

## FIȘĂ TEHNICĂ nr. 44

## Mănuși termoizolante împotriva frigului

**1. Domeniu de utilizare:** protecție împotriva frigului de convecție (temperaturi sub  $-5^{\circ}\text{C}$ ) 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. 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 ale organismului de certificare notificat care a aplicat procedura „examinare EC de tip” și ale organismului care a aplicat procedura de control al calității producției, precum și numărul certificatului 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, precum și ale organismului care a aplicat procedura de control al calității producției.

**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  și alte marcaje specifice tipului de produs potrivit standardelor aplicabile. Exemplarul trebuie însoțit 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

**2.1.7.** copia certificatului privind **conformitatea sistemului 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 va prezenta și următoarele documente:**

**2.2.1.** Orice alt document tehnic obținut de la organisme independente: buletine de încercări de la laboratoare acreditate, rapoarte de inspecție etc, care dovedesc calitățile produsului oferit în concordanță cu cele solicitate în Tabelulnr. 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.** Prospecte comerciale, cataloage, diapozitive, filme prin care se demonstrează calitatea produsului.

**2.2.4.** Lista de verificare a cerințelor din fișa tehnică, prezentată anexat.**3. Caracteristici/performance 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 din fișa tehnică.

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





- SR EN 511: 2006 (EN 511: 2006) - Mănuși de protecție împotriva frigului
- SR EN 420:2004 + A1:2010 (EN 420: 2003+A1:2009) - Mănuși de protecție. Cerințe generale și metode de încercare
- SR EN 388:2004 (EN 388:2003) - Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice

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	Caracteristica	Condiții minime
1.	Construcție	Mănuși cu 5 (cinci) degete , cu sau fără manșetă
2.	Materiale , execuție	Materiale: țesături sau piei naturale + strat termoizolant blană naturală ; 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...279 mm, funcție de mărime . Să existe în minim 2 mărimi din gama definită în standarde (mărimi 6...11) - de preferință mărimile 9 și 10
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)	Izolația termică asigurată de mănuși să fie cât mai mare (transmisia termică cât mai mică), când este expusă la aer rece cu temperatura de – 20 °C. Funcție de valorile izolației termice la frig (ITR) 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 - ITR între 0,10 și 0,15 m <sup>2</sup> °C/W nivel 2 - ITR între 0,15 și 0,22 m <sup>2</sup> °C/W nivel 3 - ITR între 0,22 și 0,30 m <sup>2</sup> °C/W nivel 4 - ITR de peste 0,30 m <sup>2</sup> °C/W
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 Φ = 11 mm nivel 2 - permite prinderea obiectelor cu Φ = 9,5 mm nivel 3 - permite prinderea obiectelor cu Φ = 8 mm nivel 4 - permite prinderea obiectelor cu Φ = 6,5 mm nivel 5 - permite prinderea obiectelor cu Φ = 5 mm

7.	Rezistență la abraziune	Să prezinte rezistență cât mai mare la abraziune : minim nivel de performanță 2 Clasificarea pe 4 niveluri de performanță din SR EN 388:2004 : nivel 1: rezistă fără găurire între 100 și 500 cicluri de abraziune nivel 2: rezistă fără găurire între 500 și 2000 cicluri de abraziune nivel 3: rezistă fără găurire între 2000 și 8000 cicluri de abraziune nivel 4: rezistă fără găurire peste 8000 cicluri de abraziune
8.	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 388:2004: nivel 1: indice de tăiere de la 1,2 la 2,5 nivel 2: indice de tăiere de la 2,5 la 5 nivel 3: indice de tăiere de la 5 la 10 nivel 4: indice de tăiere de la 10 la 20 nivel 5: indice de tăiere de peste 20
9.	Rezistență la sfâșiere	Să prezinte o rezistență la sfâșiere cât mai mare: minim nivel de performanță 2 Clasificare pe 4 niveluri de performanță din SR EN 388:2004: nivel 1: forța de sfâșiere minim 10 N; nivel 2: forța de sfâșiere minim 25 N; nivel 3: forța de sfâșiere minim 50 N; nivel 4: forța de sfâșiere minim 75 N
10.	Rezistență la perforare	Să prezinte o rezistență la perforare cât mai mare: minim nivel de performanță 2 Clasificare pe 4 niveluri de performanță din SR EN 388:2004: nivel 1: forța de perforare minimă 20 N nivel 2: forța de perforare minimă 60 N nivel 3: forța de perforare minimă 100 N nivel 4: forța de perforare minimă 150 N
11.	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 EN 511: 2006  1 x x  2 1 2 2 
12.	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe fiecare semipereche în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
13.	Ambalaj	Să aibă ambalaj individual în cutie sau 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 să fie identice cu mostra prezentată la licitație și acceptată de SSH HIDROSERV S.A. Cerințele de performanță suplimentare opționale, considerate semnificative pentru ierarhizarea tehnică a produsului (punctajul tehnic), sunt cele prezentate în Tabelul nr. 2. Produsul poate prezenta și alte caracteristici de performanță suplimentare, dar vor fi considerate neimportante pentru clasificare.

Tabel nr. 2 - Cerințe de performanță suplimentare

Nr. crt	Caracteristica	Condiții specifice
1	Impermeabilitate față de apă	Materialul exterior să fie impermeabil față de apă – să reziste fără apariția picăturilor timp de 30 minute la încercarea de permeabilitate și absorbție a apei

### 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. 3. Ordinea menționării elementelor specifice pentru fiecare caracteristică este descrescătoare, similară cu a importanței în evaluare, respectiv ordinea descrescătoare a punctajului acordat.

Tabel nr. 3 – 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	Izolație față de frigul de convecție a) nivel 3 și mai mare b) nivel 2	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 5	10 5
1.2	Impermeabilitate la apă	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 1	5
1.3	Rezistență la abraziune a) nivel 4 b) nivel 3	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 7	10 5
1.4	Elemente funcționale și de confort (zone de protecție sporită, manșete elastice, dubluri absorbante)	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1	5

**Listă de verificare a cerințelor din  
F.T. 44. - MĂNUȘI TERMOIZOLANTE ÎMPOTRIVA FRIGULUI**

CERINȚE	Dovada privind conformarea (se indică denumirea documentului din oferta tehnică și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)
<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>Copia 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>Construcție - Tabel nr. 1, pct. 1</b>	
<b>Materiale, execuție - Tabel nr. 1, pct. 2</b>	
<b>Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 3</b>	
<b>Rezistență la flexiune la temperaturi scăzute - Tabel nr. 1, pct. 4</b>	
<b>Rezistență la frig de convecție aer rece - Tabel nr. 1, pct. 5</b>	
<b>Dexteritate - Tabel nr. 1, pct. 6</b>	
<b>Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct. 7</b>	
<b>Rezistență la tăiere prin tranșare - Tabel nr. 1, pct. 8</b>	
<b>Rezistență la sfâșiere - Tabel nr. 1, pct. 9</b>	
<b>Rezistență la perforare - Tabel nr. 1, pct. 10</b>	
<b>Marcaje pe produs* - Tabel nr. 1, pct. 11</b>	
<b>Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 12</b>	
<b>Cerințe de performanță suplimentare</b>	<b>Impermeabilitate față de apă - Tabel nr. 2, pct. 1</b>

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

**OFERTANT,**