

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 40**Mănuși 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. 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).

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 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. copia certificatului privind **conformitatea sistemului calității EN ISO 9001**.

2.1.7. 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 Tabelul 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 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. | Caracteristică | Condiții minime, conform standardelor în vigoare |
|----------|------------------------------------|---|
| 1. | Construcție | Pot fi mănuși cu cinci degete realizate cu piei sau șpalt piei bovine, cu manșetă rigidizată din textile cașerat, căptușeală în palmă . |
| 2. | | Pot fi mănuși cu cinci degete cu manșetă elastică, confecționate din: - tricot de bumbac, acoperite parțial (palma și degetele) prin imersie cu strat neuniform de cauciuc nitrilic. - materiale compozite de genul Kevlar, Dyneema sau similare. |
| 3. | Dimensiuni | Lungimea totală minimă - între 260 mm și 270 mm, funcție de mărime; lungime până la articulație - (160...215) mm; circumferința palmei - min (152...279) mm, funcție de mărime. Să existe într-o gamă de mărimi - se pot defini 6 mărimi (mărimi 6...11), în funcție de circumferința palmei. |
| 4. | 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 Φ 5 mm nivel 4 = permite prindere obiecte cu Φ = 6,5 mm nivel 3 = permite prindere obiecte cu Φ = 8 mm nivel 2 = permite prindere obiecte cu Φ = 9,5 mm nivel 1 = permite prindere obiecte cu Φ = 11 mm |
| 5. | Rezistență la abraziune | Clasificare pe 4 niveluri de performanță (nivel minim = 2), în funcție de rezistența la abraziune: nivel 1: rezistă fără găurire între 100 și 500 cicluri nivel 2: rezistă fără găurire între 500 și 2000 cicluri nivel 3: rezistă fără găurire între 2000 și 8000 cicluri nivel 4: rezistă fără găurire peste 8000 cicluri |
| 6. | Rezistență la tăiere prin tranșare | 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 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 |
| 7. | Rezistență la sfâșiere | Mănușile se pot clasifica pe 4 niveluri de performanță (nivel minim = 2), funcție de forța minimă de sfâșiere: nivel 1: forța de sfâșiere = peste 10 N și sub 25 N nivel 2: forța de sfâșiere = peste 25 N și sub 50N nivel 3: forța de sfâșiere = peste 50 N și sub 75 N nivel 4: forța de sfâșiere = peste 75 N |

| | | |
|-----|-------------------------------|---|
| 8. | Rezistență la perforare | Mănușile se pot clasifica pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1), funcție de forța minimă de perforare: nivel 1: forța minimă de peste 20 N și sub 60 N nivel 2: forța minimă de peste 60 N și sub 100 N nivel 3: forța minimă de peste 100 N și sub 150 N nivel 4: forța minimă de peste 150 N |
| 9. | 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   |
| 10. | Marcaj de conformitate | Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate  |
| 11. | 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 (punctaj tehnic), sunt cele prezentate în Tabel nr. 2.

Tabel nr. 2 - Cerințe de performanță suplimentare

| Nr. crt | Caracteristica | Condiții specifice |
|---------|-------------------------------|---|
| 1 | Ajustare | Să fie cu ajustare pe mână în zona articulației: manșetă rigidizată, manșetă elastică, elastic. |
| 2 | Confort | Să aibă dubluri din țesături care absorb transpirația. |
| 3 | Elemente de protecție sporită | Să aibă dublură din materialul de bază în zonele mâinii expuse la risc. |

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 | Rezistență la abraziune a) nivel 4 - peste 8000 cicluri b) nivel 3 - peste 2000 cicluri | 2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 5 | 10 5 |
| 1.2 | Rezistență la sfâșiere (pentru zona de protecție sporită) a) nivel 4 - peste 75 N b) nivel 3 - peste 50 N | 2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 7 | 10 5 |
| 1.3 | Rezistență la perforare (pentru zona de protecție sporită) a) nivel 4 - peste 150 N b) nivel 3 - peste 100 N | 2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 8 | 10 5 |

© 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. 40 - MĂNUȘI ÎMPOTRIVA RISCURILOR MECANICE**

| CERINȚE | Dovada privind conformarea <i>(se indică denumirea documentului din oferta tehnica 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 | |
| Construcție - Tabel nr. 1, pct. 1 și pct. 2 | |
| Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 3 | |
| Dexteritate - Tabel nr. 1, pct. 4 | |
| Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct. 5 | |
| Rezistență la tăiere prin tranșare - Tabel nr. 1, pct. 6 | |
| Rezistență la sfâșiere - Tabel nr. 1, pct. 7 | |
| Rezistență la perforare - Tabel nr. 1, pct. 8 | |
| Marcaje pe produs sau ambalaj* - Tabel nr. 1, pct. 9 | |
| Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 10 | |
| Cerințe specifice | |
| Ajustare - Tabel nr. 2, pct. 1 | |
| Confort - Tabel nr. 2, pct. 2 | |
| Elemente de protecție sporită - Tabel nr. 2, pct. 3 | |

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,