

**APROBAT
DIRECTOR COMERCIAL****Secțiunea II – Caiet de sarcini pentru achiziție de
HAINE ȘI VESTE VĂTUITE 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 din prezentul caiet de sarcini se face în scopul asigurării personalului lucrător din ELCEN cu echipament individual de protecție, pentru protecția împotriva riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională existente la locurile de muncă.

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

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

3. Produsele solicitate

3.1.Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

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

3.2.Obiectivul specific la care contribuie furnizarea produselor,

Obiectivul specific îl constituie dotarea cu echipament de protecție pentru asigurarea condițiilor necesare împotriva temperaturilor scăzute și a intemperiei, pentru evitarea suprasolicitărilor termice ale organismului și a îmbolnăvirilor datorate frigului și a umidității, respectiv riscurilor mecanice, chimice, 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 - Haine vătuite de culoare albastră – 528 buc

- Veste vătuite de culoare albastră – 472 buc

LOT nr. 2 - Haine vatuite rezistente la agenti chimici – 27 buc

- Veste vatuite rezistente la agenti chimici – 62 buc

Nomenclatorul produselor livrate este detaliat în anexa 1.

Caracteristicile tehnice ale produselor livrate sunt detaliate în anexa 2.

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

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

3.4. Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsul. Prezentarea Propunerii Tehnice. Cerințe minime tehnice impuse de autoritatea contractantă 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 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, nefolosite, de asemenea, vor fi oferite cele mai recente modele. Produsele și materialele încorporate ce urmează a fi achiziționate ar trebui să încorporeze cele mai recente îmbunătățiri în proiectare și materiale.

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

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

3.5. Garanție / Termen de valabilitate

Toate produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin perioada solicitată pentru fiecare produs. Perioada de garanție începe de la data recepției cantitative sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval egal cu numărul de zile după stingerea cauzei care a generat amânarea. Garanția tehnică solicitată pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini este de minim 12 luni de la livrarea produselor.

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

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

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

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

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

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

În procesul de livrare Contractantul răspunde în mod direct de:

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

Contractantul va ambala și eticheta produsele furnizate **individual**, astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise.

În stabilirea mărimii și 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 fișe 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.
- e. Fișe 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.

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;

☒ 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;
- f) **Documentele emise în altă limbă decât româna vor fi în mod obligatoriu însoțite de traduceri în limba română.**

5. Recepția produselor

Recepția se va realiza după livrarea produselor la locația indicată de Autoritatea contractantă. Comisiile de recepție din termocentrale recepționează cantitativ și calitativ produsele livrate, în termen de trei zile lucrătoare de la data livrării, cu participarea unui

reprezentant al furnizorului. Comisiile de recepție controlează toată documentația solicitată de autoritatea contractantă la livrarea produselor. Datele se consemnează în NRCD.

6. Modalități și condiții de plată

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

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

Documentele solicitate la livrare pentru întocmirea NRCD sunt:

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

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

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

7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/ entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv

- i. Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- ii. Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;
- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);

8. Anexe

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

Anexa 1 conține Nomenclatorul produselor livrate.

Anexa 2 conține Caracteristicile tehnice ale produselor livrate.

9. Alte informații

La ofertare, furnizorii vor prezenta câte o mostră de haină și vestă vatuită din fibre naturale - lot 1 și câte o mostră (10 cm x 10 cm) de țesătură antiacidă - lot 2, pentru ca acestea să

poată fi vizualizate si analizate de comisia achizitorului. În analiza mostrelor, pentru lotul 2 se consideră caracteristicile constructive similare cu mostra completă prezentată pentru lotul 1, cu excepția materialului, care va fi testat pentru rezistență la substanțe chimice.

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

ȘEF SERVICIUL APROVIZIONARE, ADMINISTRATIV SI TRANSPORTURI,
Vasile GONTARU



ȘEF SERVICIUL SSM,
Cristina VOLF



SERVICIUL SSM,
Alexandra NEGULESCU



Întocmit,
Cornelia ALEXANDRU



NECESAR HAINE SI VESTE VATUITE - 2026

LOT I										
Haine vătuite de culoare albastră						Veste vătuite de culoare albastră				
Marime	CTE Groz	CTE SUD+UZR	CTE VEST+UZR	CTE PROG+UZR	TOTAL ELCEN	CTE Groz	CTE SUD+UZR	CTE VEST	CTE PROG+UZR+At. Bob	TOTAL ELCEN
36/I	-	-	1	-	1	-	-	-	-	4
38/I	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1
40/I	-	1	1	-	2	-	1	-	2	5
42/I	-	1	-	1	2	-	-	-	2	2
42/II	-	-	1	3	4	1	3	1	4	12
44/I	2	3	1	6	13	1	10	3	6	21
46/I	4	11	5	9	31	-	-	2	1	3
48/I	10	20	5	16	51	8	24	4	13	50
50/I	20	31	16	21	88	-	-	1	-	1
50/II	-	-	2	3	5	11	28	9	21	75
52/I	22	38	19	27	110	-	-	1	1	3
52/II	-	-	2	6	8	11	43	10	32	103
54/I	22	40	23	21	110	-	-	1	6	7
54/II	-	-	2	1	3	17	35	6	22	82
56/I	9	19	13	10	54	-	-	4	2	8
58/I	4	7	3	2	16	4	11	8	16	44
58/II	-	-	1	-	1	-	-	-	1	3
60/I	4	5	3	7	19	3	7	2	4	16
62/I	1	-	-	-	1	-	-	1	3	4
64/I	-	1	-	3	4	4	4	-	6	14
64/II	-	-	1	1	2	-	-	1	1	2
68/I	-	1	-	-	1	1	-	-	1	2
70/I	-	-	-	1	1	-	2	-	3	6
TOTAL	99	178	99	138	528	-	-	-	1	1
Total ELCEN	528					62	169	56	149	472

LOT II											
Haine rezistente la agenti chimici						Veste vătuite rezistente la agenti chimici					
Marime	CTE SUD	CTE VEST	CTE PROG	CTE GROZ	TOTAL ELCEN	Marime	CTE SUD	CTE VEST	CTE PROG	CTE GROZ	TOTAL ELCEN
42/I	-	-	1	-	1	40/I	1	-	-	-	1
44/I	2	-	-	-	2	42/I	2	-	1	-	3
46/I	2	-	3	1	6	44/I	-	1	1	1	3
48/I	3	-	3	-	6	46/I	1	-	-	1	2
50/I	1	2	2	-	5	48/I	1	5	1	5	12
52/I	1	1	1	-	3	48/II	-	-	1	-	1
54/I	-	-	1	-	1	50/I	5	1	5	2	13
56/I	-	-	1	-	1	50/II	-	2	-	-	2
58/I	1	-	-	-	1	52/I	5	-	3	1	9
58/II	-	-	1	-	1	54/I	3	3	2	1	9
Total	10	3	13	1	27	56/I	2	2	2	-	6
Total	27					60/I	-	-	1	-	1
Total ELCEN	27					Total	20	14	17	11	62
						Total ELCEN	62				

Sef Serviciul AAT,
Vasile GONTARU

Intocmit,
Cornelia ALEXANDRU

Caracteristicile tehnice ale hainelor și vestelor vătuite
1. Caracteristici tehnice ale hainelor vătuite/ hainelor vătuite antiacide

Domeniu de utilizare: protecție împotriva frigului timp de 8 ore la temperaturi sub -5°C la activități cu efort mic și protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare) - pentru lucrări în medii normale, în spații închise fără atmosferă potențial explozivă, sau în exterior, în medii fără umiditate excesivă, ca îmbrăcăminte reutilizabilă.

Modelele trebuie să fie realizate în conformitate cu standardele europene armonizate:

- SR EN 13688:2013 - Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale.

- SR EN 342:2018 - Îmbrăcăminte de protecție. Ansambluri și articole de îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului.

- SR EN 13034+A1:2010 - Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Cerințe de performanță pentru îmbrăcămintea de protecție chimică care prezintă o protecție limitată împotriva produselor chimice lichide (echipamente de tip 6 și tip PB [6])

Cerințe de performanță

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

Nr crt	Caracteristică	Condiții minime
1	Caracteristici constructive	
1.1	Model și execuție	- Haina cu guler normal min. 7 cm; sistem de închidere cu nasturi, care include și gulerul; mâneci raglan/aplicate terminate prin manșetă; la terminație tiv; lungime minim 85 cm. Haina să aibă 1 buzunar interior stânga; 2 buzunare laterale drepte aplicate stânga-dreapta. Să acopere zona lombară complet, indiferent de poziția corpului (șezut sau aplecat). Haina nu trebuie să se ridice deasupra taliei atunci când brațele sunt ridicate - Stratul termoizolant realizat din trei straturi îmbinate permanent, matlasat pe căptușeală, sub formă de romburi sau dreptunghiuri cu latura de maxim 8 cm. - Culoare: bleumarin.

1.1.	Model și execuție	Articolele de îmbrăcăminte (haine vătuite și haine vatuite antiacide) vor fi personalizate prin aplicarea cu vopsea albă a siglei ELCEN, conform următoarelor precizări: • ELCEN – înălțime litera = 8 cm; • Inscricțiunea se va face pe treimea superioară a spatelui echipamentului menționat, prin serigrafie textilă, transfer termic sau tehnologie echivalentă care să rămână lizibilă și intactă pe durata normală de utilizare a produsului. În cazul în care, după spălare sau utilizare normală, se constată deteriorarea prematură a siglei (ștergere, crăpare sau desprindere), produsele vor fi considerate neconforme. • Hainele vătuite antiacide vor fi inscripționate, suplimentar, la nivelul bustului, „antiacid” – înălțime litera = 3 cm,
1.2	Material și realizare	- Materialul de execuție: 1. haine vătuite - la exterior țesături din fibre naturale; - strat termoizolant din vată de matlasat <u>sau</u> materiale compozite <u>sau</u> combinații de astfel de materiale; - căptușeala - țesături din fibre naturale. 2. haine vătuite antiacide - la exterior țesături cu minim 65% bumbac, antiacide (conform SR EN 13034). - strat termoizolant din vată de matlasat <u>sau</u> materiale compozite <u>sau</u> combinații de astfel de materiale; - căptușeala - țesături cu minim 65% bumbac. Toate piesele să fie croite pe direcția firelor de urzeală, cu excepția gulerului. Toate cusăturile să fie asigurate împotriva destrămării prin surfilare sau acoperire, să fie uniforme, să fie simetrice.
1.3	Aspect	Să nu prezinte defecte cum ar fi: - nesimetria gulerului, capacelor buzunarelor mai mari de 1 cm - piese montate greșit (mâneți, buzunare, clape, plăci) - deformări ale pieselor sau produsului din cauza montării - porțiuni pârlite sau decolorate, pete de apă de la călcat, diferențe de nuanță de culoare între piese componente - festonare incompletă a butonierelor sau butoniere nefestonate sau netăiate, nasturi lipsă - perforații de ac, cusături înșirate, neîntărite, porțiuni scăpate
1.4	Caracteristici de inocuitate material de execuție	- pH între 3,5 ÷ 9,5 - coloranții azoici care eliberează amine cancerigene, nu trebuie să fie detectabili (dacă este cazul)

2	Mărimi	- sistem de mărimi conform SR EN 13688:2013, definit explicit în fișa de instrucțiuni, prin mărimea corespunzătoare a dimensiunilor principale ale corpului, exprimată în centimetri și pictogramă de mărime. - poate fi sistem de mărimi în sistem românesc (de ex: mărimi 40+76, taliile I+II) <u>sau</u> sistem internațional (L, M, XL, XXL...), dar în acest caz trebuie indicată și corespondența cu sistemul de mărimi românesc.
3	Abateri dimensionale	Abateri dimensionale: max. 2,5% pe ambele direcții după 5 cicluri de spălare indicate de producător
4	Masa materialului	Masa produsului sau masa pe metru pătrat a ansamblului de materiale trebuie să fie cât mai mică; masă maximă: 3 kg, respectiv 700 g/mp
5	Rezistență la tracțiune	Material de execuție: minim 600N pe direcția urzelii și minim 400N pe direcția bătăturii Căptușeală: minim 300N pe direcția urzelii și minim 150N pe direcția bătăturii
6	Rezistență la sfâșiere	Material de execuție: minim 40N pe direcția urzelii și minim 25N pe direcția bătăturii Căptușeală: minim 10 N pe direcția urzelii și bătăturii
7	Permeabilitate la aer	Permeabilitatea la aer să fie cât mai mică - sub 100 mm/s (clasa 3); să se menționeze în documente permeabilitatea la aer existentă pe material
8	Rezistența culorilor	Producătorul să garanteze rezistența culorilor materialelor de execuție - min. nivelul 4 pe scara de gri, pentru rezistența vopsirilor la efectele transpirației, frecare, la spălare și la călcare
9	Izolația termică	Conform SR EN 342
10	Rezistență la pătrunderea apei	Conform SR EN 342
11	Rezistență la abraziune	Material de execuție: minim 100 cicluri cu abraziv 00 Căptușeală: minim 10 cicluri cu abraziv 00
12	Rezistența la penetrarea subst. chimice (stropire)	Pentru hainele vătuite antiacide: a) - Indicele de respingere să fie de peste 95% (clasa 3) b) - Indice de penetrare să fie de maxim 1% (clasa 3)
13	Marcaj specific tipului de produs	Marcaj pe fiecare articol de îmbrăcăminte nelavabil, rezistent pe durata de viață a produsului, care să conțină: - identificarea fabricantului; - identificarea modelului; - mărime + pictogramă de mărime (cel puțin ca în figura alăturată); - pictogramă frig + pictogramă atenționare citire instrucțiuni; - pictograme de protecție antichimică + tip 6 + atenționare citire instrucțiuni (pt.haine vătuite antiacide) EN13034   Tip 6 - instrucțiuni de întreținere (semne/pictograme); L (36-70/I)   
14	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate  pe fiecare articol de îmbrăcăminte.
15	Ambalaj	Individual, în material plastic

2. Caracteristici tehnice ale vestelor vătuite/ vestelor vătuite antiacide

Domeniu de utilizare: îmbrăcăminte de protecție de concepție simplă, împotriva condițiilor atmosferice care nu sunt extreme (temperaturi peste +5°C, curenți de aer cu viteze mici), protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare)

-pentru lucrări în medii normale, în spații închise fără atmosferă potențial explozivă, sau în exterior, în medii fără umiditate excesivă, ca îmbrăcăminte reutilizabilă.

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

- SR EN 13688:2013 - Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale.

- SR EN 342:2018 - Îmbrăcăminte de protecție. Ansambluri și articole de îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului.

- SR EN 14325:2004 Îmbrăcăminte de protecție împotriva produselor chimice. Metode de încercare și clasificarea performanțelor materialelor, legăturilor și ansamblurilor îmbrăcăminte de protecție chimică.

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

Nr crt	Caracteristică	Condiții minime
1	Caracteristici constructive	
1.1	Model și execuție	- Vestă fără mâneci, cu guler normal min. 7 cm; sistem de închidere cu nasturi; lungime minim 65 cm. - să aibă 1 buzunar interior stânga; 2 buzunare laterale drepte aplicate stânga-dreapta. Să acopere zona lombară complet, indiferent de poziția corpului (șezut sau aplecat). Vesta nu trebuie să se ridice deasupra taliei atunci când bratele sunt ridicate. - Strat termoizolant realizat din trei straturi îmbinate permanent, matlasat pe căptușeală, sub formă de romburi/dreptunghiuri cu latura de max. 8 cm. - Culoare: bleumarin. Articolele de îmbrăcăminte (veste vătuite și veste vătuite antiacide) vor fi personalizate prin aplicarea cu vopsea albă a siglei ELCEN, conform următoarelor precizări: • ELCEN – înălțime litera = 8 cm; • Inscricționarea se va face pe treimea superioară a spatelui echipamentului menționat. • Vestele vătuite antiacide vor fi inscripționate, suplimentar, la nivelul bustului, „antiacid” – înălțime litera = 3 cm;
1.2	Material și realizare	- Materialul de execuție: 1. veste vătuite - la exterior țesături din fibre naturale; - strat termoizolant din vată de matlasat <u>sau</u> materiale compozite <u>sau</u> combinații de astfel de materiale; - căptușeala - țesături din fibre naturale. 2. veste vătuite antiacide - la exterior țesături cu minim 65% bumbac, antiacide (conform SR EN 13034). - strat termoizolant din vată de matlasat <u>sau</u> materiale compozite <u>sau</u> combinații de astfel de materiale; - căptușeala - țesături cu minim 65% bumbac. Toate piesele să fie croite pe direcția firelor de urzeală, cu excepția gulerului. Toate cusăturile să fie asigurate împotriva destrămării prin surfilare sau acoperire, să fie uniforme, să fie simetrice.

1.3	Aspect	Să nu prezinte defecte cum ar fi: - nesimetria gulerului, capacelor buzunarelor mai mari de 1 cm - piese montate greșit - deformări ale pieselor sau produsului din cauza montării - porțiuni pârlite sau decolorate, pete de apă de la călcat, diferențe de nuanță de culoare între piese componente - festonare incompletă a butonierelor sau butoniere nefestonate sau netăiate, nasturi lipsă - perforații de ac, cusături înșirate, neîntărite, porțiuni scăpate
1.4	Caracteristici de inocuitate material de execuție	- pH între 3,5÷9,5 - min. nivelul 4 pe scara de gri, pentru rezistența vopsirilor la efectele transpirației, frecare, la spălare și la călcare coloranții azoici care eliberează amine cancerigene, nu trebuie să fie detectabili (dacă este cazul) - emisiile de nichel din materialele metalice susceptibile să intre în contact prelungit cu pielea (de exemplu: butoni de fixare, fermoare) sub 0,5 µg/cm² (dacă este cazul)
2	Mărimi	- sistem de mărimi conform SR EN 13688:2013, definit explicit în fișa de instrucțiuni, prin mărimea corespunzătoare a dimensiunilor principale ale corpului, exprimată în centimetri și pictogramă de mărime. - poate fi sistem de mărimi în sistem românesc (de ex: mărimi 40÷64) <u>sau</u> sistem internațional(L,M,XL,XXL...),dar în acest caz trebuie indicată și corespondența cu sistemul de mărimi românesc
3	Abateri dimensionale	Abateri dimensionale: sub 3% pe ambele direcții după 5 cicluri de spălare indicate de producător
4	Masa materialului	Masa produsului sau masa pe metru pătrat a ansamblului de materiale trebuie să fie cât mai mică; masă maximă: 1,5 kg, respectiv 700g/mp
5	Rezistență la tracțiune	Materialul să prezinte o rezistență la tracțiune de minim 400N pe direcția urzelii și bătăturii
6	Rezistență la sfâșiere	Materialu să prezinte o rezistență la sfâșiere de minim 30N pe direcția urzelii și bătăturii
7	Rezistență la patrunderea apei	Conform SR EN 342.
8	Rezistența la penetrarea substanțelor chimice (stropire)	Pentru hainele vătuite antiacide: a) - Indicele de respingere să fie de peste 95% (clasa 3) b) - Indice de penetrare să fie de maxim 1% (clasa 3)

9	Marcaj specific tipului de produs	Marcaj pe fiecare articol de îmbrăcăminte nelavabil, rezistent pe durata de viață a produsului, care să conțină: - identificarea fabricantului; - identificarea modelului; - mărime + pictogramă de mărime (cel puțin ca în figura alăturată); - pictogramă frig + pictogramă atenționare citire instrucțiuni; - pictograme de protecție antichimică + tip 6 + pictogramă atenționare citire instrucțiuni (pt. veste vatuie antiacide) - instrucțiuni de întreținere (semne/pictograme);
		L (40-76/I)    EN13034   Tip 6
10	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate CE pe fiecare articol de îmbrăcăminte.
11	Ambalaj	Individual, în material plastic

Șef Serviciul SSM,
Cristina VOLF



Întocmit,
Alexandra NEGULESCU

