

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 24
Costum vătuit

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva frigului timp de 8 ore la temperaturi sub - 5⁰ 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.

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 EC de tip” și certificatul de „examinare EC 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 utilizare; depozitare; întreținere; reciclarea produselor uzate; denumirea, adresa și numărul de identificare al organismului de certificare notificat care a efectuat examinarea EC 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 însoțite de fișa de instrucțiuni pentru utilizatori în limba română.

2.1.6. Copie a certificatului de examinare **EC 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 ofertat 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 , 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:

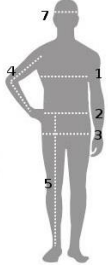
- SR EN 340:2004 (EN 340:2003)- Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale.
- SR EN 342:2004 (EN 342:2004)-Îmbrăcăminte de protecție. Ansambluri și articole de îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului

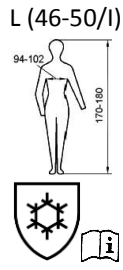

Doar orientativ pentru mărimi și dimensiuni constructive pentru astfel de produse se mai pot lua în considerare standardele române anulate: STAS 4133-75

În Tabelul nr. 1 sunt prezentate caracteristicile semnificative și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinescă 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	Model și execuție	<p>Costum format din haină + pantaloni +vestă, de culoare: bleumarin.</p> <p>Haina să aibă guler normal sau ștei de min. 7 cm; sistem de închidere prin fermoar (exclus prin înșiruire), care include și gulerul, cu subleist fixat prin velcro; mâneci raglan/aplicate terminate prin manșetă; la terminație tiv; lungime minim 85 cm.</p> <p>Haina să aibă buzunare interioare; 2 buzunare piept exterioare cu burduf, acoperite cu clape, aplicate pe haină și 2 buzunare laterale oblice.</p> <p>Pantalonii să fie cu pieptar față-spate și bretele ajustabile; în talie cu elastic la spate.</p> <p>Pantalonii să fie cu buzunar aplicat pe pieptar închis prin fermoar și două buzunare laterale.</p> <p>Haina să aibă glugă detașabilă căptușită (cu prindere prin fermoar), care să aibă șnur de ajustare. Poate avea și alte diverse elemente suplimentare funcționale sau de confort.</p> <p>Stratul termoizolant trebuie să fie matlasat pe căptușeală, sub formă de romburi sau dreptunghiuri cu latura de maximum 10 cm. Poate fi realizat din trei straturi îmbinate permanent la haină și respectiv două straturi la pantalon și vestă.</p> <p>Culoare: albastru.</p> <p>Să aibă denumirea SSH HIDROSERV S.A, pe spate și buzunar stânga piept dupa următorul model:</p>  <p>S.S.H. HIDROSERV S.A.</p>
2	Materiale și realizare	<p>Materialul de execuție: la exterior țesături tip tercot (bbc + pes) peliculizat sau hidrofobizat pentru a asigura impermeabilitate la apă; strat termoizolant din vată de matlasat (din orice tip de fibră, dar nu din MRR) sau materiale compozite sau combinații de astfel de materiale; căptușeala - țesături tip tercot (bbc + pes) cu bbc peste 66%.</p> <p>Toate piesele să fie croite pe direcția firelor de urzeală, cu excepția gulerului și bentiței.</p> <p>Toate cusăturile să fie asigurate împotriva destrămării prin surfilare sau acoperire, să fie uniforme, să fie simetrice.</p> <p>Accesoriile (piese metalice, catarama, 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.</p>

3	Aspect	Să nu prezinte defecte cum ar fi: <ul style="list-style-type: none"> - nesimetria gulerului, capacelor buzunarelor mai mari de 1 cm - piese montate greșit (mâneci, 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 																									
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) 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 ²																									
5	Mărimi	Sistem de mărimi conform SR EN 340, 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 48÷56) <u>sau</u> sistem internațional (L, M, XL, XXL...), dar în acest caz trebuie indicată și corespondența cu sistemul de mărimi românesc																									
		 <table border="1" data-bbox="662 851 1220 1030"> <thead> <tr> <th>Sistem mărimi ales</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Interval dimensiuni bust (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Interval dimensiuni braț (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Interval dimensiuni șold (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Interval dimensiuni picior (cm)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sistem mărimi ales					Interval dimensiuni bust (cm)					Interval dimensiuni braț (cm)					Interval dimensiuni șold (cm)					Interval dimensiuni picior (cm)				
Sistem mărimi ales																											
Interval dimensiuni bust (cm)																											
Interval dimensiuni braț (cm)																											
Interval dimensiuni șold (cm)																											
Interval dimensiuni picior (cm)																											
6	Abateri dimensionale	Abateri dimensionale: max. 2,5% pe ambele direcții după 5 cicluri de spălare indicate de producător																									
7	Masa materialului	Masa costumului sau masa pe metru pătrat a ansamblului de materiale trebuie să fie cât mai mică; masă maximă: 3 kg, respectiv 700 g/mp																									
8	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																									
9	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																									
10	Permeabilitate la vapori de apă	Materialul trebuie să prezinte permeabilitate la vapori de apă de peste 100 mg/24h (sau peste 3%); permeabilitatea la vapori de apă trebuie menționată în documente Se poate indica în locul permeabilității la apă, rezistența la evaporare a materialului - sub 55 m ² x Pa/W .																									
11	Permeabilitatea la aer	Permeabilitatea la aer să fie cât mai mică - sub 100 mm/s (clasa 2); să se menționeze în documente permeabilitatea la aer existentă pe material Performanțele se pot clasifica pe 3 clase: clasa 1: peste 100 mm/s; clasa 2: între 5 și 100 mm/s; clasa 3: sub 5 mm/s																									
12	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																									
13	Izolația termică	Îmbrăcămintea de protecție împotriva frigului trebuie să aibă o valoare a izolației termice rezultantă de bază de min 0,15 m ² .K/W (1 clo) fără subvestimentar și minim 0,31 m ² .K/W (2 clo) cu subvestimentar de tip B <u>sau</u> opțional cu subvestimentar de tip C (indicat de producător). Recomandările de utilizare pot fi conform Anexa C din EN 342 Izolația termică - se determină conform 5.1/EN 342 <u>sau</u> se calculează conf. ISO 9920 și trebuie să fie în limitele din Anexa B/EN 342																									
14	Rezistență la pătrunderea apei	Materialul exterior împreună cu oricare inserție etanșă la apă incorporată și cusăturile acestora să fie impermeabile față de apă – să reziste fără apariția picăturilor la coloană de apă de cel puțin 25 mm(2500 Pa) înainte și după tratament de curățare. Conform EN 342, funcție de rezistența la coloană de apă (opțională), se pot clasifica în două clase, astfel: clasa 1: între 8000 Pa (80cm coloană apă) și 13000 Pa (130cm coloană apă); clasa 2: peste 13000 Pa (130cm coloană apă)																									

15	Rezistență la abraziune	Material de execuție: minim 100 cicluri cu abraziv 00 Căptușeală: minim 10 cicluri cu abraziv 00
16	Marcaje specifice tipului de produs	<p>Marcaj pe fiecare articol de îmbrăcăminte nelavabil, rezistent pe durata de viață a produsului, care să conțină:</p> <p>a) denumirea producătorului b) număr de model c) natura fibrelor d) anul de fabricație e) mărime + pictogramă de mărime (cel puțin ca în figura alăturată) f) pictogramă frig + pictogramă atenționare citire instrucțiuni g) instrucțiuni de întreținere (semne/pictograme)</p> 
17	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate  pe fiecare articol de îmbrăcăminte
18	Ambalaj	Individual, 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 și 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 nr. 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	Masă cât mai mică (a se vedea nota 1)	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct.7	0 ÷ 7
1.2	Izolație termică a costumului propriu-zis, fără subvestimentar (înscrisă în certificat) cât mai mare (a se vedea nota 2)	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 13	0 ÷ 13
2	Rezistență la pătrunderea apei corespunzător clasa 2 (și după curățare)	2.1.1 c) + Tabel nr.1 pct.14	10

Nota 1:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 7 puncte
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb), punctajul se acordă astfel:

$$Pb = \frac{Ma}{Mb} \times 7$$

Nota 2:

- Pentru cea mai mare valoare a izolației termice calculate, (Ia) se acordă punctajul maxim, respectiv 13 pc.
- Pentru altă ofertă, cu altă valoare a izolației termice (Ib), punctajul se acordă astfel:

$$Pb = \frac{Ib}{Ia} \times 13$$

© 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. 24 - COSTUM TERMOIZOLANT ÎMPOTRIVA FRIGULUI**

CERINȚE	Dovada privind conformarea <i>(se indică denumirea documentului din oferta tehnică și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)</i>
Fișa tehnică, care trebuie să conțină obligatoriu:	
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	
Copie declarație EC de conformitate	
Fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română	
Angajament de a suporta costurile unor controale asupra loturilor livrate	
Copie a certificatului de examinare EC de tip care se referă strict la modelul prezentat la licitație, emis de un organism de certificare notificat	
Copia certificatului privind conformitatea sistemului calității EN ISO 9001	
Model și execuție - Tabel nr. 1, pct.1	
Materiale și realizare - Tabel nr. 1, pct.2	
Aspect - Tabel nr. 1, pct.3	
Caracteristici de inocuitate material de execuție - Tabel nr. 1, pct.4	
Mărimi - Tabel nr. 1, pct.5	
Abateri dimensionale - Tabel nr. 1, pct.6	
Masa materialului - Tabel nr. 1, pct.7	
Rezistență la tracțiune - Tabel nr. 1, pct.8	
Rezistență la sfâșiere - Tabel nr. 1, pct.9	
Permeabilitate la vapori de apă - Tabel nr. 1, pct.10	
Permeabilitatea la aer - Tabel nr. 1, pct.11	
Rezistența culorilor - Tabel nr. 1, pct.12	
Izolația termică - Tabel nr. 1, pct.13	
Rezistență la pătrunderea apei - Tabel nr. 1, pct.14	
Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct.15	
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct.16	
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct.17	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,