN 407: 2020 (EN 407: 2005) - Mănuși de protecție și alte echipamente pentru protecția mâinilor împotriva riscurilor termice (căldură și/sau foc)
- SR EN SR EN 388+A1:2019 (EN 388:2017) - Manusi de protecție împotriva riscurilor mecanice
- SR EN 21420:2020 - Manusi de protecție. Cerințe generale și metode de încercare

În tabelul 1 sunt prezentate caracteristicile semnificative și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească modelul; pentru alte caracteristici generale, nemenționate, se vor respecta prevederile din specificațiile de mai sus.

Tabel 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1.	Construcție	Mănuși cu cinci degete, cu sau fără manșetă.
2.	Materiale	- Materiale: țesătură specială impregnantă cu cauciuc nitrilic .
3.	Dimensiuni	Lungimea totală minimă: 330 mm Să fie livrate în gama de mărimi și în cantitățile din anexa 1.
4.	Rezistență la abraziune și acțiuni mecanice	Să prezinte rezistență cât mai mare la abraziune : minim nivel de performanță 2 Clasificarea pe 4 niveluri de performanță din EN 388: - nivel 2: rezistă fără găurire între 500 și 2000 cicluri de abraziune;
5.	Rezistență la temperatură	Sa asigure protecție împotriva factorului de risc: contact cu flacăra deschisă și/sau particule incandescente
6.	Dexteritate	Dexteritatea să fie adecvată operației de executat: minim nivel de performanță 1 Se pot clasifica pe 5 niveluri de performanță, funcție de diametrul minim al piesei care poate fi prinsă: - nivel 1: permite prinderea obiectelor cu $\Phi = 11$ mm
7.	Rezistență la tăiere prin tranșare	Să prezinte o rezistență la tăiere cât mai mare - minim nivel de performanță 1 Clasificare pe 5 niveluri de performanță, determinată în funcție de indicele de tăiere prin metoda 6.2/SR EN 388: - nivel 1: indice de tăiere de la 1,2 la 2,5.
8.	Marcaje pe produs	Să conțină aplicat permanent pe fiecare semipereche marcajele referitoare la: model, producător, mărime, standard de referință, pictogramă specifică risc mecanic și temperaturi înalte însoțite 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

10. Mănuși chirurgicale(mănuși de protecție împotriva produselor chimice periculoase și microorganismelor), în conformitate cu:

- SR EN 374-1: 2017 (EN 374-1: 2004) - Mănuși de protecție împotriva produselor chimice periculoase și microorganismelor. Partea 1: Terminologie și cerințe de performanță pentru riscurile chimice
- SR EN 374-4: 2020 (EN 374-4: 2014) - Mănuși de protecție împotriva produselor chimice și microorganismelor periculoase. Partea 4: Determinarea rezistenței la degradare cu produse chimice

În tabelul 1 sunt prezentate caracteristicile semnificative și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească modelul; pentru alte caracteristici generale, nemenționate, se vor respecta prevederile din specificațiile de mai sus.

Tabel 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1.	Construcție	Mănuși cu cinci degete
2.	Materiale	Latex albe,sau din vinil, transparente și albastre .
3.	Dimensiuni	Lungimea totală minimă: 260 mm Să fie livrate în gama de mărimi și în cantitățile din anexa 1.
4.	Dexteritate	Dexteritatea să fie adecvată operației de executat: minim nivel de performanță 1 Se pot clasifica pe 5 niveluri de performanță, funcție de diametrul minim al piesei care poate fi prinsă: - nivel 1= permite prinderea obiectelor cu $\Phi = 11$ mm
5.	Rezistență	Să prezinte o rezistență la detergenți,dezinfecțanți,chimicale de uz industrial

11. Mănuși pentru pompieri conform OMAI 51/2024, manșuri de stingere a incendiilor

- SR EN 659+A1:2008 - Mănuși de protecție pentru pompieri;
- SR EN 407: 2020 (EN 407: 2005)-Mănuși de protecție și alte echipamente pentru protecția mâinilor împotriva riscurilor termice (căldură și/sau foc);
- SR EN 21420:2020 - Manusi de protectie. Cerințe generale și metode de incercare
- SR EN 388+A1:2019 - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice.

Mănușile vor fi prevăzute cu 5 degete, cu structură multistrat formată din șpalt bovină, membrană imperrespirabilă și căptușeală din KEVLAR și manșetă lungă prevăzută cu benzi reflectorizante. Manșeta este prevăzută cu cârlig și inel de carabinieră și cu bandă velcro pentru ajustare. Să fie livrate în gama de mărimi și în cantitățile din anexa 1.

• **Niveluri de performanță**

Mănuși de protecție împotriva riscurilor termice (căldură și/sau foc) -Nivel 4 (SR EN 407: 2020)

Dexteritate nivel 4

Rezistență abraziune: nivel 4

Rezistență la taiere: nivel 4

Rezistență la rupere: nivel 4

Rezistență la perforare: nivel 4

- **Materiale**

Exterior: Piele bovină impregnată termorezistentă sau echivalent

Căptuseală: Kevlar sau echivalent, întărită suplimentar cu fibre specifice.

Cusături: ață Kevlar sau echivalent

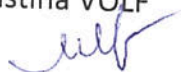
Membrană imperrespirabilă, banda reflectorizantă ignifugă

Notă: Se acceptă și standarde echivalente pentru cele prezentate mai sus (**poz.1 – 11**), dar care să îndeplinească cel puțin condițiile tehnice din cele menționate.

Garanția produselor (**poz.1 – 11**) este de cel puțin 12 luni de la data livrării.

ȘEF SERVICIU SSM,

Cristina VOLF



Compartiment Situații de Urgență,

Marius ARMAȘU



Întocmit,

Alexandra NEGULESCU

