

**FIȘĂ TEHNICĂ nr. 22****Costum salopetă**

**1. Domeniu de utilizare:** echipament individual de protecție împotriva agresiunilor mecanice superficiale minore (abraziune, agățare) și proprietăți antistatice, stabilitate coloristică la spălări repetate.

**2. Condiții privind conținutul ofertei referitoare la produs****2.1 Ofertantul trebuie să prezinte obligatoriu următoarele documente:**

**2.1.1. o fișă tehnică** care să conțină, în ordine :

- 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; se recomandă ca acestea să fie prezentate în ordinea din Tabelul nr. 1
- e) **alte caracteristici suplimentare** sau semnificative specifice modelului
- f) **mod de ambalare**
- g) **termene de garanție în depozitare:** garanție obligatorie, minim 1 an
- h) **termene de garanție în utilizare:** minim 1 an
- i) **alte servicii oferite**, dacă e cazul
- j) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură **controlul calității** produselor livrate
- k) **mod de livrare;**

**2.1.2. o copie a declarației EC de conformitate** emisă de producător pentru modelul respectiv și, pentru produsele importate, traducerea acesteia în limba română. Declarația EC de conformitate trebuie să facă referire la reglementarea tehnică aplicabilă (REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului) și să conțină informații clare privind denumirea modelului și certificarea modelului, inclusiv denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a aplicat procedura „examinare UE de tip” și certificatul de „examinare UE de tip”.

**2.1.3. un exemplar din 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 din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului) și să conțină informații clare privind utilizarea, depozitarea, întreținerea, reciclarea produselor uzate, denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a efectuat examinarea UE de tip.

**2.1.4. un angajament** de a suporta costurile unor controale asupra loturilor livrate, efectuate prin încercări la laboratoare independente și menționarea numărului de exemplare supuse acestui control, funcție de mărimea lotului livrat.

**2.1.5. un exemplar** din modelul oferit, inscripționat obligatoriu cu marcajul de conformitate CE și alte marcaje specifice tipului de produs, potrivit standardelor aplicabile și însoțit de fișa de instrucțiuni pentru utilizatori în limba română.

**2.1.6. copie a certificatului de examinare UE de tip care se referă strict la modelul prezentat la licitație,** emis de un organism de certificare notificat, prezentarea altui model decât cel certificat este eliminatorie, fiind considerată tentativă de înșelăciune.

**2.1.7. copia certificatului privind conformitatea cu sistemul calității EN ISO 9001**

**2.1.8. Toate documentele însoțitoare/dovezile înaintate** să se refere la modelul prezentat și să nu conțină informații contradictorii.

**2.2. Ofertantul poate prezenta următoarele documente :**

**2.2.1.** Orice alt document tehnic obținut de la organisme independente: buletine de încercări emise de laboratoare acreditate, rapoarte de inspecție, etc., care dovedesc calitățile produsului oferit în concordanță cu cele solicitate în Tabelul nr.1 din prezenta fișă tehnică.

**2.2.2.** Orice alt document tehnic prin care producătorul atestă calitatea produselor din modelul, respectiv: standarde de firmă, buletine de încercări proprii, experimentări proprii pe subiecți.

**2.2.3.** Lista de verificare a cerințelor din fișa tehnică, prezentată anexat.

**3. Caracteristici/permanențe minime (obligatorii) prin care se asigură îndeplinirea cerințelor esențiale de securitate și sănătate**

Modelul trebuie să fie realizat astfel încât să respecte cerințele esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului.

Modelul trebuie să fie inscripționat lizibil și durabil cu marcajul de conformitate , **CE** aplicat potrivit dispozițiilor legale în vigoare la data licitației și să dețină caracteristici similare celor din Tabelul nr. 1, dovedite prin documentele solicitate la pct.2. Modelul trebuie să fie realizat în conformitate cu standardele europene armonizate de mai jos:

- SR EN 1149-5 :2008 (EN 1149-5 :2008) - Îmbrăcăminte de protecție. Proprietăți electrostatice. Partea 5: Cerințe de performanță pentru materiale și cerințe de proiectare.
- SR EN 13688:2013 ( EN 13688:2013) care înlocuiește SR EN 340:2004 (EN 340:2003) - Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale.


**CertIFICATELE „EC de tip” emise de către organisme abilitate anterior în raport cu standardele de mai sus își mențin valabilitatea până la expirarea datei înscrise pe certificat.**

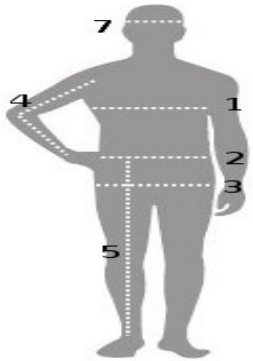
**Doar orientativ pentru mărimi și dimensiuni constructive pentru costume salopetă pentru bărbați sau femei se mai pot lua în considerare standardele române anulate: STAS 1280-83 sau STAS 11015-77**

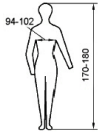


În Tabelul nr. 1 sunt prezentate caracteristicile semnificative și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească modelul; pentru alte caracteristici generale, nemenționate, se vor respecta prevederile din specificațiile de mai sus.

Nivelul stabilit de **SSH HIDROSERV S.A** este minim obligatoriu. Dacă ofertantul declară și dovedește prin documente că modelul prezentat are un nivel de performanță superior celui specificat în Tabelul nr. 1, acest lucru poate fi factor favorizant la stabilirea punctajului tehnic, iar un nivel inferior este factor defavorizant (de respingere). Tabelul nr. 1 include și caracteristici care sunt definite ca opțiuni posibile, soluția adoptată depinzând de producător și putând fi element de departajare la stabilirea punctajului tehnic specific.

Tabel nr. 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt.	Caracteristică	Condiții minime
1	Caracteristici constructive	
1.1	Materiale	Material de execuție: țesături ignifuge și antistatice din fibre de bumbac 100% sau din combinație de fibre (bumbac/polyester/poliamidă/fibre antistatice), dar care să conțină minim 80% bumbac și minim 1% fibre antistatice, cu masa de minim 250g/m <sup>2</sup> și maxim 300 g/m <sup>2</sup> . Accesoriile (piese metalice, cataramă, fermoare, butoni, nasturi) trebuie să fie rezistente mecanic, la coroziune și spălare: să nu se spargă, deformeze, să nu ruginească sub acțiunea factorilor de mediu sau a curățării.
1.2	Construcție generală și realizare  	Costum salopetă este format din <b>bluză și pantaloni cu pieptar</b> care trebuie să aibă întărituri la genunchi, tur și coate, aplicate la interior și <b>4 buc. tricou bbc.</b> culoare bleumarin. <b>Bluza</b> va fi alcătuită din piepți, spate, mâneci raglan obligatoriu terminate prin manșetă și guler; bluza va fi de lungime suficientă să acopere șoldurile; la terminație cu elastic în părțile laterale; închiderea bluzei se va face frontal prin sistem de închidere cu fermoar detașabil sublaist cu velcro; pe piepți, la nivelul bustului se vor prevedea două buzunare cu clape drepte și velcro și două buzunare laterale șold, aplicate, fără clape, executate oblic; poate avea diverse elemente suplimentare funcționale sau de confort, vizibilitate nocturnă de distanță, semne distinctive, altele. <b>Pantalonul</b> să fie clasic cu pieptar în față-spate și bretele în talie a caror lungime sa permita o reglare (ajustare) cat mai larga a pantalonului; cu elastic lat în talie pe lateral sau la spate; buzunar central pe pieptar față cu închidere prin fermoar. Buzunare laterale cu burduf de aprox. 2 cm acoperite cu clapă închisă cu velcro/butoni; șlitz față cu fermoar sublaist; un buzunar de șurubelniță pe piciorul drept, cheițe de întărire la îmbinări. <b>Culoarea costumului de salopetă:</b> combinații de bleumarin cu roșu (culoarea roșie poate fi sub forma unor liziere aplicate la guler, buzunare, îmbinarea mânecilor etc.) Toate piesele să fie croite pe direcția firelor de urzeală, cu excepția gulerului și bentiței. Toate cusăturile să fie asigurate împotriva destrămării prin surfilare sau acoperire; să fie uniforme, cu pași egali (minim 3 pași/cm), fără spărturi în material; Lățimea suprafețelor expuse ale accesoriilor de închidere (de ex: fermoare, butoni), trebuie să fie mai mică de 10 mm sau să fie acoperite cu fente, clape etc. din materialul de execuție. Să aibă denumirea SSH HIDROSERV SA pe spate, buzunar piept stânga și pe pieptar pantalon după următorul model:  <b>S.S.H. HIDROSERV S.A.</b> Anul furnizării produsului sa fie marcat pe interiorul bluzei, in dreptul buzunarului lateral sold dreapta si in interiorul pantalonului, in dreptul buzunarul central al pieptarului. Marcajul va fi permanent, rezistent la spalare in perioada de utilizare.

1.3	Caracteristici de inocuitate material de execuție	pH între 3,5 ÷ 9,5 Permeabilitate la aer: peste 100 mm/s Rezistența vopsirilor la efectele transpirației, la spălare, la călcare și la lumină: minim nivelul 4 pe scara de gri Coloranții azoici care eliberează aminerogene, 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/cm <sup>2</sup> (dacă este cazul)																																										
2	Aspect	Să nu prezinte defecte de execuție cum ar fi: a) nesimetria cazurii colțurilor reverelor, gulerului, capacelor buzunarelor mai mari de 1 cm b) piese montate greșit (mâneci, buzunare, clape, plăci) c) deformări ale pieselor sau produsului din cauza montării d) porțiuni pârlite sau decolorate, pete de apă de la călcat, diferențe de nuanță de culoare între piese componente e) nuanțe diferite de culoare pentru diferitele piese componente – mâneci, buzunare, altele f) festonarea incompletă a butonierelor sau butoniere nefestonate sau netăiate, nasturi lipsă g) perforații/spărturi de ac, cusături înșirate, neîntărite, porțiuni scăpate, lipsa de cheițe la îmbinările de rezistență																																										
3	Mărimi*	<p>Sistem de mărimi definit explicit în fișa tehnică, prin mărimea corespunzătoare a dimensiunilor principale ale corpului, exprimată în centimetri și pictogramă de mărime.</p> <p>Poate fi sistem de mărimi în sistem românesc (de ex: mărimi 46÷54, taliile I÷II) sau sistem internațional (L, M, XL, XXL...), cu indicarea dimensiunilor antropometrice conform tabelului de mai jos.</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Sistem mărimi ales</th> <th colspan="6">S-M-L-...-XXXL / 42-44-46-...-64</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Circumferință bust (cm)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>2 Circumferință talie (cm)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3 Circumferință șaold (cm)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4 Lungime braț (cm)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>5 Lungime picior (cm)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">* Se va completa de catre furnizor la momentul ofertarii produsului</p>	Sistem mărimi ales	S-M-L-...-XXXL / 42-44-46-...-64						1 Circumferință bust (cm)							2 Circumferință talie (cm)							3 Circumferință șaold (cm)							4 Lungime braț (cm)							5 Lungime picior (cm)						
Sistem mărimi ales	S-M-L-...-XXXL / 42-44-46-...-64																																											
1 Circumferință bust (cm)																																												
2 Circumferință talie (cm)																																												
3 Circumferință șaold (cm)																																												
4 Lungime braț (cm)																																												
5 Lungime picior (cm)																																												
4	Abateri dimensionale	Abateri dimensionale: sub 1,5 % medie pe ambele direcții după 5 cicluri de spălare indicate de producător și dovedite prin buletin de la un laborator independent; adică max. 1,1 % în urzeală și max. 1,8 % în bătătură;																																										
5	Rezistență la tracțiune	Minim 850 N pe direcția urzelii Minim 450 N pe direcția bătăturii																																										
6	Rezistență la sfâșiere ISO 13937-2	Minim 25 N pe direcția urzelii Minim 20 N pe direcția bătăturii																																										
7	Rezistență la abraziune	Minim 150 cicluri cu abraziv 00, pentru materialul de execuție																																										
8	Rezistență îmbinări cusute	Minim 225 N, pentru orice tip de îmbinare																																										
9	Rezistivitate de suprafață	Sub 2,5 x 10 <sup>09</sup> Ω, pentru materialul de execuție, când este încercat conform metodei specificată în EN 1149-1:2006 sau t <sub>50%</sub> < 4 s sau S > 0,2 când este încercat conform metodei de încercare 2 (încărcare prin inducție) specificată în EN 1149-3:2004																																										

10	Marcaj specific tipului de produs	<p>Marcaj pe fiecare articol de îmbrăcăminte nelavabil, rezistent pe durata de viață a produsului, care să conțină:</p> <p>a) identificarea fabricantului  b) nr. standardului de referință  c) identificarea modelului  d) anul de fabricație  e) mărime + pictogramă de mărime (cel puțin ca în figura alăturată)  f) pictograme de protecție proprietăți electrostatice + standard  g) pictograme de întreținere conform SR EN ISO 3758 :2012</p>	<p>L (46-50/I)</p>  <p>EN 1149-5:2008</p>  <p>A1 B1 C1 F1</p> 
11	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate	CE
12	Ambalaj	Individual, în material plastic	

#### 4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de: declarație de conformitate, certificat de calitate și garanție, instrucțiuni de utilizare în limba română, produsele trebuie să fie identice cu mostra prezentată la licitație și avizată de SSH HIDROSERV S.A. Produsul poate prezenta în oferta pentru livrare și eventuale alte caracteristici suplimentare, care pot fi considerate neimportante pentru clasificare.

#### 5. Elemente care se au în vedere la calcularea punctajului tehnic

Elementele specifice tipului de produs, care se au în vedere la calcularea punctajului tehnic sunt cele prezentate în Tabelul 2. Ordinea menționării elementelor specifice pentru fiecare caracteristică este descrescătoare, similară cu a importanței în evaluare, respectiv ordinea descrescătoare a punctajului acordat.

Tabel nr. 2 – Caracteristici luate în considerație la calcularea punctajului

Nr. Crt.	Caracteristică	Poziție din Fișă	Punctaj
1	Caracteristici tehnico - funcționale	2.1.1 a) - d)	
1.1	Rezistență la tracțiune mai mare de 850 N pe direcția urzelii și 450 N pe direcția bătăturii	2.1.1 d) + Tabel nr. 1 pct. 5	7
1.2	Rezistență la abraziune cât mai mare (dovedită cu rapoarte de încercări sau certificat): a) între 200 și 300 cicluri cu abraziv 00 b) între 150 și 200 cicluri cu abraziv 00	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 7	4 2
1.3	Rezistență la sfâșiere garantată mai mare de 60 N pe direcția urzelii și 40 N pe direcția bătăturii, dovedită cu rapoarte de încercări sau certificat	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 6	7
1.4	Număr de spălări la care rezistă după care abaterile dimensionale se mențin sub $\pm 2\%$ față de dimensiunea inițială (dovedită cu rapoarte de încercări sau certificat): - minim 20 spălări - minim 15 spălări - minim 12 spălări	2.1.1 d) + Tabel nr. 1 pct. 4	8 6 4
2	Elemente suplimentare funcționale, de confort, vizibilitate, altele	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.2	4

#### © SSH HIDROSERV S.A.

Prezentul document este proprietatea intelectuală exclusivă a SSH HIDROSERV S.A. Orice multiplicare sau utilizare, parțială sau totală a acestuia este permisă numai cu acordul scris al proprietarului.

**Listă de verificare a cerințelor din  
F.T. nr. 22 - COSTUM SALOPETĂ**

<b>CERINȚE</b>	<b>Dovada privind conformarea (se indică denumirea documentului din oferta tehnică și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)</b>
<b>Fișa tehnică, care trebuie să conțină obligatoriu:</b>	
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	
d) caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului	
e) alte caracteristici suplimentare sau semnificative specifice modelului	
f) mod de ambalare	
g) termene de garanție în depozitare	
h) termene de garanție în utilizare	
i) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură controlul calității produselor livrate	
j) mod de livrare	
<b>Copie declarație EC de conformitate</b>	
<b>Fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română</b>	
<b>Angajament de a suporta costurile unor controale asupra loturilor livrate</b>	
<b>Copie a certificatului de examinare EC de tip care se referă strict la modelul prezentat la licitație, emis de un organism de certificare notificat</b>	
<b>Copia certificatului privind conformitatea sistemului calității EN ISO 9001</b>	
<b>Caracteristici constructive</b>	<b>Materiale - Tabel nr. 1, pct. 1.1</b>
	<b>Construcție generală și realizare - Tabel nr. 1, pct. 1.2</b>
	<b>Caracteristici de inocuitate material de execuție - Tabel nr. 1, pct. 1.3</b>
<b>Aspect - Tabel nr. 1, pct. 2</b>	
<b>Mărimi - Tabel nr. 1, pct. 3</b>	
<b>Abateri dimensionale - Tabel nr. 1, pct. 4</b>	
<b>Rezistență la tracțiune - Tabel nr. 1, pct. 5</b>	
<b>Rezistență la sfâșiere - Tabel nr. 1, pct. 6</b>	
<b>Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct. 7</b>	
<b>Rezistență îmbinări cusute - Tabel nr. 1, pct. 8</b>	
<b>Rezistivitate de suprafață - Tabel nr. 1, pct. 9</b>	
<b>Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct. 10</b>	
<b>Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 11</b>	

\*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

**OFERTANT,**