

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 35**Manșon siguranță MPR**

1. Domeniu de utilizare: echipament tehnic pentru manevrarea siguranțelor care asigură protecție împotriva efectelor curentului electric, asigurând un grad de izolare adecvat valorilor de tensiune de maxim 1000 V c.a. sau 1500 V c.c.; este prevăzut cu apărătoare de protecție împotriva efectelor termice produse de picături mici de metal topit și a agresiunilor mecanice superficiale care nu sunt minore: abraziune, tăiere prin tranșare, agățare - la lucrări în instalații electrice aflate sub tensiunea de 1000 V c.a. sau 1500 V c.c.

2. Condiții privind conținutul documentelor 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) **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
- d) **alte caracteristici suplimentare** sau semnificative specifice modelului
- e) **mod de ambalare**
- f) **termene de garanție în depozitare** - garanție obligatorie, minim 1 an
- g) **termene de garanție în utilizare**, dacă e cazul
- h) **alte servicii oferite**, dacă e cazul
- i) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură **controlul calității** produselor livrate
- j) **mod de livrare**

2.1.2. declarația de conformitate pentru modelul respectiv ; pentru modelele importate copie după declarația emisă de producătorul modelului importat și traducerea în limba română

2.1.3. informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română

2.1.4. un angajament de a suporta costurile unor controale asupra loturilor livrate (pentru stabilirea conformității), 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. cel puțin copia unui certificat de conformitate sau a unui raport de încercări emis de un organism de certificare acreditat, respectiv de un laborator acreditat.

2.1.7. Copia certificatului privind conformitatea cu sistemul calității EN ISO 9001.

2.2 Ofertantul poate 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 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/performance minime (obligatorii) prin care se asigură îndeplinirea cerințelor de securitate și sănătate

Modelul trebuie să fie realizat astfel încât să respecte cerințele de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare echipamentelor pentru lucru, prevăzute de legislația în domeniul securității și sănătății în muncă; Modelul trebuie să prezinte o apărătoare realizată în conformitate cu standardele europene armonizate de mai jos sau să aibă caracteristici de protecție împotriva riscurilor menționate similare celor din Tabel nr. ul nr. 1.

- SR EN 407:2005 (EN 407: 2004) - Mănuși de protecție împotriva riscurilor termice (căldură și/sau foc).
 -SR EN 420:2004+A1:2010 (EN 420:2003+A1:2009)- Manusi de protectie. Cerințe generale și metode de încercare
 -SR EN 388:2004 (EN 388:2003)- Manusi de protecție împotriva riscurilor mecanice

Pentru cerințele referitoare la mânerul pentru manevrarea siguranțelor, se aplică:


- STAS 4173/1-91
 - STAS 4173/1-91
 - CEI 60/1-89 ; sau edițiile în vigoare ale acestor standarde.

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.	Caracteristica	Condiții minime
1.	Construcție	Este format din: dispozitiv de manevrare a siguranțelor fuzibile, cu cleme și corp electroizolant + mâner de prindere electroizolant + scut protector + apărătoare de protecție a mâinii Trebuie să aibă burduf de fixare între scut și mâner Trebuie să permită prinderea fermă a siguranțelor fuzibile- să fie cu dispozitiv de zăvorâre (blocare)
2.	Materiale, execuție	Materiale pentru mâner, corp dispozitiv și scut protector: materiale plastice termoizolante (de ex. bachelită, policarbonat etc); trebuie să fie rezistente la șoc mecanic, la acțiunea factorilor de mediu și să nu ardă după contact ocazional (de scurtă durată) cu flacără deschisă; Materiale pentru apărătoare: piei bovine cu fața corectată și presată sau piei șpalt bovine, ignifugate sau tăbăcite cu săruri de crom și retăbăcite vegetal cu grosimea de minim 1,4 mm; Materialele trebuie să fie uniforme ca grosime și culoare, fără muchii ascuțite, colțuri care pot răni utilizatorul; Cusăturile apărătoarei trebuie să fie uniforme, fără cute, încrețituri
3.	Dimensiuni	Pentru mâner: înălțimea de 120 mm, formă ovală cu diametrul mare de circa 25 mm; Pentru scut protector: înălțimea de circa 120 mm, lățimea de circa 60 mm și grosimea de circa 3 mm; Pentru apărătoare: lungime totală: min 340 mm, lățime parte inferioară: min. 150 mm, lățime parte superioară: min. 230 mm; există în mărime unică
4.	Izolație electrică	Mânerul trebuie să asigure izolație electrică corespunzătoare domeniului de utilizare (1000V c.a. sau 1500V c.c)
5.	Comportare la foc	Apărătoarea mâinii nu trebuie să se desfacă după expunere 15 s la flacără După expunere la flacără trebuie ca durata de persistență a flăcării (t_p) și durata de incandescență reziduală (t_i) să fie cât mai mici: minim nivel de performanță 2 Mănușile se pot clasifica astfel: - nivel 1 (t_p sub 20s) - nivel 2 (t_p sub 10s și t_i sub 120s) - nivel 2 (t_p sub 3s și t_i sub 25s) - nivel 4 (t_p sub 2s și t_i sub 5s)

6.	Rezistență la proiecții mici de metal topit	Creșterea temperaturii feței interioare a materialului să atingă 40 °C după un număr cât mai mare de picături de metal topit: minim nivel de performanță 2 Mănușile se pot clasifica astfel conform EN 407: - nivel 1: peste 5 picături - nivel 2: peste 15 picături - nivel 3: peste 25 picături - nivel 4: peste 35 picături
7.	Rezistență la abraziune	Să prezinte rezistență cât mai mare la abraziune - minim nivel de performanță 1 Clasificarea pe 4 niveluri de performanță din EN 388 : - 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 prin una din metodele de mai jos: a) în funcție de indicele de tăiere prin metoda 6.2/SR EN 388 : - 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. b) în funcție de numărul de tăieri la care rezistă, prin metoda neechivalentă ICSPM-CS : - nivel 1: rezistă la minim 2 tăieri - nivel 2: rezistă la minim 4 tăieri - nivel 3: rezistă la minim 6 tăieri - nivel 4: rezistă la minim 12 tăieri - nivel 5: rezistă la minim 22 tăieri.
9.	Rezistență la sfâșiere	Să prezinte o rezistență la sfâșiere cât mai mare: minim nivel de performanță 1 Clasificare pe 4 niveluri de performanță din EN minimă de sfâșiere determinată prin metoda 6.3/SR EN 388: - 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 1 Clasificare pe 4 niveluri de performanță din EN 388 : - 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 aibă marcaj pe produs cu date privind model, producător + atenționare asupra instrucțiunilor de utilizare + pictogramă specifică risc termic + pictogramă riscuri mecanice + "pictogramă +1000V" (utilizare în instalații electrice aflate sub tensiunea de 1000V)
12.	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
13.	Ambalaj	Individual, material plastic sau textil

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 avizată de SSH HIDROSERV S.A.

Produsul poate prezenta și alte caracteristici de performanță suplimentare, dar vor 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	Material execuție apărătoare a) piei ignifugate b) piei cu fața naturală sau corectată tăbăcite cu săruri de crom și retăbăcite vegetal c) șpalt tăbăcite cu săruri de crom și retăbăcite vegetal	2.1.1 c) + Tabel nr. nr. 1 pct. 2	10 7 5
1.2	Rezistență la sfâșiere (pentru ansamblu sau zona de protecție sporită) a) nivel 4- peste 75N b) nivel 3- peste 50N c) nivel 2 - peste 25 N	2.1.1 c) + Tabel nr. nr. 1 pct. 9	10 5 2
1.3	Rezistență la perforare (pentru ansamblu sau zona de protecție sporită) a) nivel 4- peste 150N b) nivel 3- peste 100N c) nivel 2 – peste 60N	2.1.1 c) + Tabel nr. nr. 1 pct. 10	10 5 2

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 35 - MANȘON SIGURANTĂ MPR**

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	
Copia certificatului privind conformitatea sistemului calității EN ISO 9001	
Construcție - Tabel nr. 1, pct. 1	
Materiale de execuție - Tabel nr. 1, pct. 2	
Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 3	
Izolație electrică - Tabel nr. 1, pct. 4	
Comportare la foc - Tabel nr. 1, pct. 5	
Rezistența la proiecții mici de metal - Tabel nr. 1, pct. 6	
Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct. 7	
Rezistență la tăiere prin tranșare - Tabel nr. 1, pct. 8	
Rezistență la sfasiere - Tabel nr. 1, pct. 9	
Rezistență la perforare - Tabel nr. 1, pct. 10	
Marcaj pe produs* - Tabel nr. 1, pct. 11	
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 12	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,