

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  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 burdof 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, polycarbonat 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 (se indică denumirea documentului din oferta tehnica și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)
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,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 12
Cizme electroizolante de joasă tensiune

1. Domeniu de utilizare: mijloc auxiliar de protecție la lucrările care se efectuează în instalații de joasă tensiune (maxim 1 kV c.a.), sau care pot fi puse accidental sub tensiune, în medii cu temperaturi cuprinse între -35°C și +40°C, cu umiditate a aerului de maxim 98%, fără prezența substanțelor agresive sau a pulberilor conductoare, când nu se manipulează obiecte grele.

Notă: în cazul lucrului la temperaturi sub -5° C, se utilizează cu șosete groase sau un ciorap termoizolant special (de exemplu din tricot gros de bumbac, lână)

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 european **CE** + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției 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, prezentarea altui model decât cel certificat este eliminatorie, fiind considerată tentativă de înșelăciune;

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 poate prezenta și 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. 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 Tabel 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 ISO 20347:2012- Echipament individual de protecție, încălțăminte de lucru.
- SR EN 50321: 2003 (EN 50321: 1999)-Încălțăminte electroizolantă pentru lucrări în instalații de joasă tensiune

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	Caracteristici de construcție	
1.1	Construcție generală, sortiment	Să fie încălțăminte realizată în întregime din cauciuc natural sau elastomeri Să aibă căptușeală textilă. Talpa să fie prevăzută cu profil antiderapant, cu toc Codul de clasificare: II Sortimentul poate fi: C (cizme semi-înalte) sau D (cizme înalte) Clasificarea pe sortimente se face funcție de înălțimea carâmbilor Pentru sortiment C înălțimea carâmbilor trebuie să fie: - între 162 mm și 255 mm pentru mărimea 36 și mai mic - între 165 mm și 260 mm pentru mărimea 37 și 38 - între 172 mm și 270 mm pentru mărimea 39 și 40 - între 178 mm și 280 mm pentru mărimea 41 și 42 - între 185 mm și 290 mm pentru mărimea 43 și 44 - între 192 mm și 300 mm pentru mărimea 45 și mai mare Să fie cât mai ușoare Suprafața să fie netedă, fără bule, zgârieturi, găuri, porțiuni nevulcanizate sau cu exudări ; căptușeala să fie fără încrețituri, aglomerări
1.2	Tehnologie de fabricație	Poate fi executată prin diverse tehnologii de fabricație - vulcanizare în matriță (IV), Să aibă spate închis.
1.3	Gama de mărimi	Furnizorul să poată livra încălțăminte cel puțin în gama de mărimi 38-46 Gama de mărimi poate fi indicată prin sistem francez (38-46) sau sistem englez (4....10 și mai mare) sau sistem metric (25....40,5 cm) În cazul în care gama de mărimi este indicată numai prin sistem englez, trebuie ca în prospect să se indice corespondența între mărimile măsurate în sistem francez sau metric și mărimile înscrise pe produs
2	Caracteristici ale ansamblului superior	
2.1	Grosimea	Grosime minimă: 1,50 mm
2.2	Rezistență la tracțiune	Material – cauciuc Forța de rupere: minim 180 N
3	Caracteristici ale tălpii exterioare	
3.1	Grosime	Să fie talpă exterioară cu crampoane (profil antiderapant) Suprafață cu crampoane: minim 0,45L anterior și 0,25L la toc (unde L= lungimea tălpii) Grosime talpă: d1 (între crampoane) - să nu fie mai mică de 3 mm Înălțime crampon: d2- să nu fie mai mică de 2,5mm

3.2	Rezistență la abraziune	Volumul relativ pierdut: maxim 250 mm ³ pentru încălțăminte realizată în întregime din cauciuc (elastomeri) sau polimeri
3.3	Rezistență la flexiune	Tălpile să reziste la încercarea de flexiune - mărirea creșterii Δl , trebuie să fie de maxim 3 mm după 30000 cicluri de flexionare
4	Etanșeitate	Când încălțăminte este imersată în apă și supusă unei presiuni interioare de aer, nu trebuie să existe pierderi de aer
5	Caracteristici electrice	
5.1	Curent de scurgere la tensiunea de încercare	Tensiune de încercare: - Clasa 00: minim 2,5 kV - Clasa 0: minim 5 kV Curent de scurgere la tensiunea de încercare: - Clasa 00: minim 2 mA (sortiment C); minim 4 mA (sortiment D) - Clasa 0: minim 4 mA (sortiment C); minim 5 mA (sortiment D) Marcaj specific : I
5.2	Tensiune de ținere	Tensiune de ținere (la care nu se străpunge): - Clasa 00: minim 5 kV - Clasa 0: minim 10 kV Marcaj specific : I
6	Marcaj specific tipului de produs	Să pe fiecare semipereche conțină următoarele informații a) denumire producător b) mărime c) cod de identificare fabricant d) clasa electrică 00 sau 0 e) referire la standardul respectat și anul, adică EN 50321:1999 ultima actualizare și EN ISO 20347:2004 ultima actualizare; f) simbolul sau simbolurile din tabelul 12/ EN ISO 20347:2004 ultima actualizare, corespunzător protecției asigurate, sau, dacă are loc, categoria corespunzătoare (OB, O4... O5) prezentată în tabelul 13/ EN ISO 20347:2004 ultima actualizare. g) data fabricației (cel puțin trimestrul și anul) h) data primei încercări (cel puțin luna și anul) i) bandă / spațiu pentru indicarea datei primei utilizări, data examinării sau data fiecărui control periodic  La exterior: pictogramă specifică pentru încălțăminte electroizolantă + mențiune privind tensiunea de încercare 2,5 kV / 5 kV. Marcajul să fie rezistent la ștergere/
7	Marcaj de conformitate	Să aibă pe fiecare semipereche : marcaj de conformitate european + număr organism de certificare notificat  abcd
8	Ambalaj	Individual, în cutie sau pungi de material plastic.

4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de ștampila aplicată pe fiecare semipereche și buletinul de încercări de la producător sau de la un laborator independent, **acreditat**, privind verificarea caracteristicilor dielectrice (verificare la tensiune de încercare) valabilă minim 3 luni de la data livrării ; lotul livrat trebuie să aibă cel mult 6 luni de la fabricare ; instrucțiuni privind modul de verificare/încercare a caracteristicilor dielectrice, la fiecare pereche livrată; 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 acceptată de comisia de evaluare a SSH HIDROSERV S.A.

Dacă în perioada de garanție, la prima dare în folosință un produs este rebutat (în urma verificărilor dielectrice), el trebuie să fie înlocuit de furnizor.

Cerințele de performanță suplimentare opționale, considerate semnificative pentru ierarhizarea tehnică a produsului (punctajul tehnic), sunt cele prezentate în Tabelul nr. 2.

Nr. crt	Caracteristica	Condiții specifice
1	Rezistență la contact cu uleiuri minerale	Caracteristici dielectrice după expunere la ulei mineral, timp de 24 h Tensiune de încercare: - Clasa 00: minim 5 kV - Clasa 0: minim 10 kV Curent de scurgere: - Clasa 00: minim 2 mA (sortiment C); minim 4 mA (sortiment D) - Clasa 0: minim 4 mA (sortiment C); minim 5 mA (sortiment D) Tensiune de ținere: - Clasa 00: minim 5 kV - Clasa 0: minim 10 kV
2	Rezistență la perforație	Să prezinte rezistență la perforație cât mai mare Rezistența la perforație să fie de minim 1100N Simbol de marcare: "P"
3	Absorbția energiei în toc	În cursul încercării specifice, absorbția energiei la nivelul tocului nu trebuie să fie mai mică de 20 J. Simbol de marcare: "E"

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	Masă cât mai mică (a se vedea nota), dovedită cu rapoarte de încercări de la laborator independent	Tabel nr. 1 pct. 1.1	0÷15
1.2	Rezistență la contact cu uleiuri minerale / la flexiuni	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 1	5
1.3	Rezistență la perforație	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 2	5
1.4	Absorbția energiei în toc	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 3	5

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 15 puncte.
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) decât cea de la punctul a, punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb= ----- x 15

Mb

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 12 - CIZME ELECTROIZOLANTE DE JOASĂ TENSIUNE**

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		
Caracteristici de construcție	Construcție generală, sortiment - Tabel nr. 1, pct.1.1	
	Tehnologie de fabricație - Tabel nr. 1, pct.1.2	
	Gama de mărimi - Tabel nr. 1, pct.1.3	
Caracteristici ale ansamblului superior	Grosime - Tabel nr. 1, pct.2.1	
	Rezistență la tracțiune - Tabel nr. 1, pct.2.2	
Caracteristici ale tălpii exterioare	Grosime - Tabel nr. 1, pct.3.1	
	Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct.3.2	
	Rezistență la flexiune - Tabel nr. 1, pct.3.3	
Etanșeitate - Tabel nr. 1, pct.4		
Caracteristici electrice	Curent de scurgere la tensiunea de încercare - Tabel nr. 1, pct.5.1	
	Tensiune de ținere - Tabel nr. 1, pct.5.2	
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct.6		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct.7		
Condiții specifice	Rezistență la contact cu uleiuri minerale - Tabel nr. 2, pct.1	
	Rezistența la perforație - Tabel nr. 2, pct.2	
	Absorbția energiei în toc - Tabel nr. 2, pct.3	

*) Se precizează unde se regăsesc pe produsul prezentat marcajele

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 11

Cizme electroizolante de înaltă tensiune

1. Domeniu de utilizare: mijloc auxiliar de protecție la lucrările care se efectuează la instalații electrice care pot fi puse accidental sub tensiune înaltă în medii cu temperaturi cuprinse între minus 35°C și plus 40°C, cu umiditate relativă a aerului de maxim 98%, fără precipitații atmosferice; nu se utilizează în medii cu depuneri de pulberi conducătoare electric sau în prezența substanțelor chimice reactive față de cauciuc (acizi, solvenți, produse petroliere).

Notă: în cazul lucrului la temperaturi sub -5 °C, se utilizează cu șosete groase sau un ciorap termoizolant special (de exemplu din tricot gros de bumbac, lână).

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  + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției și alte marcaje specifice tipului de produs, potrivit standardelor aplicabile ; exemplarele trebuie 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 sistemului calității cu 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 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. Prospecte comerciale, cataloage, diapozitive, filme prin care se demonstrează calitatea produsului;

2.2.4. Lista de verificare a cerințelor din fișă 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 , 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 ISO 20347:2012 (EN ISO 20347:2012)-Echipament individual de protecție, încălțăminte de lucru
- SR 7408:1997
- CEN/CENELEC CLC/TC 78 (sec) 17A (Mai 1995)

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	Caracteristici de construcție	
1.1	Construcție generală, sortiment	Să fie încălțăminte realizată în întregime din cauciuc natural sau elastomeri Să aibă căptușeală textilă. Talpa să fie prevăzută cu profil antiderapant, cu toc Codul de clasificare: II Sortimentul poate fi: C (cizme semi-înalte) sau D (cizme înalte) Clasificarea pe sortimente se face funcție de înălțimea carâmbilor Pentru sortiment C înălțimea carâmbilor trebuie să fie: - între 162 mm și 255 mm pentru mărimea 36 și mai mic - între 165 mm și 260 mm pentru mărimea 37 și 38 - între 172 mm și 270 mm pentru mărimea 39 și 40 - între 178 mm și 280 mm pentru mărimea 41 și 42 - între 185 mm și 290 mm pentru mărimea 43 și 44 - între 192 mm și 300 mm pentru mărimea 45 și mai mare Să fie cât mai ușoare Suprafața să fie netedă, fără bule, zgârieturi, găuri, porțiuni nevulcanizate sau cu exudări ; căptușeala să fie fără încrețituri, aglomerări
1.2	Tehnologie de fabricație	Poate fi executată prin diverse tehnologii de fabricație - vulcanizare în matriță (IV), Să aibă spate închis.
1.3	Gama de mărimi	Furnizorul să poată livra încălțăminte cel puțin în gama de mărimi 38-46 Gama de mărimi poate fi indicată prin sistem francez (38-46) sau sistem englez (4....10 și mai mare) sau sistem metric (25....40,5 cm) În cazul în care gama de mărimi este indicată numai prin sistem englez, trebuie ca în prospect să se indice corespondența între mărimile măsurate în sistem francez sau metric și mărimile înscrise pe produs
2	Caracteristici ale ansamblului superior	
2.1	Grosimea	Grosime minimă: 1,50 mm

2.2	Rezistență la tracțiune	Material – cauciuc Forța de rupere : minim 180 N
3	Caracteristici ale tălpii exterioare	
3.1	Grosime	Să fie talpă exterioară cu crampoane (profil antiderapant) Suprafață cu crampoane: minim 0,45 L anterior și 0,25 L la toc (unde L = lungimea tălpii) Grosime talpă: d1 (între crampoane) - să nu fie mai mică de 3 mm Înălțime crampon: d2 - să nu fie mai mică de 2,5 mm
3.2	Rezistență la abraziune	Volumul relativ pierdut: maxim 250 mm ³ pentru încălțăminte realizată în întregime din cauciuc natural (elastomeri).
3.3	Rezistență la flexiune	Tălpile să reziste la încercarea de flexiune - mărirea creșterii Δl, trebuie să fie de maxim 3÷4 mm după 30000 cicluri de flexionare
4	Etanșeitate	Cînd încălțăminte este imersată în apă și supusă unei presiuni interioare de aer, nu trebuie să existe pierderi de aer
5	Caracteristici electrice	
5.1	Curent de scurgere la tensiunea de încercare	Tensiune de încercare: minim 20 kV Curent de scurgere la tensiunea de încercare: 8 mA
5.2	Tensiune de ținere	Tensiune de ținere (la care nu se străpunge): peste 30 kV
6	Marcaj specific tipului de produs	Pe fiecare semipereche să conțină următoarele informații a) denumire producător b) mărime c) cod de identificare fabricant d) referire la standardul respectat și anul, adică EN ISO 20347:2004 ultima actualizare; e) simbolul sau simbolurile din tabelul 12/EN ISO 20347:2004 ultima actualizare, corespunzător protecției asigurate, sau, dacă are loc, categoria corespunzătoare (OB, O4... O5) prezentată în tabelul 13/ EN ISO 20347:2004 ultima actualizare f) data fabricației (cel puțin trimestrul și anul) g) data primei încercări (cel puțin luna și anul) h) bandă / spațiu pentru indicarea datei primei utilizări, data examinării sau data fiecărui control periodic  La exterior: pictogramă specifică pentru încălțăminte electroizolantă + mențiune privind tensiunea de încercare 20 kV Marcajul să fie rezistent la ștergere
7	Marcaj de conformitate	Să aibă pe fiecare semipereche : marcaj de conformitate european + număr organism de certificare notificat  abcd
8	Ambalaj	Individual, în cutie sau pungi de material plastic

4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de:

- ștampila aplicată pe fiecare semipereche și buletinul de încercări de la producător sau de la un laborator independent, **acreditat**, privind verificarea caracteristicilor dielectrice (verificare la tensiune de încercare) valabilă minim 3 luni de la data livrării.

Lotul livrat trebuie să aibă cel mult 6 luni de la fabricare.

- instrucțiuni privind modul de verificare/încercare a caracteristicilor dielectrice, la fiecare pereche livrată;
- 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 acceptată de comisia de evaluare a SSH HIDROSERV S.A.

Dacă în perioada de garanție, la darea în folosință un produs este rebutat (în urma verificărilor dielectrice), el trebuie să fie înlocuit de furnizor.

Cerințele de performanță suplimentare opționale, considerate semnificative pentru ierarhizarea tehnică a produsului (punctajul tehnic), sunt cele prezentate în Tabelul nr. 2.

Tabel nr. 2 - Cerințe de performanță suplimentare

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții specifice
1	Rezistență la contact cu uleiuri minerale	Caracteristici dielectrice după expunere la ulei mineral, timp de 24 h Tensiune de încercare: 20 kV Curent de scurgere: sub 8 mA Tensiune de ținere: 30 kV
2	Absorbția energiei în toc	În cursul încercării specifice, absorbția energiei la nivelul tocului nu trebuie să fie mai mică de 20 J Simbol de marcare: "E"

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 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	Masă cât mai mică (a se vedea nota), dovedită cu rapoarte de încercări de la laborator independent	Tabel nr. 1 pct. 1.1	0÷15
1.2	Rezistență la contact cu uleiuri minerale	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 1	5
1.3	Absorbția energiei în toc	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 2	5
1.4	Rezistență la flexiune - mărirea creștăturii Δl, trebuie să fie de maxim 3 mm după 30000 cicluri de flexionare	Tabel nr.1 pct. 3.3	5

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 15 puncte.
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) decât cea de la punctul a, punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb = ----- x 15

Mb

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 11 - CIZME ELECTROIZOLANTE DE ÎNALTĂ TENSIUNE**

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		
Caracteristici de construcție	Construcție generală, sortiment - Tabel nr. 1, pct.1.1	
	Tehnologie de fabricație - Tabel nr. 1, pct.1.2	
	Gama de mărimi - Tabel nr. 1, pct.1.3	
Caracteristici ale ansamblului superior	Grosime - Tabel nr. 1, pct.2.1	
	Rezistență la tracțiune - Tabel nr. 1, pct.2.2	
Caracteristici ale tălpii exterioare	Grosime - Tabel nr. 1, pct.3.1	
	Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct.3.2	
	Rezistență la flexiune - Tabel nr. 1, pct.3.3	
Etanșeitate- Tabel nr. 1, pct.4		
Caracteristici electrice	Curent de scurgere la tensiunea de încercare - Tabel nr. 1, pct.5.1	
	Tensiune de ținere - Tabel nr. 1, pct.5.2	
Marcaj specific tipului de produs*- Tabel nr. 1, pct.6		
Marcaj de conformitate*- Tabel nr. 1, pct.7		
Condiții specifice	Rezistență la contact cu uleiuri minerale – Tabel nr. 2, pct.1	
	Absorbția energiei în toc – Tabel nr. 2, pct.2	

*) Se precizează unde se regăsesc marcasele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 13

Cizme impermeabile pentru apă-noroi

1. Domeniu de utilizare: protecția piciorului împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), împotriva alunecării pe suprafețe rugoase, împotriva umidității excesive și intemperiilor - la lucrări în spații închise sau în exterior, în medii fără atmosferă potențial explozivă, la temperaturi cuprinse între -15 °C și +40 °C, când nu se manipulează obiecte grele

Notă: în cazul lucrului la temperaturi sub -5 °C, se utilizează cu șosete groase sau un ciorap termoizolant special (de exemplu din tricot gros de bumbac, lână sau blană sintetică)

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 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.

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, prezentarea altui model decât cel certificat este eliminatorie, fiind considerată tentativă de înșelăciune.

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 poate prezenta și 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/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 , 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 ISO 20347:2005 (EN ISO 20347:2004)
- SR EN ISO 20347:2004/A1:2008 (EN ISO 20347:2004/A1:2007)
- SR EN ISO 20347:2012- Echipament individual de protecție, încălțăminte de lucru.

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	Caracteristici de construcție	
1.1	Construcție generală, sortiment	Să fie încălțăminte realizată în întregime din cauciuc natural sau PVC cu insertie lamelă antiperforație în talpă. Poate avea căptușeală textilă. Talpa să fie prevăzută cu profil antiderapant, cu toc. Codul de clasificare: II Sortimentul oferit va fi : D (cizme înalte), clasificarea pe sortimente se face funcție de înălțimea carâmbilor, care trebuie să fie între 345 mm și 375 mm pentru gama de mărimi 36-45 Să fie cât mai ușoare, dar să se susțină singure pe verticală și talpa să nu se deformeze după denivelările solului (talpa să aibă o relativă rigiditate asigurând protecția piciorului); Suprafața să fie netedă, fără bule, zgârieturi, găuri, porțiuni nevulcanizate sau cu exudări ; căptușeala să fie fără încrețituri, aglomerări
1.2	Tehnologie de fabricație	Poate fi executată prin diverse tehnologii de fabricație- confecție + vulcanizare în aer liber, confecție + talpă vulcanizată în matriță, vulcanizare în matriță(IV) Să aibă spate închis. Branțul să fie nedetașabil
1.3	Gama de mărimi	Furnizorul să poată livra încălțăminte cel puțin în gama de mărimi 36-46 Gama de mărimi poate fi indicată prin sistem francez (36-46) sau sistem englez (3 1/2....10 și mai mare) sau sistem metric (24....40,5 cm) În cazul în care gama de mărimi este indicată numai prin sistem englez, trebuie ca în prospect să se indice corespondența între mărimile măsurate în sistem francez sau metric și mărimile înscrise pe produs
2	Caracteristici ale ansamblului superior	
2.1	Grosimea	Grosime minimă pentru cauciuc sau PVC: 1,50mm
2.2	Rezistență la tracțiune	Pentru cauciuc sau PVC - Forța de rupere: minim 180N
3	Caracteristici ale tălpii exterioare	
3.1	Grosime	Să fie talpă exterioară cu crampe (profil antiderapant) Suprafață cu crampe minim 0,45L anterior și 0,25L la toc (unde L= lungimea tălpii) Grosime talpă: d1(măsurat între crampe) - să nu fie mai mică de 4 mm Înălțime crampon:d2 - să nu fie mai mică de 2,5mm
3.2	Rezistență la abraziune	Volumul relativ pierdut: maxim 250 mm ³ pentru încălțăminte realizată în întregime din cauciuc
3.3	Rezistență la flexiune	Încălțăminte cu insertie

4	Etanșeitate	Cînd încălțămîntea este imersată în apă și supusă unei presiuni interioare de aer, nu trebuie să existe crăpări și scăpări de aer (bule).
5	Aderență carâmbi/ talpă	Pentru încălțămîntea care nu este cu talpă exterioară foarte rigidă, forța de aderență între talpa exterioară și ansamblul superior nu trebuie să fie mai mică de 4N/mm, exceptând situația în care are loc ruperea tălpii, caz în care forța de aderență nu trebuie să fie mai mică de 3,0 N/mm Notă: cerința nu este aplicabilă pentru încălțămîntea executată prin sistem IV
6	Rezistență la temperaturi joase	Să reziste la flexiune fără să crape după condiționare la temperaturi scăzute -17°C timp de 3 ore (numai pentru cizmele din PVC) Să existe un buletin de încercări de la laborator independent, referitor la această caracteristică
7	Rezistență la alunecare	Să prezinte coeficienți de alunecare în limitele specificate de organismul de certificare pentru diferite tipuri de suprafețe (tablă, linoleum, ceramică) și lichide puțin vâscoase (apă) sau vâscoase (glicerină)
8	Marcaj specific tipului de produs	Să conțină pe fiecare pereche marcaj cu următoarele informații a) mărime b) marcaj de identificare fabricant c) standardul respectat d) data fabricației (anul și trimestrul, cel puțin) Marcajul să fie rezistent la ștergere
9	Marcaj de conformitate	Să aibă pe fiecare semipereche marcaj de conformitate  rezistent la ștergere
10	Ambalaj	Individual, în cutie sau material plastic

4. Cerințe suplimentare la livrare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de : declarație de conformitate, certificat de calitate și garanție în depozitare și utilizare, instrucțiuni de utilizare în limba română, produsele trebuie să fie identice cu mostra prezentată la licitație și acceptată de comisia de evaluare a 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/furnizorul poate însă 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	Rezistență la perforație	Să prezinte rezistență la perforație cât mai mare Rezistența la perforație (metodă cu cui) să fie de minim 1100N Inserția metalică antiperforație să fie rezistentă la coroziune, să nu aibă găuri în zona plantară și să fie cât mai aproape de conturul tălpii Simbol de marcare: "P"
2	Rezistență la contact cu hidrocarburi	Creșterea volumului să fie de maxim 12% după imersie 22h în izopentan. Dacă materialul se contractă cu peste 0,5% sau devine casant) creșterea a durității de peste 10 grade Shore), după imersie și expunere la flexiuni, mărirea creșterii nu trebuie să fie mai mare de 6 mm după 150000 cicluri Marcaj specific: "FO"
3	Absorbția energiei în toc	În cursul încercării specifice, absorbția energiei la nivelul tocului nu trebuie să fie mai mică de 20 J Să existe un buletin de încercări de la laborator independent, referitor la această caracteristică sau să prezinte simbol de marcare: "E"
4	Grosime	Să fie talpă exterioară cu crampe (profil antiderapant) Suprafață cu crampe minim 0,45L anterior și 0,25L la toc (unde L= lungimea tălpii) Grosime talpă: d1(între crampe)-să nu fie mai mică de 4 mm Înălțime crampon:d2- să nu fie mai mică de 2,5mm
5	Rezistență la alunecare	Rezistență la alunecare pe podele din plăci ceramice unse cu SLS-detergent (coeficient de frecare pentru condiția A - alunecare toc spre înainte : mai mare sau egal cu 0,28; coeficient de frecare pentru condiția B - alunecare talpă spre înainte: mai mare sau egal cu 0,32) Marcaj SRA

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	Masă cât mai mică (a se vedea nota), dovedită cu rapoarte de încercări de la laborator independent	2.1.1 c) Tabel nr. 1 pct. 1.1	0÷6
1.2	Rezistență la perforație	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 1	5
1.3	Rezistență la contact cu hidrocarburi	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 2	5
1.4	Absorbția energiei în toc	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 3	4
1.5	Grosime talpă mai mare de 4 mm	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 4	4
1.6	Înălțime crampon mai mare de 2,5 mm	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 4	2
1.7	Rezistență la alunecare	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 5	4

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 6 puncte.
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) decât cea de la punctul a, punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb = ----- x 6

Mb

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 13 - CIZME IMPERMEABILE PENTRU APĂ - NOROI**

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		
Caracteristici de construcție	Construcție generală, sortiment - Tabel nr. 1, pct.1.1	
	Tehnologie de fabricație - Tabel nr. 1, pct.1.2	
	Gama de mărimi - Tabel nr. 1, pct.1.3	
Caracteristici ale ansamblului superior	Grosime - Tabel nr. 1, pct.2.1	
	Rezistență la tracțiune - Tabel nr. 1, pct.2.2	
Caracteristici ale tălpii exterioare	Grosime - Tabel nr. 1, pct.3.1	
	Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct.3.2	
	Rezistență la flexiune - Tabel nr. 1, pct.3.3	
Etanșeitate - Tabel nr. 1, pct.4		
Aderență carâmbi/ talpă - Tabel nr. 1, pct.5		
Rezistență la temperaturi joase - Tabel nr. 1, pct.6		
Rezistență la alunecare - Tabel nr. 1, pct.7		
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct.8		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct.9		
Condiții specifice	Rezistența la perforație - Tabel nr. 2, pct.1	
	Rezistență la contact cu hidrocarburi - Tabel nr. 2, pct.2	
	Absorbția energiei în toc - Tabel nr. 2, pct.3	
	Grosime - Tabel nr. 2, pct.4	
	Rezistența la alunecare - Tabel nr. 2, pct.5	

*) Se precizează unde se regăsesc marcasele pe produsul prezentat marcasele

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 15

Cizme șold

1. Domeniu de utilizare: protecția părții anterioare a piciorului împotriva lovirii (șocuri mecanice de 200 J) și strivirii (forță de comprimare statică de 15 kN), protecția împotriva înțepării prin talpă (forță de penetrare 1100 N), protecția călcâiului împotriva șocurilor (absorbție de energie în toc), protecția piciorului împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), împotriva stropirii cu apă la deplasări prin suprafețe mari de apă și împotriva intemperiilor - la lucrări în spații închise sau în exterior, pe suprafețe rugoase, cu obiecte ascuțite sau înțepătoare, în medii fără atmosferă potențial explozivă, la temperaturi cuprinse între -5°C și +45°C, când se manipulează obiecte grele.

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:

- denumirea produsului și codul modelului
- informații despre producător, dacă e diferit de ofertant
- 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
- 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
- alte caracteristici suplimentare** sau semnificative specifice modelului
- mod de ambalare**
- termene de garanție în depozitare** - garanție obligatorie, minim 1 an
- termene de garanție în utilizare : minim 1 an**
- alte servicii oferite**, dacă e cazul
- scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură **controlul calității** produselor livrate
- 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 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.

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. o pereche din modelul oferit, inscripționată obligatoriu cu marcajul de conformitate  și alte marcaje specifice tipului de produs, potrivit standardelor aplicabile și însoțită 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 sistemului calității cu 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/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 , 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 cerințele esențiale de securitate și sănătate și/sau standardele europene armonizate de mai jos:

- SR EN ISO 20345:2004 (EN ISO 20345:2004) - Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate

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	Caracteristici de construcție	
1.1	Construcție generală, sortiment	Să fie încălțăminte realizată în întregime din cauciuc natural sau elastomeri cu inserție lamelă antiperforație în talpă, cu excepția prelungirilor (extensiilor). Codul de clasificare: II Trebuie să aibă căptușeală textilă. Talpa să fie prevăzută cu profil antiderapant, bombeu și lamelă antiperforație. Talpa poate fi cu sau fără toc Sortimentul E = cizme foarte înalte, formate dintr-o cizmă înaltă, sortiment D și extensie. Prolungirea (extensia) trebuie să fie lungă până la șold și poate fi din materiale textile acoperite cu polimeri. Prolungirea trebuie să aibă formă ergonomică, să fie asamblată nedetașabil / lipită de cizmă și trebuie să aibă toate cusăturile etanșate; la partea superioară prelungirea trebuie să aibă bride cu butoni sau catarama pentru fixare de pantaloni sau centură. Înălțimea prelungirii: minim 400 mm Clasificarea pe sortimente se face funcție de înălțimea carâmbilor. Pentru sortiment D, înălțimea carâmbilor trebuie să fie: - peste 255 mm pentru mărimea 36 și mai mic - peste 260 mm pentru mărimea 37 și 38 - peste 270 mm pentru mărimea 39 și 40 - peste 280 mm pentru mărimea 41 și 42 - peste 290 mm pentru mărimea 43 și 44 - peste 300 mm pentru mărimea 45 și mai mult Să fie cât mai ușoare Suprafața să fie netedă, fără bule, zgârieturi, găuri, porțiuni nevulcanizate sau cu exudări; căptușeala să fie fără încrețituri, aglomerări
1.2	Tehnologie de fabricație	Poate fi executată prin diverse tehnologii de fabricație - confecție + talpă vulcanizată în matriță, vulcanizare în matriță (IV) Să aibă spate închis. Branțul să fie nedetașabil
1.3	Gama de mărimi	Furnizorul să poată livra încălțăminte cel puțin în gama de mărimi 40-46 Gama de mărimi poate fi indicată prin sistem francez (40-46) sau sistem englez (3 1/2....10 și mai mare) sau sistem metric (26....40,5 cm) În cazul în care gama de mărimi este indicată numai prin sistem englez, trebuie ca în prospect să se indice corespondența între mărimile măsurate în sistem francez sau metric și mărimile înscrise pe produs
2	Caracteristici ale ansamblului superior	
2.1	Grosimea	Grosime minimă pentru cauciuc natural sau elastomeri: 1,50 mm
2.2	Rezistență la tracțiune	Pentru cauciuc natural sau elastomeri- Forța de rupere: minim 180N
3	Caracteristici ale tălpii exterioare	

3.1	Grosime	Să fie talpă exterioară cu crampoane (profil antiderapant) Suprafață cu crampoane minim 0,45L anterior și 0,25L la toc (unde L= lungimea tălpii) Grosime talpă: d ₁ (între crampoane)-să nu fie mai mică de 4 mm Înălțime crampon: d ₂ - să nu fie mai mică de 2,5 mm
3.2	Rezistență la abraziu	Volumul relativ pierdut: maxim 250 mm ³ pentru încălțăminte realizată în întregime din cauciuc natural (elastomeri).
3.3	Rezistență la flexiune	Încălțăminte cu inserție antiperforație
3.4	Rezistență la hidrocarburi	Creșterea volumului să fie de maxim 12% după imersie 22h. Dacă materialul se contractă cu mai mult de 0,5% în volum sau dacă duritatea sa crește cu mai mult de 10 grade Shore, talpa trebuie să reziste la flexiune după imersie - mărirea creștăturii, trebuie să fie de maxim 6 mm după 150 000 cicluri de flexionare Marcaj specific:"SB"
4	Etanșeitate	Cînd încălțăminte este imersată în apă și supusă unei presiuni interioare de aer, nu trebuie să existe crăpări
5	Aderență carâmbi/talpă	Pentru încălțăminte confecționată, care nu este cu talpă exterioară rigidă, forța de aderență între talpa exterioară și ansamblul superior nu trebuie să fie mai mică de 4N/mm, exceptând situația în care are loc ruperea tălpii, caz în care forța de aderență nu trebuie să fie mai mică de 3,0 N/mm <i>Notă: cerința nu este aplicabilă pentru încălțăminte executată prin sistem IV</i>
6	Rezistență la șoc- 200 J a bombeului,	Nivel de energie de șoc 200 ± 4J; înălțimea liberă sub bombă după încercare la șoc să fie inferioară valorii corespunzătoare din tabelul 6/EN ISO 20345:2004 ultima actualizare Marcaj specific "SB"
7	Rezistență la compresiune	Forță compresivă de 15 kN ± 0,1 kN înălțimea liberă sub bombă după încercare la șoc să fie inferioară valorii corespunzătoare din tabelul 6/EN ISO 20345 ultima actualizare Marcaj specific "SB" sau S2 sau S3
8	Rezistență la perfora a tălpii	Inserția trebuie încorporată în ansamblul inferior astfel încât să fie imposibilă scoaterea fără distrugerea încălțăminte. Forța necesară perforării tălpii: minim 1100N Marcaj specific "P"
9	Absorbția energiei în toc-	Absorbția energiei la nivelul tocului: minim 20J Simbol de marcare: "E"
10	Rezistență la contact cu substanțe chimice - Rezistență la contact cu acizi	Creșterea volumului să fie de maxim 2% după imersie 22h în acid sulfuric 30%. Dacă materialul se contractă cu peste 0,5% sau devine casant (creștere a durității de peste 10 grade Shore), după imersie și expunere la flexiuni, mărirea creștăturii nu trebuie să fie mai mare de 6 mm după 150000 cicluri.
11	Marcaj specific tipului de produs	Să conțină pe fiecare semipereche marcaj cu următoarele informații: a) mărime b) marcaj de identificare fabricant c) standardul respectat d) data fabricației (anul și trimestrul, cel puțin) e) simboluri aferente protecției asigurate și/sau pictogramă aferentă riscurilor chimice însoțită de codul de literă al substanței chimice Marcajul să fie rezistent la ștergere
12	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe fiecare semipereche în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
13	Ambalaj	Individual în cutie sau material plastic

4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de: declarație de conformitate certificat de calitate și garanție în depozitare și utilizare, instrucțiuni de utilizare în limba română, produsele trebuie să fie identice cu mostra prezentată la licitație și acceptată de comisia de evaluare, a SSH HIDROSERV S.A. ;

Produsul poate prezenta la livrare și alte caracteristici 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. C	Caracteristică	Poziție din Fișă	Punctaj
1	Masă cât mai mică (a se vedea nota), dovedită cu rapoarte de încercăr	2.1.1 c) Tabel nr. 1 pct. 1.1	0 ÷ 15
2	Elemente suplimentare funcționale și de protecție	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.1	15

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 15 puncte;
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) decât cea de la punctul a, punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb= ----- x 15

Mb

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 15 - CIZME SOLD**

CERINȚE		Dovada privind conformarea <i>(se indică denumirea documentului din oferta tehnică și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)</i>
Fisa 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 declaratie 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		
Caracteristici de construcție	Construcție generală, sortiment - Tabel nr. 1, pct.1.1	
	Tehnologie de fabricație - Tabel nr. 1, pct.1.2	
	Gama de mărimi - Tabel nr. 1, pct.1.3	
Caracteristici ale ansamblului superior	Grosime - Tabel nr. 1, pct.2.1	
	Rezistență la tracțiune - Tabel nr. 1, pct.2.2	
Caracteristici ale tălpii exterioare	Grosime - Tabel nr. 1, pct.3.1	
	Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct.3.2	
	Rezistență la flexiune - Tabel nr. 1, pct.3.3	
	Rezistență la hidrocarburi - Tabel nr. 1, pct.3.4	
Etanșeitate - Tabel nr. 1, pct.4		
Aderență carâmbi/ talpă - Tabel nr. 1, pct.5		
Rezistență la șoc - Tabel nr. 1, pct.6		
Rezistență la compresiune - Tabel nr. 1, pct.7		
Rezistență la perforație a tălpii - Tabel nr. 1, pct.8		
Absorbția energiei în toc - Tabel nr. 1, pct.9		
Rezistență la contact cu substanțe chimice - Rezistență la contact cu acizi - Tabel nr. 1, pct.10		
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct.11		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct.12		

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 44

Mănuși termoizolante împotriva frigului

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva frigului de convecție (temperaturi sub -5°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 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. 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 , 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 ² °C/W nivel 2 - ITR între 0,15 și 0,22 m ² °C/W nivel 3 - ITR între 0,22 și 0,30 m ² °C/W nivel 4 - ITR de peste 0,30 m ² °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 <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		
Copia 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		
Materiale, execuție - Tabel nr. 1, pct. 2		
Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 3		
Rezistență la flexiune la temperaturi scăzute - Tabel nr. 1, pct. 4		
Rezistență la frig de convecție aer rece - Tabel nr. 1, pct. 5		
Dexteritate - 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 sfâșiere - Tabel nr. 1, pct. 9		
Rezistență la perforare - Tabel nr. 1, pct. 10		
Marcaje pe produs* - Tabel nr. 1, pct. 11		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 12		
Cerințe de performanță suplimentare	Impermeabilitate față de apă - Tabel nr. 2, pct. 1	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 52

Sort pentru sudură

1. Domeniu de utilizare: protecția frontală a corpului 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 operații de sudare și tehnici conexe.

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 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. 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 340:2004 (EN 340:2003)- Îmbrăcăminte de protecție.Cerințe generale
- SR EN 470-1: 1999 (EN 470-1: 1995) + SR EN 470-1:1999/A1:2002 (EN 470-1:1995/ A1: 1998) - pentru cerințele specifice îmbrăcăminte de protecție pentru sudori
- SR EN ISO 11611:2008 (EN ISO 11611:2007)- certificare sort sudor

NOTĂ – Certificarea în raport cu acest standard constituie un avantaj la acordarea punctajului

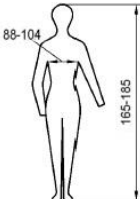
Se poate lua în considerație și SR EN 388:2004 (EN 388: 2003)- pentru cerințe de protecție împotriva riscurilor mecanice

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	Sort cu pieptar. Sistemul de fixare pe corp (gât, talie) trebuie să fie reglabil Lungime: minim 700mm; lățime: minim 540mm Piese metalice, dacă există, să fie protejate împotriva coroziunii Materialul să fie uniform, fără subțieri, găuri, cute permanente, tăieturi Să nu aibă pliuri, buzunare, deschizături în care se pot acumula particulele de metal topit. Să nu aibă cusături sau alt tip de îmbinări în zona frontală centrală. Cusăturile să fie rezistente. Să fie realizat din maxim 6 piese îmbinate
2.	Materiale	Poate fi: din piei naturale sau șpalt piele ignifugate sau tăbăcite adecvat
3.	Dimensiuni	Lungimea totală minimă: 700 mm Să existe în minim 2 mărimi din gama definită în standarde
4.	Grosime	Grosimea pieilor trebuie să fie de minim 1 mm
5.	Mărimi, fixare, ajustare	Să fie adaptabil purtătorului, prin gama de mărimi, să se poată fixa pe poziție și ajusta pe configurații diferite și mărimi ale Pot fi mărimi conform EN 340 (L, M, XL, XXL...) sau conform instrucțiunilor fabricantului
6.	Rezistența la tracțiune	Materialul exterior să prezinte o rezistență mecanică cât mai mare, pe direcția longitudinală și transversală Rezistența la tracțiune să fie de min 300 N (epruvetă halteră)
7.	Rezistență la sfâșiere	Materialul să fie rezistent la sfâșiere Rezistența la sfâșiere să fie de min 15 N
8.	Variații dimensionale	Pentru piele: Variația dimensională, când este încercată timp de 5 min în etuvă la temperatură de 180°C (metoda SR ISO 11645-95) sau 200 °C (metoda IUP/35) trebuie să fie cât mai mici - sub 15%
9.	Propagarea flăcării	În cursul încercării la flăcărie conform EN 532 trebuie ca: nici o epruvetă să nu ardă până la extremitățile laterale sau superioară; nici o epruvetă să nu formeze gaură; nici o epruvetă să nu ardă cu emisie de resturi aprinse; durata de persistență a flăcării: maxim 2s; durata de incandescență reziduală: maxim 2s
10.	Rezistență la proiecții de mici picături de metal topit	În cursul încercării conform EN 348 (expunere la picături de metal topit de la o baghetă de sudură) creșterea temperaturii feței interne cu 40 °C trebuie să fie produsă de minim 15 picături

11.	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
12.	Rezistență la tăiere prin tranșare	Să prezinte rezistență la tăiere cât mai mare - minim nivel de performanță 1 Clasificare pe 5 niveluri de performanță determinată în funcție de indicii 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.
13.	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 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
14.	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;
15.	Marcaje	Pe produs: date de identificare a fabricantului, modelului, să fie vizibil, clar și permanent și să conțină: a) cod producător b) model c) pictograma risc termic și standardul respectat d) pictogramă de mărimi EN 470-1  
16.	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
17.	Ambalaj	Să aibă ambalaj individual în cutie sau material plastic

4. Cerințe suplimentare la livrare

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.

Produsul/furnizorul 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 a) piei ignifugate b) piei cu fața naturală sau corectată tăbăcite cu săruri de crom și retăbăcite vegetal c) șpalt tăbăcit cu săruri de crom și retăbăcit vegetal	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 2	10 7 5
1.2	Număr de piese componente asamblate (bucăți piele) a) o bucată b) 2-4 bucăți	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1	5 2
1.3	Rezistență la sfâșiere a) nivel 4 - peste 75N b) nivel 3 - peste 50N	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 13	5 2
1.4	Certificarea produsului în raport cu ISO EN 11611		10

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 52 - ȘORT PENTRU SUDURĂ**

CERINȚE	Dovada privind conformarea (se indică denumirea documentului din oferta tehnică și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)
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	
Materiale - Tabel nr. 1, pct. 2	
Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 3	
Grosime - Tabel nr. 1, pct. 4	
Mărimi, fixare, ajustare - Tabel nr. 1, pct. 5	
Rezistența la tracțiune - Tabel nr. 1, pct. 6	
Rezistență la sfâșiere - Tabel nr. 1, pct. 7	
Variații dimensionale - Tabel nr. 1, pct. 8	
Propagarea flăcării - Tabel nr. 1, pct. 9	
Rezistență la proiecții de mici picături de metal topit - Tabel nr. 1, pct. 10	
Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct.11	
Rezistență la tăiere prin tranșare - Tabel nr. 1, pct. 12	
Rezistență la sfâșiere - Tabel nr. 1, pct. 13	
Rezistență la perforare - Tabel nr. 1, pct. 14	
Marcaje* - Tabel nr. 1, pct. 15	
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 16	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 41

Mănuși sudură

1. Domeniu de utilizare: 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 operații de sudare și tehnici conexe.

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 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. 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 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. 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 12477:2003 + A1:2005 (EN 12477: 2001/ A1:2005) - Mănuși de protecție pentru sudori
- 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 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, conform standardelor în vigoare														
1.	Construcție	Pot fi mănuși cu unul sau mai multe degete, căptușite sau necăptușite, realizate din șpalt piele, piele, țesături ignifugate														
2.	Mărimi	Mărimile, măsurate conform 6.2.3 și 6.2.4 din SR EN 420:2004, trebuie să fie conform cerințelor stabilite în 5.1.2 din SR EN 420:2004, dar lungimea minimă trebuie să fie conform Tabelului 1/ SR EN 12477:2003 <table><tr><td>Mărime mâini</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>Lungime minimă a mănușii (mm)</td><td>300</td><td>310</td><td>320</td><td>330</td><td>340</td><td>350</td></tr></table>	Mărime mâini	6	7	8	9	10	11	Lungime minimă a mănușii (mm)	300	310	320	330	340	350
Mărime mâini	6	7	8	9	10	11										
Lungime minimă a mănușii (mm)	300	310	320	330	340	350										
3.	Inocuitatea materialelor aflate în contact cu pielea	Să nu conțină substanțe care pot afecta sănătatea și igiena mâinii și să nu conțină cusături care pot genera iritații														
4.	pH	Valoarea pH trebuie să fie cât mai aproape de neutralitate. pH-ul trebuie să fie mai mare de 3,5 și mai mic de 9,5														
5.	Conținut de crom	Conținutul de crom (VI) trebuie să fie inferior limitei de detectare.														
6.	Dexteritate	Dexteritatea să fie adecvată operațiilor de executat. Se pot clasifica pe 5 niveluri de performanță (nivel minim=1), funcție de diametrul minim al piesei care poate fi prinsă; nivel 5 = permite prinderea obiectelor cu Φ = 5 mm nivel 4 = permite prinderea obiectelor cu Φ = 6,5 mm nivel 3 = permite prinderea obiectelor cu Φ = 8 mm nivel 2 = permite prinderea obiectelor cu Φ = 9,5 mm nivel 1 = permite prinderea obiectelor cu Φ = 11 mm Mănușile de protecție pentru sudori sunt clasificate în două tipuri: Tip A : cu grad mic de dexteritate (cu celelalte performanțe mai ridicate) Tip B : cu grad mare de dexteritate (cu celelalte performanțe mai slabe)														

7.	Cerințe specifice	Mănușile de protecție pentru sudori trebuie să fie încercate și, urmărind rezultatele încercării, să fie clasificate în tip A și/sau în tip B conform tabelului 2/B 12477, prezentat astfel : <table><tr><th>CERINȚE</th><th colspan="3">PERFORMANȚE MINIME IMPUSE</th></tr><tr><th></th><th>EN</th><th>TIP A</th><th>TIP B</th></tr><tr><td>Rezistență la abraziune</td><td>EN 388</td><td>2 (500 cicluri)</td><td>1 (100 cicluri)</td></tr><tr><td>Rezistență la tăiere prin tranșare</td><td>EN 388</td><td>1 (indice 1,2)</td><td>1 (indice 1,2)</td></tr><tr><td>Rezistență la sfâșiere</td><td>EN 388</td><td>2 (25 N)</td><td>1 (10 N)</td></tr><tr><td>Rezistență la perforare</td><td>EN 388</td><td>2 (60 N)</td><td>1 (20 N)</td></tr><tr><td>Comportare la flacăra</td><td>EN 407</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>Rezistență la căldură de contact</td><td>EN 407</td><td>1 (temperatura de contact 100 °C)</td><td>1 (temperatura de contact 100 °C)</td></tr><tr><td>Rezistență la căldură convectivă</td><td>EN 407</td><td>2 (HTI ≥ 7s)</td><td>-</td></tr><tr><td>Rezistență la proiec- ții mici de metal topit</td><td>EN 407</td><td>3 (25 picături)</td><td>2 (15 picături)</td></tr><tr><td>Dexteritate</td><td>EN 420</td><td>1 (diametru mai mic de 11 mm)</td><td>4 (diametru mai mic de 6,5 mm)</td></tr></table>	CERINȚE	PERFORMANȚE MINIME IMPUSE				EN	TIP A	TIP B	Rezistență la abraziune	EN 388	2 (500 cicluri)	1 (100 cicluri)	Rezistență la tăiere prin tranșare	EN 388	1 (indice 1,2)	1 (indice 1,2)	Rezistență la sfâșiere	EN 388	2 (25 N)	1 (10 N)	Rezistență la perforare	EN 388	2 (60 N)	1 (20 N)	Comportare la flacăra	EN 407	3	2	Rezistență la căldură de contact	EN 407	1 (temperatura de contact 100 °C)	1 (temperatura de contact 100 °C)	Rezistență la căldură convectivă	EN 407	2 (HTI ≥ 7s)	-	Rezistență la proiec- ții mici de metal topit	EN 407	3 (25 picături)	2 (15 picături)	Dexteritate	EN 420	1 (diametru mai mic de 11 mm)	4 (diametru mai mic de 6,5 mm)
CERINȚE	PERFORMANȚE MINIME IMPUSE																																													
	EN	TIP A	TIP B																																											
Rezistență la abraziune	EN 388	2 (500 cicluri)	1 (100 cicluri)																																											
Rezistență la tăiere prin tranșare	EN 388	1 (indice 1,2)	1 (indice 1,2)																																											
Rezistență la sfâșiere	EN 388	2 (25 N)	1 (10 N)																																											
Rezistență la perforare	EN 388	2 (60 N)	1 (20 N)																																											
Comportare la flacăra	EN 407	3	2																																											
Rezistență la căldură de contact	EN 407	1 (temperatura de contact 100 °C)	1 (temperatura de contact 100 °C)																																											
Rezistență la căldură convectivă	EN 407	2 (HTI ≥ 7s)	-																																											
Rezistență la proiec- ții mici de metal topit	EN 407	3 (25 picături)	2 (15 picături)																																											
Dexteritate	EN 420	1 (diametru mai mic de 11 mm)	4 (diametru mai mic de 6,5 mm)																																											
8.	Rezistență la abraziune	Funcție de rezistența la abraziune, mănușile se clasifica pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1): 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																																												
9.	Rezistență la tăiere prin tranșare	Funcție de indicele de tăiere, mănușile se clasifică pe 5 niveluri de performanță (nivel minim =1): 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																																												
10.	Rezistență la sfâșiere	Funcție de forța de sfâșiere, mănușile se clasifica pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1): nivel 1: forța de sfâșiere = peste 10 N și sub 25 N nivel 2: forța de sfâșiere = peste 25 N și sub 50 N nivel 3: forța de sfâșiere = peste 50 N și sub 75 N nivel 4: forța de sfâșiere = peste 75 N																																												
11.	Rezistență la perforare	Funcție de forța de perforare, mănușile se clasifică pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1): nivel 1: forța minimă de peste 20 N și sub 60 N nivel 2: forța minimă de peste 60 N și sub100 N nivel 3: forța minimă de peste 100 N și sub 150 N nivel 4: forța minimă de peste 150 N																																												

12.	Comportare la foc	Funcție de durată de persistență a flăcării (t_p) și durată de incandescență reziduală (t_i), după expunere la flăcără, mănușile se clasifică pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1): nivel 1 (t_p sub 20 s și t_i – nu se aplică) nivel 2 (t_p sub 10 s și t_i sub 120 s) nivel 3 (t_p sub 3 s și t_i sub 25 s) nivel 4 (t_p sub 2 s și t_i sub 5s) Mănușa nu trebuie să se desfacă după expunere 15 s la flăcără
13.	Rezistență la căldură de contact	Funcție de temperatura corpului cald (temperatura de contact) față de care mănușa are ca performanță un timp de prag (de creștere a temperaturii feței interioare cu 22 °C) mai mare sau egal cu 15 s, mănușile se clasifică pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1): nivel 1: temperatură de contact de 100 °C nivel 2: temperatură de contact de 250 °C nivel 3: temperatură de contact de 350 °C nivel 4: temperatură de contact de 500 °C
14.	Rezistență la căldură convectivă	Funcție de indicele de transmisie, HTI, mănușile se clasifică pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1): nivel 1: HTI ≥ 4 nivel 2: HTI ≥ 7 nivel 3: HTI ≥ 10 nivel 4: HTI ≥ 18 (Notă: Indicele de transmisie este o măsură a timpului de creștere a temperaturii feței interioare cu 22 °C în cursul expunerii la căldură de convecție)
15.	Rezistență la proiecții mici de metal topit	Funcție de numărul de picături care provoacă o creștere a temperaturii cu 40 °C , mănușile se clasifică pe 4 niveluri de performanță (nivel minim =1): nivel 1: peste 5 picături nivel 2: peste 15 picături nivel 3: peste 25 picături nivel 4: peste 35 picături
16.	Cerințe opționale pentru mănuși destinate sudurii cu arc în condiții normale de utilizare	Mănușile trebuie proiectate fără conexiuni conductoare de electricitate între părțile exterioare și interioare, de exemplu părți din metal cum ar fi niturile. Rezistența electrică verticală pentru mănușile de tip A și B trebuie să fie mai mare de 10⁵ Ω.
17.	Marcaj specific tipului de produs	Să conțină aplicat permanent pe fiecare semipereche marcajele privind modelul, producătorul, atenționarea asupra instrucțiunilor de utilizare, numărul standardului respectat, pictogramă specifică risc mecanic și pictogramă specifică risc caloric urmate de cifre corespunzătoare nivelurilor de performanță. De exemplu : “ EN 12477:2003 - A”  3 1 2 x 3 x  2 1 2 2
18.	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe fiecare semipereche în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
19.	Ambalaj	Să aibă ambalaj individual în cutie sau material plastic

4. Cerințe suplimentare la livrare

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.

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 a) piei ignifugate b) piei cu fața naturală sau corectată tăbăcite cu săruri de crom și retăbăcite vegetal c) șpalt tăbăcit cu săruri de crom și retăbăcit vegetal	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1	10 7 5
1.2	Rezistență la abraziune a) nivel 4 - peste 8000 cicluri b) nivel 3 - peste 2000 cicluri	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 8	10 5
1.3	Rezistență la sfâșiere (pentru ansamblu sau zona de protecție sporită) a) nivel 4 - peste 75 N b) nivel 3 - peste 50 N	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 10	10 5

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 41 - MĂNUȘI SUDURĂ**

CERINȚE	Dovada privind conformarea (se indică denumirea documentului din oferta tehnica și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)
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 de examinare EC de tip care se referă strict la modelul prezentat la licitație	
Copia certificatului privind conformitatea sistemului calității EN ISO 9001	
Construcție - Tabel nr. 1, pct. 1	
Mărimi - Tabel nr. 1, pct. 2	
Inocuitatea materialelor aflate în contact cu pielea - Tabel nr. 1, pct. 3	
pH - Tabel nr. 1, pct. 4	
Conținut de crom - Tabel nr. 1, pct. 5	
Dexteritate - Tabel nr. 1, pct. 6	
Cerințe specifice - Tabel nr. 1, pct. 7	
Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct. 8	
Rezistență la tăiere prin tranșare - Tabel nr. 1, pct. 9	
Rezistență la sfâșiere - Tabel nr. 1, pct. 10	
Rezistență la perforare - Tabel nr. 1, pct. 11	
Comportare la foc - Tabel nr. 1, pct. 12	
Rezistență la căldura de contact - Tabel nr. 1, pct. 13	
Rezistență la căldura convectivă - Tabel nr. 1, pct. 14	
Rezistență la proiecții mici de metal topit - Tabel nr. 1, pct. 15	
Cerințe opționale pentru mănuși destinate sudurii cu arc în condiții normale de utilizare - Tabel nr. 1, pct. 16	
Marcaje pe produs sau ambalaj* - Tabel nr. 1, pct. 17	
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 18	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 26

Genunchiere

1. Domeniu de utilizare: echipament individual de protecție de concepție simplă pentru protecția gambei împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, tăiere, înțepare) la lucrări în poziția "îngenunchiat", împotriva șocurilor mecanice minore.

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 mențiunea „de concepție simplă”.

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.

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. Copia certificatului privind conformitatea cu sistemul 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 poate prezenta 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. 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 , 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 14404 +A1/2010 - Echipament individual de protecție. Protecția genunchiului pentru lucrări în genunchi.

Construcția și mărimile pot fi și echivalente cu cele din standarde:

- STAS 2133-1977– cerințe constructive pentru genunchiere

- STAS 23327: 1990 - "Protectori ai gambei pentru industria minieră" sau edițiile în vigoare ale acestui Standard.

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	Materiale și realizare	Pot fi realizate din piele șpalt, piei bovine sau porcine, țesături groase, țesături peliculizate, materiale plastice, cauciuc. Trebuie să aibă formă profilată – capsulă protectoare pentru genunchi Să aibă sistem de prindere de picior printr-o curea, montată prin coasere și întărită, prevăzută cu buton rapid sau catarme. Cusăturile trebuie să fie rezistente, continue, întărite la capete sau duble. Culoarea poate fi natur sau vopsită. Înălțime carâmb: minim 210 mm. Grosime material de execuție: minim 1mm Să fie cât mai flexibile
2	Aspect	Să nu prezinte defecte cum ar fi: - deformări ale pieselor sau produsului din cauza montării - porțiuni descusute, cute, cusătură înșirată - cataram oxidate - cataram care nu funcționează - lipsă curele sau alte elemente de fixare
3	Adaptare dimensională	Să fie disponibile mai multe mărimi;
4	Marcaj specific tipului de produs	Să aibă aplicat în mod permanent pe fiecare semipereche marcaj cu: a) denumirea producătorului; b) număr de model; c) mărime
5	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe fiecare semipereche în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
6	Ambalaj	Individual, 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 acceptată de comisia de evaluare a 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.

Tabel nr. 2 - Cerințe de performanță suplimentare

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1	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
2	Rezistență la tăiere prin tranșare	Să prezinte o rezistență la tăiere cât mai mare - minim nivel 1 de performanță , Clasificare pe 5 niveluri de performanță (nivel minim =1) determinată prin 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.
3	Rezistență la perforare	Să prezinte o rezistență la perforare cât mai mare: minim nivel 1 de performanță , 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;

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 (dovedită cu buletine de încercări) a) peste 8000 cicluri - nivel 4 b) peste 2000 cicluri - nivel 3 c) peste 500 cicluri – nivel 2	2.1.1 d) + Tabel nr. nr. 2 pct.1	10 7 5
1.2	Rezistență la tăiere (dovedită cu buletine de încercări) a) ≥ nivel 3 - indice de tăiere de la 5 la peste 20 b) nivel 2 - indice de tăiere de la 2,5 la 5	2.1.1 d) + Tabel nr. nr. 2 pct.2	10 7
1.3	Rezistență la perforare (dovedită cu buletine de încercări) a) peste 150 N în ambele direcții - nivel 4 b) peste 100 N în ambele direcții - nivel 3 c) peste 60 N în ambele direcții – nivel 2	2.1.1 d) + Tabel nr. nr. 2 pct.3	10 7 5

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 26 - GENUNCHIERE**

CERINȚE		Dovada privind conformarea <i>(se indică denumirea documentului din oferta tehnica și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)</i>
Fisa 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 declaratie 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		
Materiale și realizare - Tabel nr. nr. 1, pct.1		
Aspect - Tabel nr. 1, pct.2		
Adaptare dimensională - Tabel nr. 1, pct.3		
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct.4		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct.5		
Cerințe de performanță suplimentare	Rezistență la abraziune - Tabel nr. 2, pct.1	
	Rezistență la tăiere prin tranșare - Tabel nr. 2, pct.2	
	Rezistență la perforare - Tabel nr. 2, pct.3	

*) Se precizează unde se regăsesc pe produsul prezentat marcajele

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 46

Mască sudură de cap

1. Domeniu de utilizare: protecția laterală și frontală a ochilor împotriva radiațiilor periculoase (ultraviolete, infraroșii și vizibile puternice) și riscurilor mecanice - impact cu particule de metal fierbinți de la operații de sudare, în special pentru operații de sudare electrică, când este necesară deplina libertate de mișcare a mâinilor.

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, prezentarea altui model decât cel certificat este eliminatorie, fiind considerată tentativă de înșelăciune;

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 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 Tabel 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. 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 , aplicat potrivit dispozițiilor legale în vigoare la data licitației și să dețină caracteristici similare celor din Tabel 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 175:2002 (EN 175: 1997) - Protecție individuală. Echipament de protecție a ochilor și a feței pentru sudare și tehnici conexe conținând cerințe specifice pentru mască sudori sau SR EN 166: 2003 (EN 166: 2001) – cerințe pentru orice EIP al ochilor
- SR EN 169:2003 (EN 169: 2002) - Protecția individuală a ochilor. Filtre pentru sudură și tehnici conexe. Cerințe referitoare la factorul de transmisie și utilizarea recomandată

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

Tabel nr 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1	Construcție	
1.1	Sortiment	Poate fi un ecran ce se fixează pe cap direct, printr-un sistem propriu (coafură) sau se montează pe/peste o cască de protecție Trebuie să fie un ecran opac care protejează ochii, fața și gâtul sudorului, echipat cu un filtru de sudură și un ocular rezistent la șoc
1.2	Tip ocular	Trebuie prevăzută cel puțin cu un ocular filtru rezistent la șoc sau cu o pereche de oculari (filtru + ocular rezistent la șoc, ce se montează împreună) Ocularii filtranți trebuie să fie din sticlă sau sticlă securizată; ocularii de securitate (antișoc) trebuie să fie organici, din policarbonat, poliacetat
1.3	Design și realizare	Trebuie să asigure protecția feței, inclusiv partea frontală a capului, ochilor, bărbiei și parțial a gâtului și părților laterale ale capului Trebuie să fie prevăzută cu ramă/ suport pentru fixarea detașabilă a ocularilor (filtru + ocular de securitate); poate fi cu ramă rabatabilă pentru ocularul –filtru sau cu ramă fixă Măștile cu sistem de fixare pe cap pot fi rabatabile sau fixe; dacă sunt fixe, trebuie să aibă ramă rabatabilă Ecranul (masca propriu-zisă) trebuie să aibă o formă bombată cel puțin la partea superioară și lateral; poate fi realizat din materiale termoplastice (policarbonat), materiale termorigide (fibre de sticlă impregnate, rășini); nu trebuie să conțină părți metalice care îl traversează , să fie de închis la culoare și din materiale cunoscute a fi electroizolante Sistemul de fixare pe cap/cască să mențină masca pe poziție în cursul mișcărilor normale ale capului Sistemul de fixare directă pe cap trebuie să fie reglabil pentru diferite dimensiuni ale capului, atât în înălțime, cât și în lărgime; o dată reglat, nu trebuie să se deregleze involuntar Banda de fixare pe cap, dacă există, să aibă lățimea de minim 10mm și să fie prevăzută cu bandă antitranspirație Să fie fără proeminențe sau margini tăioase care pot provoca disconfort sau efecte nedorite în timpul purtării Nici o parte a protectorului care e în contact cu purtătorul nu trebuie să fie făcută din materiale cunoscute a cauza iritații ale tegumentelor Înlocuirea ocularilor sau a sistemului de fixare să se poată face fără unelte speciale Să aibă greutatea cât mai mică
1.4	Dimensiuni	Înălțimea minimă: 290mm; lățimea minimă: 220mm; adâncimea minimă: 100mm Dacă are o ramă pentru montarea ocularului filtru și de securitate dreptunghiular, aceștia trebuie să aibă dimensiunile adecvate ramei dar de minim 100mm x 50mm (orizontal x vertical)
1.5	Câmp vizual	Să asigure un câmp vizual cât mai mare

2	Proprietăți termice	Să prezinte rezistență la aprindere și la pătrunderea unui corp fierbinte: după contactul ecranului propriu-zis cu o bilă de oțel la 900°C, ecranul nu trebuie să rămână incandescent sau să se aprindă, iar timpul de pătrundere a bilei de oțel fierbinte să fie de peste 5s După contactul ecranului propriu-zis cu o baghetă de sudare la 650°C, acesta nu trebuie să rămână incandescent sau să se aprindă, iar timpul de pătrundere a baghetei să fie de peste 30s
3	Proprietăți mecanice	Ecranul (masca propriu-zisă) trebuie să prezinte cel puțin soliditate mărită (rezistență la particule lansate cu viteză mică): să reziste la impact produs prin căderea liberă (viteza de 5,1 m/s) a unei bile de oțel cu diametrul nominal de 22mm având o masă minimă de 43g -să nu se observe fracturarea (crăpare cu desprindere de material) sau deformarea puternică a ansamblului ocularilor și nici fractura monturii (măștii propriu-zise) Poate avea un nivel superior de rezistență la impact. – la particule mici lansate cu viteze mari Pe produs trebuie marcat simbolul de rezistență la impact Masca fără filtru trebuie să reziste la o cădere liberă de la înălțimea de 1 m
4	Protecție împotriva radiațiilor	Reflectanță: suprafața dinspre interior a ecranului trebuie să fie cu finisare mată Protecție împotriva luminii: când se privește spre o sursă puternică de lumină prin mască nu trebuie să se observe nici o rază de lumină neatenuată
5	Caracteristici specifice ocularilor	Masca să fie prevăzută cel puțin cu ocular filtru rezistent la șoc (cu soliditate mărită) sau cu o pereche de oculari (ocular filtru + ocular incolor rezistent la șoc) cu dimensiuni adecvate ramei de montare Ocularii de schimb pot fi furnizați direct sau trebuie să se indice în documente producătorul/importatorul sau furnizorul de produse adecvate certificate și avizate Filtrele de sudură trebuie să fie disponibile într-o gamă cât mai mare de numere de eșalon (codul filtrului, care indică gradul de atenuare a radiațiilor specifice); să existe cel puțin în numerele de eșalon 8-11 conform SR EN 169 (cu factor de transmisie în vizibil sub 0,16%, factor de transmisie în ultraviolet 365nm sub 0,025% și factor de transmisie în infraroșu sub 0,43%; cu cât numărul de eșalon crește, cu atât factorii de transmisie să fie mai mici); filtrele de sudare trebuie să fie din sticlă anorganică, în clasa optică 1 Ocularii de securitate (antișoc), dacă există, trebuie să aibă abateri optice cât mai mici; să reziste la factori de mediu; să fie conform EN 166 clasa optică 1, simbol de rezistență la impact cel puțin S
6	Piese de schimb	Furnizorul trebuie să livreze produsul cu cel puțin 6 oculari-filtru cu numerele de eșalon 8-11 și, dacă e cazul, cu 3 oculari incolori de securitate. Furnizorul trebuie să asigure piese de schimb: sistem de fixare pe cap/cască, bandă antitranspirație, rama rabatabilă, dacă e cazul, filtre de sudură, oculari de securitate etc; ocularii de schimb (filtre de sudură, oculari de securitate ,) pot fi furnizați direct sau trebuie să se indice în documente producătorul/ importatorul sau furnizorul de produse adecvate certificate și avizate
7	Izolație electrică	Când este supusă la încercarea la tensiune de 1200V, curentul de fugă (care traversează masca) nu trebuie să depășească 1,2 mA
8	Marcaje	Pentru ocular filtru: să fie marcat pe produs cu elemente de identificare a fabricantului, clasa optică, număr de eșalon și simbol specific pentru protecția contra diferitelor riscuri mecanice Pentru ocular incolor: să fie marcat pe produs cu elemente de identificare a fabricantului, clasa optică, simbol specific pentru protecția contra diferitelor riscuri mecanice Pentru ecranul propriu-zis: să fie marcat pe produs cu elemente de identificare a fabricantului, numărul standardului european, simbolul de domeniu de utilizare special și de rezistență la impact Marcajul de pe ocular nu trebuie să fie în zona de vedere
9	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe mască și ocular, în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
10	Ambalare	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.

Produsul poate prezenta și alte caracteristici 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

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), dovedită cu rapoarte de încercări de la laborator independent	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.3	0 ÷20
1.2	Furnizare directă de filtre și oculari de securitate	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 6	10

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 20 puncte

- Pentru altă ofertă, cu altă masă(Mb), punctajul se acordă astfel:

Ma

$Pb = \frac{Ma}{Mb} \times 20$

Mb

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 46 - MASCĂ SUDURĂ DE CAP**

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	Sortiment - Tabel nr. 1, pct. 1.1	
	Tip ocular - Tabel nr. 1, pct. 1.2	
	Desing și realizare - Tabel nr. 1, pct. 1.3	
	Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 1.4	
	Câmp vizual - Tabel nr. 1, pct. 1.5	
Proprietăți termice - Tabel nr. 1, pct. 2		
Proprietăți mecanice - Tabel nr. 1, pct. 3		
Protecție împotriva radiațiilor - Tabel nr. 1, pct. 4		
Caracteristici specifice ocularilor - Tabel nr. 1, pct. 5		
Piese de schimb - Tabel nr. 1, pct. 6		
Izolație electrică - Tabel nr. 1, pct. 7		
Marcaje* - Tabel nr. 1, pct. 8		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 9		

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7

Casca de protecție

1. Domeniu de utilizare: protecția capului împotriva rănilor cerebrale și a fracturilor craniene care pot rezulta din căderea unor obiecte de la înălțime și a șocurilor electrice de joasă tensiune, în medii de lucru cu temperaturi de la cel puțin -20°C până la +50°C, în medii normale de lucru, fără atmosferă potențial explozivă.

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 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 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 poate prezenta și 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/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 , 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 cerințele din standardele europene armonizate de mai jos:

- SR EN 397:2012 – Căști de protecție pentru uz industrial
- SR EN 50365:2003 (EN 50365: 2002) «Căști electroizolante pentru utilizare în instalații de joasă tensiune» (opțional)

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 generală	
1.1	Materiale și realizare	Să fie realizată din materialele durabile, care nu suferă alterări notabile la îmbătrânire sau în condiții de utilizare: policarbonat, rășini armate cu fibră de sticlă, polipropilenă, polietilenă de înaltă densitate. Să nu conțină margini tăioase, asperități sau părți ce pot răni purtătorul; să nu conțină elemente metalice care străpung casca; să nu fie metalizată; să aibă bor. Vor avea degajare pe zonele laterale care să permită utilizarea corectă a antifoanelor. Sistem de fixare - amortizare poate fi realizat din materiale plastice, materiale textile, sau combinații. Sistem de fixare - amortizare să fie înlocuibil; să fie format dintr-un element de strângere pe cap + un element de strângere pe ceafă și să nu se deregleze fără intervenția utilizatorului. Reglarea sau înlocuirea elementelor de purtător să se facă fără utilizarea unor dispozitive speciale. În 6 puncte de prindere Să fie prevăzută cu element de fixare sub bărbie (jugulară) Culoare solicitată: albă. Să aibă inscripționată rezistent și permanent frontal sigla: 
1.2	Masă	Masa să fie cât mai mică; masă maximă 450 g fără accesorii
1.3	Elemente de confort	Să aibă element de absorbție a transpirației pe banda de contur
1.4	Tip de reglare	Să fie prin cremalieră sau orificii + bumbi
2	Adaptare dimensională	Casca să fie adaptabilă pe diferite circumferințe ale capului: cel puțin între 51 și 61 cm; lungimea benzii de contur să fie reglabilă prin pași de max. 5 mm.
3	Absorbția șocurilor	Să reziste la șoc mecanic cu energie de impact de cel puțin 50 J. În cursul încercării la șoc (corp percutor cu masa de 5 kg, cu cap rotund, înălțime de 1m) casca să aibă o capacitate satisfăcătoare de amortizare: să nu se sprijine pe calapod, să nu se desprindă coafura, să nu se găurească sau energia transmisă calapodului să fie sub 5 kN
4	Rezistență la penetrație	Să reziste la penetrația produsă de un corp percutor cu cap ascuțit, cu energia de impact de cel puțin 30 J (percutor de 3 kg ascuțit, înălțime de cădere 1 m): vârful masei percutante nu trebuie să atingă suprafața mulajului în cursul încercării; încercări inițiale și după condiționare la frig (10 °C), căldură (+50 °C), imersie în apă și îmbătrânire artificială)

5	Izolație electrică	Să asigure izolație electrică cel puțin pentru tensiuni peste 440 V c.a. în cursul celor 3 încercări la tensiune de încercare de 1200 V curent alternativ, curentul de fugă măsurat nu trebuie să fie mai mare de 1,2 mA. Marcaj "440 V alternativ". Calota să nu fie metalică, să nu aibă suprafața metalizată și să nu conțină elemente metalice care o traversează Opțional: să corespundă cerințelor din SR EN 50365:2003 (EN 50365: 2002)- să asigure izolație pentru toată gama de tensiuni joase
6	Rezistență la temperaturi foarte scăzute	
6.1	Absorbția șocurilor după condiționare la temperaturi foarte scăzute (-20°C sau -30°C)	După condiționare la minus 30°C sau minus 20°C să reziste la șoc mecanic cu energia de cel puțin 50 J. În cursul încercării la șoc (corp percutor cu masa de 5kg, cu cap rotund, înălțime de 1m) casca să aibă o capacitate satisfăcătoare de amortizare; să nu se sprijine pe calapod, să nu se desprindă coafura, să nu se găurească. sau energia transmisă calapodului să fie sub 5 kN
6.2	Rezistență la penetrație după condiționare la la temperaturi foarte scăzute (-20°C sau -30°C)	După condiționare la minus 30°C sau minus 20°C să reziste la penetrația produsă de un corp percutor cu cap ascuțit, cu energia de impact de cel puțin 30J (percutor de 3 kg ascuțit, înălțime de cădere 1m): vârful masei percutante nu trebuie să atingă suprafața mulajului în cursul încercării;
7	Informații referitoare la accesorii	În prospect, să fie furnizate informații privind: a) elemente constructive fixe care permit adaptarea antifoanelor și vizierelor b) dispozitive suplimentare care permit adaptarea antifoanelor și vizierelor c) indicarea în documente a modalităților de adaptare a accesoriilor (denumirea modelului și cum se adaptează)
8	Marcaj specific tipului de produs	Marcaj pe cască a) 440 V c.a. + marcaj de conformitate b) identificare a fabricantului c) anul și trimestrul de fabricație d) codificare a modelului - pe calotă și pe sistemul de fixare-amortizare e) mărimea sau plaja de mărimi (în centimetri) - pe calotă cât și pe sistemul de fixare-amortizare f) standardul respectat
9	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs, în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate  + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției
10	Ambalaj	Ambalaj individual

IMPORTANT !

Produsul oferit trebuie să prezinte la interiorul calotei căștii o suprafață relativ netedă, iar sistemul de așezare/fixare pe cap să prezinte elementele de prindere înglobate în grosimea peretelui, fără a prezenta proeminențe către partea interioară, respectiv partea de interfață cu capul. Proeminențele aparținând sistemului de fixare pot fi către exteriorul căștii înglobate în masă, sau pe fața vizibilă la exterior.

4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de: declarație de conformitate, certificat de calitate și garanție în depozitare și utilizare, instrucțiuni de utilizare în limba română, produsele trebuie să fie identice cu mostra prezentată la licitație și acceptată de comisia de evaluare a SSH HIDROSERV S.A.

Produsul poate prezenta pentru livrare și alte caracteristici suplimentare, dar vor fi considerate neimportante pentru clasificare.

5. Caracteristici 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), dovedită cu rapoarte de încercări de la laborator independent	2.1.1 c) + Tabel nr.1 pct.1.2	0 ÷ 10
1.2	Izolație electrică față de tensiuni mai mari a) până la 10 KV c.a. b) până la 5 kV c.a. c) marcaj pentru 1000 V c.a	2.1.1 c) + Tabel nr.1 pct. 5	10 9 8
1.3	Rezistență la temperaturi foarte scăzute -30°C	2.1.1 c) + Tabel nr.1 pct. 6	5
1.4	Conformitate cu SR EN 50365:2003 (EN 50365:2002)	2.1.1 c) + Tabel nr.1 pct. 5	5

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 10 puncte.
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) mai mare decât (Ma), punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb= ----- x 10

Mb

Listă de verificare a cerințelor din

F.T. nr. 7 - CASCĂ DE PROTECȚIE

CERINȚE		Dovada privind conformarea (se indică denumirea documentului din oferta tehnică și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)
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		
Copie a unui document de atestare a conformității emis de un organism de certificare notificat care aplică procedura de control al calității producției		
Materiale și realizare - Tabel nr. 1, pct.1.1		
Masa - Tabel nr. 1, pct.1.2		
Elemente de confort - Tabel nr. 1, pct.1.3		
Tip de reglare - Tabel nr. 1, pct.1.4		
Adaptare dimensională - Tabel nr. 1, pct.2		
Absorbția șocurilor - Tabel nr. 1, pct.3		
Rezistență la penetrație - Tabel nr. 1, pct.4		
Izolație electrică - Tabel nr. 1, pct.5		
Rezistență la temperaturi foarte scăzute	Absorbția șocurilor după condiționare la temperaturi foarte scăzute (-20°C sau -30°C) - Tabel nr. 1, pct.6.1	
	Rezistență la penetrație după condiționare la temperaturi foarte scăzute (-20°C sau -30°C) - Tabel nr. 1, pct.6.2	
Informații referitoare la accesorii - Tabel nr. 1, pct.7		
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct.8		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct.9		

*) Se precizează unde se regăsesc marcasele pe produsul prezentat

OFERTANT,

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 , 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	Mănuși cu cinci degete realizate cu piei sau șpalt piei bovine, cu manșetă rigidizată din textile cașerat, căptușeală în palmă.
2.	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.
3.	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
4.	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
5.	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
6.	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

7.	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
8.	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  
9.	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
10.	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

**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,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 49

Ochelari protecție

1. Domeniu de utilizare: protecția laterală și frontală a ochilor împotriva impactului de mică energie produs de particule lansate cu viteză mare (impact de circa 1 J, corespunzând celui produs de o bilă metalică cu diametrul de 6 mm, masa de 0,86 g, cu viteza de 45 m/s).

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”

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.

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 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 eliminativă, fiind considerată tentativă de înșelăciune.

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, prin care se atestă calitatea produselor din modelul respectiv: buletine de încercări de la 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, anexată prezentei.

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, corespunzătoare EIP prevăzute la art. 15 alin. (1) lit. c).

Modelul trebuie să fie realizat în conformitate cu standardele europene armonizate de mai jos sau să fie certificat de un organism notificat că asigură protecție împotriva riscurilor menționate și are caracteristici similare celor din Tabel nr. 1.

- SR EN 166: 2003 (EN 166: 2001) – Cerințe pentru orice EIP al ochilor

În Tabelul nr. 1 sunt prezentate caracteristicile semnificative și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinească modelul; pentru alte caracteristici generale, nementionate, se vor respecta prevederile din specifi-cațiile 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.

Tabel nr. 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1.	Sortiment	Pot fi: a) ochelari cu 2 oculari, cu brațe, cu apărători laterale b) ochelari panoramici cu brațe, cu apărători laterale c) ochelari cu carcasă (ochelari mască) cu doi oculari sau cu ocular panoramic.
1.1	Tip ocular	Ocularii vor fi organici (polycarbonat, poliacetat)
1.2	Design și realizare	Sistemul de fixare pe cap trebuie să fie autoreglabil (elastic) și /sau reglabil; banda de fixare pe cap, dacă există, trebuie să aibă lățimea de minim 10 mm Să fie fără proeminențe sau margini tăioase care pot provoca disconfort sau efecte nedorite în timpul purtării; carcasa trebuie să fie cât mai flexibilă sau să fie prevăzută pe margine cu o garnitură moale. Nici o parte a protectorului care e în contact cu purtătorul nu trebuie să fie făcută din materiale cunoscute a cauza iritații ale tegumentelor. Să permită folosirea ochelarilor de vedere. Să aibă greutate cât mai mică. Ochelarii cu carcasă trebuie să fie prevăzuți cu elemente pentru aerisire și reducerea aburirii interioare datorită transpirației.
1.3	Dimensiuni	Deschiderea ocularilor montați trebuie să acopere dreptunghiul de vedere: - ocularii rotunzi să aibă diametrul de minim 50 mm, - iar ocularul panoramic să aibă dimensiunile de minim 100 mm x 50 mm (orizontal x vertical)
2	Caracteristici optice	Factorul de transmisie în vizibil pentru ocularii fără acțiune filtrantă trebuie să fie peste 74,4 %; variația admisibilă a factorului de transmisie: $\pm 5\%$ Să nu difuzeze puternic lumina. Să prezinte abateri optice cât mai mici – clasa 1 Ocularii pot fi clasificați în trei clase optice, clasa optică 1 fiind cu abateri minime. Pentru clasa optică 1: efect sferic: $\pm 0,06 \text{ m}^{-1}$; astigmatism: $< 0,06$; efect prismatic orizontal, baza externă: $< 0,75$; efect prismatic orizontal, baza internă: $< 0,25$; efect prismatic vertical: $< 0,25$
3	Calitatea materialului și a suprafeței	Cu excepția unei zone marginale de 5 mm, ocularul nu trebuie să prezinte defecte susceptibile a altera vederea (bule, zgârieturi, vâlvuriri, pete, semne de la injecție). Pot fi prevăzuți cu mijloace de protecție a ocularului în timpul depozitării (folie protectoare).
4	Stabilitate la factori de mediu	Ocularii trebuie să-și mențină caracteristicile optice și să nu se deformeze după condiționare la căldură (50°C), radiații ultraviolete. Piese metalice, dacă există, trebuie să fie rezistente la coroziune.

5	Rezistență la șocuri mecanice	Ocularii, montura (rama sau suport) trebuie să reziste cel puțin la impact de joasă energie (șoc mecanic de circa 1 J produs de o bilă cu de oțel cu diametrul nominal de 6 mm având o masă minimă de 0,86 g care lovește ocularii și protecția laterală cu viteza de 45 m/s sau produs de o bilă cu masa de 43 g care cade de la peste 2,5m) - să nu se observe fracturarea (crăpare cu desprindere de material) sau deformarea puternică a ocularului și nici fractura monturii. Marcajul specific pentru oculari care rezistă la impact de joasă energie poate fi conform EN 166: "F" Marcajul specific pentru oculari care rezistă la impact de medie energie (circa 7 J, șocul unei bile de oțel cu diametrul nominal de 6 mm având o masă minimă de 0,86 g care cu viteza de 120 m/s) poate fi conform EN 166: 2001 – anexa B Marcajul specific pentru oculari care rezistă la impact de energie mare (circa 14J, șocul unei bile de oțel cu diametrul nominal de 6mm având o masă minimă de 0,86 g care cu viteza de 180 m/s) poate fi conform EN 166: 2001 - anexa A
6	Piese de schimb	Furnizorul să asigure piese de schimb: oculari și, după caz, sistemul de fixare pe cap, bandă de etanșare sau bandă antitranspirație, substanțe de tratare antiaburire
7	Marcaje	Pentru ocular: să fie marcat cu elemente de identificare a fabricantului, clasa optică, simbol de rezistență la impact Pentru carcasă: să fie marcat cu elemente de identificare a fabricantului, numărul standardului european, simbolul de rezistență la impact Marcajul de pe ocular nu trebuie să fie în zona de vedere
8	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs, în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate CE
9	Ambalare	Ambalaj individual, în cutie sau material plastic

4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de declarație de conformitate, instrucțiuni de utilizare în limba română, produsele trebuie să fie identice cu mostra prezentată la licitație și avizată de SSH HIDROSERV S.A. precum și un raport de încercări emis de un laborator independent, acreditat.

Cerințele de performanță suplimentare și condițiile specifice pot fi cele prezentate în Tabelul nr. 2. Produsul poate prezenta și alte caracteristici suplimentare, dar vor fi considerate neimportante pentru clasificare.

Tabel nr. 2 - Cerințe de performanță suplimentare

Nr. crt	Caracteristica	Condiții specifice
1	Rezistență la aburire	Ocularul (ecranul propriu-zis) nu trebuie să se aburească în timpul utilizării: când este supus la încercarea specifică, ocularul nu trebuie să se aburească cel puțin timp de 8 s - marcaj specific conform EN 166:2001 pe ocular "N" sau Să aibă dispozitive (ecrane suplimentare în zona gurii și nasului) sau să se livreze cu substanțe de tratare pentru prevenirea aburirii

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 șocuri mecanice a) rezistă la impact de energie mare (180 m/s; simbol A) b) rezistă la impact de medie energie (120 m/s, simbol B)	2.1.1 c) + Tabel nr.1 pct. 5	10 5
1.2	Oculari cu proprietăți de rezistență la aburire	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 1	10

1.3	Design original, elemente suplimentare funcționale sau de confort: a) bandă de absorbție a transpirației	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.2 și 3	2
	b) folii protectoare	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.2 și 3	2
	c) brațe reglabile	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.2 și 3	2
	d) substanțe de tratare antiaburire	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.2 și 3	2
	e) apărători laterale înlocuibile etc.	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.2 și 3	2

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 49 - Ochelari protectie**

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	
Sortiment - Tabel nr. 1, pct. 1.1	
Tip ocular - Tabel nr. 1, pct. 1.2	
Design de realizare - Tabel nr. 1, pct. 1.3	
Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 1.4	
Caracteristici optice - Tabel nr. 1, pct. 2	
Calitatea materialului și a suprafeței - Tabel nr. 1, pct. 3	
Stabilitate la factorii de mediu - Tabel nr. 1, pct. 4	
Rezistență la șocurile mecanice - Tabel nr. 1, pct. 5	
Piese de schimb - Tabel nr. 1, pct. 6	
Marcaje - Tabel nr. 1, pct. 7	
Marcaj de conformitate - Tabel nr. 1, pct. 8	
Ambalare - Tabel nr. 1, pct. 9	
Cerințe de performanță suplimentare	
Rezistență la aburire - Tabel nr. 2, pct. 1	

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 61**Vizieră de protecție la șoc**

1. Domeniu de utilizare: protecția laterală și frontală a ochilor împotriva impactului de mică energie produs de particule lansate cu viteză mare (impact de circa 1 J, corespunzând celui produs de o bilă metalică cu diametrul de 6 mm, masa de 0,86 g, cu viteza de 45 m/s)

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 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 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 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 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. 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 , 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 166: 2003 (EN 166: 2001) – Protecție individuală a ochilor. Specificații

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

Tabel nr. 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1	Construcție	
1.1	Sortiment	Trebuie să fie ecran facial prevăzut cu suport de fixare direct pe cap
1.2	Tip ocular	Ecranul (ocularul) trebuie să fie material plastic : policarbonat, poliacetat
1.3	Design și realizare	Sistemul de fixare pe cap trebuie să fie autoreglabil(elastic) și /sau reglabil . Să fie fără proeminențe sau margini tăioase care pot provoca disconfort sau efecte nedorite în timpul purtării . Nici o parte a protectorului care e în contact cu purtătorul nu trebuie să fie făcută din materiale cunoscute a cauza iritații ale tegumentelor Să aibă greutate cât mai mică. Viziera cu sistem de fixare pe cap trebuie să aibă la partea superioară o semi-calotă care să acopere parțial capul. Banda de contur a sistemului de fixare pe cap trebuie să aibă o bandă antitranspirație în partea frontal.
1.4	Dimensiuni	Ecranul trebuie să aibă dimensiunile de minim 280 mm x 180 x 0,8 mm (orizontal x vertical x grosime)
2	Caracteristici optice	Factorul de de transmisie în vizibil trebuie să fie de peste 74,4 %; variația admisibilă a factorului de transmisie: $\pm 5\%$. Să nu difuzeze puternic lumina. Să prezinte abateri optice cât mai mici – clasa 1. Ocularii pot fi clasificați în trei clase optice, clasa optică 1 fiind cu abateri minime. Pentru clasa optică 1: efect sferic: $\pm 0,06 \text{ m}^{-1}$; astigmatism: $< 0,06$; efect prismatic orizontal, baza externă: $< 0,75$; efect prismatic orizontal, baza internă: $< 0,25$; efect prismatic vertical: $< 0,25$ Pentru clasa optică 2: efect sferic: $\pm 0,12 \text{ m}^{-1}$; astigmatism: $0,12$; efect prismatic orizontal, baza externă: $1,0$; efect prismatic orizontal, baza internă: $0,25$; efect prismatic vertical: $0,25$ Pentru clasa optică 3: efect sferic: $+ 0,12 \text{ m}^{-1}$ și $- 0,25 \text{ m}^{-1}$; astigmatism: $0,12$; efect prismatic orizontal, baza externă: $1,0$; efect prismatic orizontal, baza internă: $0,25$; efect prismatic vertical: $0,25$
3	Calitatea materialului și a suprafeței	Cu excepția unei zone marginale de 5 mm, ocularul nu trebuie să prezinte defecte susceptibile a altera vederea (bule, zgarieturi, văluriri, pete, semne de la injecție). Pot fi prevăzuți cu mijloace de protecție a ocularului în timpul depozitării (folie protectoare)

4	Stabilitate la factori de mediu	Ocularii trebuie să-și mențină caracteristicile optice și să nu se deformeze după condiționare la : căldură(50 °C) , radiații ultraviolete Piese metalice, dacă există, trebuie să fie rezistente la coroziune.
5	Rezistență la șocuri mecanice	Ocularii, montura (rama sau carcasa), inclusiv brațele și apărătorile laterale trebuie să reziste la șocul mecanic produs de o bilă cu de oțel cu diametrul nominal de 6 mm având o masă minimă de 0,86 g care lovește ocularii și protecția laterală cu viteza de 45 m/s. - să nu se observe fracturarea (crăpare cu desprindere de material) sau deformarea puternică a ocularului și nici fractura monturii Marcajul specific pe ocular și carcasă, conform EN 166:2001 "F"
6	Marcaje	Pentru ocular: să fie marcat pe produs cu elemente de identificare a fabricantului, clasa optică, simbol specific pentru protecția contra diferitelor riscuri mecanice Pentru carcasă: să fie marcat pe produs cu elemente de identificare a fabricantului, numărul standardului european, simbolul de domeniu de utilizare (cifra 3 conform EN 166:2001) și de rezistența la impact Marcajul de pe ocular nu trebuie să fie în zona de vedere
7	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs, în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 

4. Cerințe de performanță suplimentare

Cerințele de performanță suplimentare și condițiile specifice pot fi cele prezentate în Tabelul nr. 2. Produsul poate prezenta și alte caracteristici suplimentare, dar vor fi considerate neimportante pentru clasificare.

Tabel nr. 2 - Cerințe de performanță suplimentare

Nr. crt	Caracteristica	Condiții specifice
1	Piese de schimb	Furnizorul să asigure piese de schimb: oculari și, după caz, sistemul de fixare pe cap, bandă de etanșare sau bandă antitranspirație, substanțede tratare antiaburire
2	Rezistență la aburire	Când sunt supuși la încercarea specifică, ocularii nu trebuie să se aburească cel puțin timp de 8 s Marcaj specific conform EN 166:2001 "N"
3	Rezistență la impact de medie sau înaltă energie	Protectorii ochilor destinați a asigura protecție împotriva particulelor lansate cu viteză mare - impact de joasă energie trebuie să reziste la șocul unei bile de oțel cu diametrul nominal de 6 mm având o masă minimă de 0,86 g care cu viteza de 120 sau 180 m/s. - să nu se observe fracturarea (crăpare cu desprindere de material) Marcajul specific pe ecran, conform EN 166:2001 "A" sau "B"

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 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	Masă cât mai mică (a se vedea nota)	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.3	0 ÷ 10
1.2	Rezistență la impact cu particule cu viteză mare a) clasa A b) clasa B	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 3	15 10
1.3	Rezistență la aburire	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 2	5

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 10 puncte
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb), punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb= ----- x 10

Mb

© 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. 61 - VIZIERĂ DE PROTECȚIE LA ȘOC**

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		
Construcție	Sortiment - Tabel nr. 1, pct. 1.1	
	Tip ocular - Tabel nr. 1, pct. 1.2	
	Design și realizare - Tabel nr. 1, pct. 1.3	
	Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 1.4	
Caracteristici optice - Tabel nr. 1, pct. 2		
Calitatea materialului și a suprafeței - Tabel nr. 1, pct. 3		
Stabilitate la factori de mediu - Tabel nr. 1, pct. 4		
Rezistență la șocuri mecanice - Tabel nr. 1, pct. 5		
Marcaje* - Tabel nr. 1, pct. 6		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 7		
Condiții de performanță suplimentare	Piese de schimb - Tabel nr. 2, pct. 1	
	Rezistență la aburire - Tabel nr. 2, pct. 2	
	Rezistență la impact de medie sau înaltă energie - Tabel nr. 2, pct. 3	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 59
Vizieră de protecție împotriva arcului electric

1. Domeniu de utilizare: protecția feței și ochilor împotriva efectelor termice și radiațiilor ultraviolete produse de arc electric de scurtcircuit.

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. . Prezentarea altui model decât cel certificat este eliminatorie, fiind considerată tentativă de înșelăciune.

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 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. 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 166: 2003 (EN 166: 2001) – Protecție individuală a ochilor. Specificații

-SR EN 170:2003 (EN 170:2002)- Protecție individuală a ochilor. Filtre pentru ultraviolet. Cerințe referitoare la factorul de transmisie și utilizarea recomandată -ochelari radiati

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

Tabel nr. 1 - Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1	Construcție	
1.1	Sortiment	Trebuie să fie ecran facial (vizieră) format din ecranul propriu-zis (ocular) și rama-dispozitivul cu rol de suport al ocularului și de fixare pe cască
1.2	Tip ocular	Ocularul trebuie să fie material plastic: policarbonat, poliacetat
1.3	Design și realizare	Sistemul de fixare pe cască trebuie să fie autoreglabil (elastic) și /sau reglabil Să fie fără proeminențe sau margini tăioase care pot provoca disconfort sau efecte nedorite în timpul purtării Nici o parte a protectorului care e în contact cu purtătorul nu trebuie să fie făcută din materiale cunoscute a cauza iritații ale tegumentelor Să aibă greutate cât mai mică
1.4	Dimensiuni	Ecranul trebuie să aibă dimensiunile de minim 280mm x 180 x 1,4 mm (orizontal x vertical x grosime)
2	Caracteristici optice	Ocularul (ecranul) trebuie să asigure protecție împotriva radiațiilor ultraviolete, corespunzătoare unor filtre cu numărul de eșalon 3-1,2 sau 2-1,2. Pentru filtru 3-1.2, factorul de transmisie în uv 313 nm: sub 0,0003%; factor de transmisie în uv 365 nm: sub 50%; factor de transmisie în vizibil: între 74,4% și 100%. Pentru filtru 2-1.2, factorul de transmisie în uv 313 nm: sub 0,0003%; factor de transmisie în uv 365nm: sub 10%; factor de transmisie în vizibil: între 74,4% și 100%. Se pot accepta filtre cu factor de transmisie în uv 313nm: sub 0,09 Factorul de de transmisie în vizibil trebuie să fie de peste 74,4%; variația admisibilă a factorului de transmisie: $\pm 5\%$. Să nu difuzeze puternic lumina. Să prezinte abateri optice cât mai mici – clasa 1 Ocularii pot fi clasificați în trei clase optice, clasa optică 1 fiind cu abateri minime. Pentru clasa optică 1: efect sferic: $\pm 0,06 \text{ m}^{-1}$; astigmatism: 0,06; efect prismatic orizontal, baza externă: 0,75; efect prismatic orizontal, baza internă: 0,25; efect prismatic vertical: 0,25.

3	Calitatea materialului și a suprafeței	Cu excepția unei zone marginale de 5 mm, ocularul (ecranul propriu-zis) nu trebuie să prezinte defecte susceptibile a altera vederea (bule, zgârieturi, văluriri, pete, semne de la injecție). Pot fi prevăzuți cu mijloace de protecție a ocularului în timpul depozitării (folie protectoare).
4	Stabilitate la factori de mediu	Ocularii trebuie să-și mențină caracteristicile optice și să nu se deformeze după condiționare la: căldură (50°C), radiații ultraviolete Piese metalice, dacă există, trebuie să fie rezistente la coroziune
5	Soliditate mărită sau rezistență la șocuri mecanice	Ocularul (ecranul propriu-zis trebuie să prezinte rezistență la șocuri mecanice - cel puțin soliditate a construcției - atât ocularii, cât și rama inclusiv partea laterală trebuie să reziste la impact produs prin căderea liberă (viteza de 5,1 m/s) a unei bile de oțel cu diametrul nominal de 22 mm având o masă minimă de 43 g - să nu se observe fracturarea (crăpare cu desprindere de material) sau deformarea puternică a ocularului și nici fractura monturii; marcajul specific pe ocular și carcasă, conform EN 166: "S" Notă: rezistența la impact de joasă energie, medie energie sau înaltă energie, cu marcajele specifice, F, B sau A sunt considerate satisfăcătoare pentru înlocuirea acestei cerințe și reprezintă elemente favorizante
6	Protecție împotriva arcului electric de scurtcircuit	Protectorii ochilor împotriva arcului electric de scurt-circuit trebuie să fie numai ecrane faciale. Ei nu trebuie să expună părți metalice neacoperite și toate părțile exterioare ale protectorului trebuie să fie rotunjite, polizate sau altfel tratate pentru a nu prezenta nici o margine ascuțită. Ocularii trebuie să aibă o grosime minimă de 1,4 mm și un număr de eșalon de 2-1,2 sau 3-1,2 (factori de transmisie conform pct. 2 din tabelul 1) Ecranele faciale trebuie să satisfacă cerințele referitoare la întinderea de protecție și să aibă o zonă de vedere cu o înălțime verticală liberă de vedere de minim 150 mm, atunci când sunt montate într-un locaș corespunzător.
7	Piese de schimb	Furnizorul să asigure piese de schimb: ecranul propriu-zis (ocularul incolor) și, după caz, banda de fixare pe casă.
8	Marcaje	Pentru ocular: să fie marcat pe produs cu elemente de identificare a fabricantului, clasa optică, simbol specific pentru protecția contra diferitelor riscuri mecanice Pentru carcasă: să fie marcat pe produs cu elemente de identificare a fabricantului, numărul standardului european, simbolul de domeniu de utilizare (cifra 8 conform EN 166) și de rezistența la impact Marcajul de pe ocular nu trebuie să fie în zona de vedere
9	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs, în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
10	Ambalare	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 și condițiile specifice pot fi cele prezentate în Tabelul nr. 2. Produsul poate prezenta și alte caracteristici suplimentare, dar vor fi considerate neimportante pentru clasificare.

Tabel nr. 2 - Cerințe de performanță suplimentare

Nr. crt	Caracteristica	Condiții specifice
1	Rezistență la aburire	Ocularul (ecranul propriu-zis) nu trebuie să se aburească în timpul utilizării: când este supus la încercarea specifică, ocularul nu trebuie să se aburească cel puțin timp de 8 s-marcaj specific conform EN 166 pe ocular: "N" sau Să aibă dispozitive (ecrane suplimentare în zona gurii și nasului) sau să se livreze cu substanțe de tratare pentru prevenirea aburirii

2	Rezistență la impact produs de particule mici lansate cu viteză mare	- Pot prezenta și rezistență la impact produs de particule mici lansate cu viteză mare: protectorii ochilor destinați a asigura protecție împotriva particulelor lansate cu viteză mare- impact de joasă energie trebuie să reziste la șocul unei bile de oțel cu diametrul nominal de 6mm având o masă minimă de 0,86 g care lovește echipamentul cu viteza de 45 sau 120 sau 180 m/s. -să nu se observe fracturarea (crăpare cu desprindere de material); marcajul specific pe ecran, conform EN 166: "F" sau "B" sau "A"
---	--	---

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	Masă cât mai mică (a se vedea nota)	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.3	0 ÷ 10
1.2	Rezistență la impact cu particule cu viteză mare a) clasa A b) clasa B c) clasa F	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 2	15 10 5
1.3	Rezistență la la aburire	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 1	5

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 10 puncte

- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb), punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb= ----- x 10

Mb

© 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.

Anexă

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 59 - VIZIERĂ DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA ARCULUI ELECTRIC**

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	Sortiment - Tabel nr. 1, pct. 1.1	
	Tip ocular - Tabel nr. 1, pct. 1.2	
	Design și realizare - Tabel nr. 1, pct. 1.3	
	Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 1.4	
Caracteristici optice - Tabel nr. 1, pct. 2		
Calitatea materialului și a suprafeței - Tabel nr. 1, pct. 3		
Stabilitate la factori de mediu - Tabel nr. 1, pct. 4		
Soliditate mărită sau rezistență la șocuri mecanice - Tabel nr. 1, pct. 5		
Protecție împotriva arcului electric de scurtcircuit - Tabel nr. 1, pct. 6		
Piese de schimb - Tabel nr. 1, pct. 7		
Marcaje* - Tabel nr. 1, pct. 8		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 9		
Cerințe de performanță suplimentare	Rezistență la aburire - Tabel nr. 2, pct. 1	
	Rezistență la impact produs de particule mici lansate cu viteză mare - Tabel nr. 2, pct. 2	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 1**Antifoane externe**

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva efectelor dăunătoare ale zgomotului, asigurând atenuarea nivelului de presiune acustică în limite specifice pentru fiecare frecvență caracteristică locului de muncă. Trebuie să se poată purta pe urechi distinct și să permită utilizarea concomitentă a căștii.

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”.

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  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 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 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, anexată prezentei.

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 , 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 352-1: 2003 (EN 352-1: 2002) – Protectori individuali împotriva zgomotului. Cerințe generale. Partea 1: Antifoane externe. (pentru orice model de antifon extern, care nu se fixează la cască) ;
- SR EN 458:2005 (EN 458: 2004) – Protectori individuali împotriva zgomotului. Recomandări pentru selecționare, utilizare, îngrijire și întreținere.

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 generală	Pot fi formate cel puțin din căști + pernțe umplute cu lichid sau spumă din material plastic + bandă arc trebuie să permit ajustarea în funcție de particularitățile anatomice ale utilizatorului. Materialul pernțelor trebuie să fie cât mai moale; pernțele să fie înlocuibile. Toate elementele antifoanelor externe să aibă suprafață netedă, fără muchii tăioase, să fie rotunjite. Vor fi: cu <u>sistem de fixare în jurul gâtului/ceafă</u> , posibilitate de glisare în plan vertical astfel ca să permită purtarea căștii . Să nu fie necesare scule pentru montajul unor părți componente, dacă este cazul. Antifoanele cu sprijin pe ceafă să aibă masa sub 300g,. Trebuie să permită purtarea concomitentă a căștii de protecție.
2	Domeniu de dimensiuni	Să existe disponibil cel puțin pentru «domeniul dimensiunilor normale»
3	Atenuare	Atenuarea asigurată de antifoane să fie cât mai mare. Valorile (Mf-sf) trebuie să fie astfel: a) minim 5 dB pentru frecvența de 125 Hz b) minim 8 dB pentru frecvența de 250 Hz c) minim 10 dB pentru frecvența de 500 Hz d) minim 12 dB pentru frecvența de 1000 Hz e) minim 12 dB pentru frecvența de 2000 Hz f) minim 12 dB pentru frecvența de 4000 Hz g) minim 12 dB pentru frecvența de 8000 Hz Valorile SNR, H, L, M să fie cât mai mari: valori minime: minim 10 dB la frecvențe de 50 - 60 Hz și minim 25 dB la frecvențe de 2000 – 3000 Hz
4	Marcaj specific tipului de produs	Fiecare exemplar de antifoane externe trebuie marcat cu următoarele informații: a) date de identificare fabricant b) identificare model c) dacă este cazul, direcția de purtare d) standardul de referință (EN 352-1) Marcajul trebuie să fie rezistent la spălare, ștergere
5	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 

6	Ambalaj	Individual, în material plastic sau cutie
---	---------	---

4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de:

- declarație de conformitate, instrucțiuni de utilizare în limba română, produsele trebuie să fie identice cu mostra prezentată la licitație și avizată de SSH HIDROSERV S.A.;
- raport de încercări emis de un laborator independent, acreditat.

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	Construcție	- Să fie furnizate și în gama de mărimi: «domeniul dimensiunilor mari» și «domeniul dimensiunilor mici» - Să se furnizeze ca piese de schimb elementele de antifonare / etanșare

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 maxim
1	Caracteristici tehnico - funcționale	2.1.1 a)-d)	
1.1	Atenuare cât mai mare – la frecvențe de 2000 - 4000 Hz - peste 35 dB - între 30 și 35 dB - între 25 și 30 dB	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 3	20 15 10
1.2	Masă cât mai mică (a se vedea nota), dovedită cu rapoarte de încercări de la laborator independent	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1	0 ÷ 5
2	Cerințe suplimentare - mai multe dimensiuni + piese de schimb - piese de schimb	2.1.1 d) + Tabel nr. 1 pct. 2	5 1

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 5 puncte
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) decât cea de la punctul 1.2, punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb= ----- x 5

Mb

© 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. 1 - ANTIFOANE EXTERNE**

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	
Construcție generală – Tabel nr. 1, pct. 1	
Domeniu de dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 2	
Atenuare - Tabel nr. 1, pct. 3	
Marcaj specific tipului de produs * - Tabel nr. 1, pct. 4	
Marcaj de conformitate * - Tabel nr. 1, pct. 5	
Ambalaj (individual, în material plastic sau cutie) - Tabel nr. 1, pct. 6	
Condiții specifice de Construcție - Tabel nr. 2, pct. 1	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 37**Mănuși electroizolante joasă tensiune**

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva efectelor curentului electric, asigurând un grad de izolare adecvat valorilor de tensiune de maxim 1000 V curent alternativ, în medii cu temperaturi până la minus 40°C, unde se impune rezistență mecanică mare (la rupere, perforare) și rezistență la contact ozon, uleiuri minerale, în absența riscurilor legate de căldură și/ sau foc - la lucrări sau manevre în instalații sub tensiune sau susceptibile de a fi sub tensiune.

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, prezentarea altui model decât cel certificat este eliminativă, fiind considerată tentativă de înșelăciune.

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 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. 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

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 din fișa tehnică.

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

- SR EN 60903:2005 (EN 60903: 2003) - Lucrări sub tensiune. Mănuși de material electroizolant

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	Fabricație, natura materialului	Mănușile trebuie să fie cu 5 degete și realizate din elastomeri. Forma poate fi ergonomică, ușor curbată Pot fi fabricate cu sau fără margine rulată/bordură Livate cu mănușă bbc %.
2	Dimensiuni	Lungime: 360 mm sau 410 mm Să existe gama de mărimi 9,10,11 Grosimea maximă, pe suprafață netedă, fără nervuri: maxim 1,40 mm
3	Aspect, finisaje	Suprafața mănușilor să aibă finisare netedă sau cu relief antiderapant. Zona activă să nu conțină iregularități care distrug uniformitatea și planeitatea suprafeței (găuri, fisuri, umflături, tăieturi, materiale străine incorporate)
4	Rezistență mecanică	Să aibă rezistență mecanică crescută conform SR EN 60903 - categoria "M" sau "R" (care înglobează categoria M) Rezistența medie la rupere să nu fie sub 20 MPa Alungirea medie la rupere să nu fie sub 600 % Rezistența mecanică la perforare să fie peste 30 N/mm Alungirea remanentă să nu fie peste 7 % Marcaj referitor la categorii: "M" sau "R"
5	Caracteristici dielectrice - inițiale	Mănușile noi trebuie să reziste la probele dielectrice, la temperatura normală(23±2) ⁰ C, după condiționare în apă și expunere la o tensiune determinată, funcție de clasa definită de producător, astfel: - Tensiune de încercare (50 Hz, 3 min) - clasa 0: 5 kV - Curent de scurgere: maxim 14 mA (lungimea de 360 mm), maxim 16 mA (lungimea de 410 mm) și maxim 18 mA (lungimea de 460mm) - Tensiune de ținere - clasa 0: 10 kV Marcaj pentru clasă: 0
6	Rezistență la îmbătrânire accelerată	După expunere la îmbătrânire accelerată, 168 h la 70±2 °C, trebuie ca: - Rezistența la rupere să nu fie sub 80% din valoarea inițială - Alungirea la rupere să nu fie sub 80% din valoarea inițială - Remanenta alungirii să nu depășească 15%
7	Rezistență la contact cu ulei (imersie 24 ore în ulei M40)	După imersie (24±0,5h) în ulei ASTM nr. 1 sau similar, și încercări specifice, trebuie să prezinte caracteristicile următoare: - Caracteristici dielectrice. În limitele inițiale, corespunzătoare clasei (0) - Rezistența la rupere să nu fie sub 50% din valoarea inițială - Alungirea la rupere să nu fie sub 50% din valoarea inițială - Marcaj referitor la categorii: "H" sau "R"

8	Rezistență la acizi (imersie 8 ore în acid sulfuric 32 grade Baume)	După imersie (8±0,5h în acid sulfuric 32 grade Baume și încercări specifice, trebuie ca mănușile să prezinte caracteristicile următoare: - Caracteristici dielectrice - în limitele inițiale, corespunzătoare clasei (0) - Rezistența la rupere să fie peste 75% din valoarea inițială - Alungirea la rupere să fie peste 75% din valoarea inițială - Marcaj referitor la categorie: "A" sau "R"
9	Rezistență la temperaturi foarte scăzute (24 ore la -40°C)	După expunere la temperatură de -40°C timp de 1h și pliere sub sarcină de 100N, eșantioanele trebuie să prezinte aspect satisfăcător (să nu se observe plesnituri, rupturi sau fisuri ale materialului) și să reziste la proba de încercarea la tensiune Marcaj referitor la categorie: "R"
10	Marcaj pe produsul finit	Să aibă pe fiecare produs marcaj permanent care să conțină cel puțin: a) simbol (triunghi dublu) b) clasa: 0 c) categoria «RC» d) identificarea fabricantului e) luna și anul de fabricație f) mărime g) bandă pentru înscrierea datelor la verificările periodice Marcajul să fie rezistent la ștergere
11	Marcaje pe ambalaj	Atât ambalajul cât și fiecare semipereche să conțină numele fabricantului sau furnizorului, clasa, categoria, mărimea, lungimea și tipul manșetei
12	Marcaj de conformitate	Să aibă marcaj de conformitate  pe produs, aplicat rezistent la ștergere
13	Ambalaj	Fiecare pereche să fie ambalată individual, în ambalaj din material plastic suficient de solid

4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de:

- ștampila aplicată pe fiecare semipereche însoțită de **buletinul de încercări** (de la producător sau de la un alt laborator independent, în ambele situații **obligatoriu acreditat**) **emis de cel mult 45 zile de la data livrării**, privind verificarea caracteristicilor dielectrice (verificare la tensiune de încercare) valabilă minim 12 luni de la data livrării;
- instrucțiuni privind modul de utilizare, păstrare, verificare/încercare a caracteristicilor dielectrice, la fiecare pereche livrată, în limba română, produsele să fie identice cu mostra prezentată la licitație și avizată de SSH HIDROSERV S.A.;

Lotul livrat trebuie să aibă cel mult 6 luni de la fabricare.

Dacă în perioada de garanție în depozitare de minim 12 luni, la darea în folosință un produs este rebutat (în urma verificărilor dielectrice), el trebuie să fie înlocuit de furnizor – se va prezenta un angajament scris.

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.

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.

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

Nr. Crt.	Caracteristică	Poziție din Fișă	Punctaj
1	Termen de garanție în utilizare cât mai mare – termen de garanție în utilizare: se va lua în calcul multiplu de 30 zile	2.1.1 h)	0÷20
2	Buletin de verificare emis de cel mult 30 zile de la livrare	4	10

Notă 1:

- Pentru cea mai mare garanție în utilizare, multiplu de 30 zile, (Ga) se acordă punctajul maxim, respectiv 20 puncte
- Pentru altă ofertă, cu altă garanție în utilizare mai scăzută, multiplu de 30 zile (Gb), punctajul se acordă astfel:

Gb

Pb= ----- x 20

Ga

© 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.

Analizată și aprobată prin PV nr. 19177/22.11.2017 al sedinței CSSM din data de 22.11.2017

Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 37 - MĂNUȘI ELECTROIZOLANTE JOASĂ TENSIUNE

CERINȚE	Dovada privind conformarea (se indică denumirea documentului din oferta tehnică și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)
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	
Fabricație, natura materialului - Tabel nr. 1, pct. 1	
Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 2	
Aspect, finisaje - Tabel nr. 1, pct. 3	
Rezistență mecanică - Tabel nr. 1, pct. 4	
Caracteristici dielectrice - inițiale - Tabel nr. 1, pct. 5	
Rezistență la îmbătrânire accelerată - Tabel nr. 1, pct. 6	
Rezistență la contact cu ulei (imersie 24 ore în ulei M40) - Tabel nr. 1, pct. 7	
Rezistență la acizi (imersie 8 ore în acid sulfuric 32 grade Baume) - Tabel nr. 1, pct. 8	
Rezistență la temperaturi foarte scăzute (24 ore la -40°C) - Tabel nr. 1, pct. 9	
Marcaj pe produsul finit - Tabel nr. 1, pct. 10	
Marcaj pe ambalaj* - Tabel nr. 1, pct. 11	
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 12	

*) Se precizează unde se regăsesc pe produsul prezentat marcajele

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 36

Mănuși electroizolante înaltă tensiune

1. Domeniu de utilizare: protecție împotriva efectelor curentului electric, asigurând un grad de izolare adecvat valorilor de tensiune de maxim 17000 V curent alternativ, în medii cu temperaturi până la minus 25°C, unde se impune rezistență mecanică mare (la rupere, perforare) și rezistență la contact cu ozon, uleiuri minerale, în absența riscurilor legate de căldură și/ sau foc - la lucrări sau manevre în instalații sub tensiune sau susceptibile de a fi sub tensiune.

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 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 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. 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 , 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 60903:2005 (EN 60903: 2003) - Lucrări sub tensiune. Mănuși de material electroizolant

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	Fabricație, natura materialului	Mănușile trebuie să fie cu 5 degete și realizate din elastomeri. Forma poate fi ergonomică, ușor curbată Pot fi fabricate cu sau fără margine rulată/bordură Să fie livrate cu mănușă din bbc.
2	Dimensiuni	Lungime: 360 mm sau 410 mm Să existe gama de mărimi 9,10,11 Grosimea maximă, pe suprafață netedă, fără nervuri: maxim 2,50mm
3	Aspect, finisaje	Suprafața mănușilor trebuie să aibă finisare netedă. Zona activă să nu conțină iregularități care distrug uniformitatea și planeitatea suprafeței (găuri, fisuri, umflături, tăieturi, materiale străine incorporate)
4	Rezistență mecanică	Să aibă rezistență mecanică crescută conform SR EN 60903 - categoria "M" sau "R" (care înglobează categoria M) Rezistența medie la rupere să nu fie sub 20 MPa Alungirea medie la rupere să nu fie sub 600% Rezistența mecanică la perforare să fie peste 30 N/mm Alungirea remanentă să nu fie peste 7% Marcaj referitor la categorii: "M" sau "R"
5	Caracteristici dielectrice -inițial	Mănușile noi trebuie să reziste la probele dielectrice, la temperatura normală (23 ± 2)°C, după condiționare în apă și expunere la tensiune determinată, funcție de clasa definită de producător, astfel: Tensiune de încercare (50 Hz, 3 min): cel puțin 20 kV Curent de scurgere: maxim 17 mA pentru mănuși cu lungimea de 360 mm, maxim 16 mA pentru mănuși cu lungimea de 410 mm și maxim 18 mA pentru mănuși cu lungimea de 460 mm Marcaj pentru clasă 2
6	Rezistență la îmbătrânire accelerată	După expunere la îmbătrânire accelerată, 168h la 70 ± 2 °C, trebuie ca : Rezistența la rupere să nu fie sub 80% din valoarea inițială Alungirea la rupere să nu fie sub 80% din valoarea inițială Remanenta alungirii să nu depășească 15%
7	Rezistență la temperaturi scăzute (24 ore la -25°C)	După expunere la temperatură de -25°C timp de 1h și pliere sub sarcină de 100N, eșantioanele trebuie să prezinte aspect satisfăcător (să nu se observe plesnituri, rupturi sau fisuri ale materialului) și să reziste minim la proba de încercare la tensiune corespunzătoare clasei 3
8	Rezistență la contact cu ulei (imersie 24 ore în ulei M40)	După imersie ($24\pm 0,5$ h)-suprafață exterioară, în ulei ASTM nr. 1 sau similar, și încercări specifice, trebuie să prezinte caracteristicile următoare: Caracteristicile dielectrice să fie în limitele inițiale, corespunzătoare clasei 2 Rezistența la rupere să nu fie sub 50% din valoarea inițială. Alungirea la rupere să nu fie sub 50% din valoarea inițială. Marcaj referitor la categorii: "H" sau "R"
9	Rezistență la ozon	După expunere la ozon a unei epruvete supuse tensiunii, timp de 3 ore, nu trebuie ca mănușile să prezinte vreo fisură sau altă crăpătură vizibilă Mănușile trebuie să reziste la încercările dielectrice conform clasei 2 Marcaj referitor la categorii: "Z" sau "R"

10	Rezistență la acizi (imersie 8 ore în acid sulfuric 32 grade Baume)	După imersie (8±0,5h)-suprafață exterioară, în acid sulfuric 32 grade Baume și încercări specifice, trebuie ca mănușile să prezinte caracteristicile următoare: - Caracteristicile dielectrice să fie în limitele inițiale, corespunzătoare clasei - Rezistența la rupere să fie peste 75% din valoarea inițială - Alungirea la rupere să fie peste 75% din valoarea inițială Marcaj referitor la categorie: "A" sau "R"
11	Rezistență la temperaturi foarte scăzute (24 ore la - 40°C)	După expunere la temperatură de -40°C timp de 1h și pliere sub sarcină de 100N, eșantioanele trebuie să prezinte aspect satisfăcător (să nu se observe plesnituri, rupturi sau fisuri ale materialeului) și să reziste la proba de încercarea la tensiune Marcaj referitor la categorie: "R"
12	Marcaj pe produsul finit	Fiecare semipereche să conțină aplicat permanent următoarele marcaje: a) simbol (triunghi dublu) b) clasa: 2 c) categoria (dacă asigură protecție suplimentară) d) identificarea fabricantului e) luna și anul de fabricație f) mărime g) marcaj de conformitate h) bandă pentru înscrierea datelor la verificările periodice
13	Marcaje pe ambalaj	Atât ambalajul cât și fiecare semipereche să conțină numele fabricantului sau furnizorului, clasa, categoria, mărimea, lungimea și tipul manșetei
14	Marcaj de conformitate	Să aibă marcaj de conformitate  atât pe produs, cât și pe ambalaj, aplicat permanent și rezistent la stergere
15	Ambalaj	Fiecare pereche să fie ambalată individual, în ambalaj din material plastic suficient de solid

4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de: ștampila aplicată pe fiecare semipereche, însoțită de buletinul de încercări (de la producător sau de la un laborator independent, în ambele situații **obligatoriu acreditat**), **emis de cel mult 45 zile de la data livrării**, privind verificarea caracteristicilor dielectrice (verificare la tensiune de încercare) valabilă minim 3 luni de la data livrării.

Instrucțiuni privind modul de utilizare, păstrare, verificare/încercare a caracteristicilor dielectrice, la fiecare pereche livrată, în limba română, produsele să fie identice cu mostra prezentată la licitație și avizată de SSH HIDROSERV S.A.

Lotul livrat trebuie să aibă cel mult 6 luni de la fabricare.

Dacă în perioada de garanție în depozitare de minim 12 luni, la darea în folosință un produs este rebutat (în urma verificărilor dielectrice), el trebuie să fie înlocuit de furnizor.

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.

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.

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

Nr. Crt.	Caracteristică	Poziție din Fișă	Punctaj
1	Termen de garanție în utilizare cât mai mare – termen de garanție în utilizare: se va lua în calcul multiplu de 30 zile	2.1.1 h)	0÷20
2	Buletin de verificare emis de cel mult 30 zile de la livrare	4	10

Notă 1:

- Pentru cea mai mare garanție în utilizare, multiplu de 30 zile, (Ga) se acordă punctajul maxim, respectiv 20 puncte

- Pentru altă ofertă, cu altă garanție în utilizare mai scăzută, multiplu de 30 zile (Gb), punctajul se acordă astfel:

Gb

Pb= ----- x 20

Ga

© 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. 36 - MĂNUȘI ELECTROIZOLANTE ÎNALTĂ TENSIUNE**

CERINȚE	Dovada privind conformarea (se indică denumirea documentului din oferta tehnică și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)
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	
Fabricație, natura materialului - Tabel nr. 1, pct. 1	
Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 2	
Aspect, finisaje - Tabel nr. 1, pct. 3	
Rezistență mecanică - Tabel nr. 1, pct. 4	
Caracteristici dielectrice - inițiale - Tabel nr. 1, pct. 5	
Rezistență la îmbătrânire accelerată - Tabel nr. 1, pct. 6	
Rezistență la temperaturi scăzute - Tabel nr. 1, pct. 7	
Rezistență la contact cu ulei - Tabel nr. 1, pct. 8	
Rezistență la ozon - Tabel nr. 1, pct. 9	
Rezistență la acizi - Tabel nr. 1, pct. 10	
Rezistență la temperaturi foarte scăzute - Tabel nr. 1, pct. 11	
Marcaj pe produsul finit - Tabel nr. 1, pct. 12	
Marcaj pe ambalaj* - Tabel nr. 1, pct. 13	
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 14	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 9**Centură abdominală**

1. Domeniu de utilizare: echipament individual de protecție de concepție simplă pentru susținerea coloanei vertebrale și abdomenului la manipulări de obiecte grele și pentru protecție împotriva șocurilor și vibrațiilor slabe.

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 și 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, prezentarea altui model decât cel certificat este eliminatorie, fiind considerată tentativă de înșelăciune.

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 poate prezenta și 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/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 , 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 cerințele din standardele europene armonizate de mai jos:

- SR EN 340:2004 (EN 340:2003) – Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale. (pentru orice articol de îmbrăcăminte)
- STAS 2212:1987 sau edițiile în vigoare ale acestui standard – cerințe constructive pentru burtieră

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	Materiale și realizare	Centura lomboabdominală să fie din piele sau alte materiale cu caracteristici similare. Trebuie să conțină un suport (o dublură) lombară și un element de fixare pe corp și reglare a circumferinței; Poate avea diverse elemente suplimentare funcționale sau de confort. Să aibă masă cât mai mică și să fie flexibilă. Să nu prezinte părți dure care pot jena în timpul mișcărilor. Suporturile lombare din materiale dure trebuie să aibă muchii rotunjite. Nu trebuie să aibă pliuri sau zone îngroșate care pot jena. Trebuie să fie auto-ajustabilă pe dimensiuni sau prevăzută cu sistem de reglare-fixare. Toate cusăturile să fie asigurate împotriva destrămării. Dimensiunile suportului lombar trebuie să fie: lungime (orizontal) minim 500 mm și lățime (vertical): minim 100 mm vertical pe o distanță de cel puțin 400 mm central și 70 mm în rest. Piese metalice, dacă există, trebuie protejate anticoroziv.
2	Aspect	Să nu prezinte defecte cum ar fi: - deformări ale pieselor sau produsului din cauza montării - porțiuni descusute - cataramă oxidate - cataramă care nu funcționează - lipsă curele sau alte elemente de fixare - perforații de ac, cusături înșirate, neîntărite, porțiuni scăpate - diferențe de nuanță de culoare între piesele componente
3	Adaptare dimensională	Să fie disponibilă în mărimi adaptabile dimensional pentru circumferințe între 90 cm și 130 cm; producătorul să poată furniza o gamă cât mai mare de mărimi
4	Rezistență la sfâșiere a materialelor textile	Rezistența la sfâșiere a materialelor textile, dacă există, trebuie să fie de peste 30 N
5	Rezistența cusăturilor	Rezistența la rupere a cusăturilor să fie de peste 200 N
6	Abateri dimensionale	Abateri dimensionale pentru centuri din țesături, tricot elastic: sub 3% pe ambele direcții după 5 cicluri de spălare indicate de producător
7	Rezistența culorilor-pentru centuri din țesături, tricot elastic	Producătorul să garanteze rezistența culorilor materialelor de execuție.
8	Marcaj specific tipului de produs	Să aibă marcaj pe produs cu: a) denumirea producătorului b) număr de model c) mărime

9	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat în mod permanent marcaj de conformitate  pe produs
---	------------------------	---

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.

Cerințele de performanță suplimentare opționale, considerate semnificative pentru ierarhizarea tehnică a produsului (punctajul tehnic), sunt cele prezentate în Tabelul nr. 2.

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, dovedită cu rapoarte de încercări	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1	0 ÷ 10
1.2	Elemente suplimentare funcționale	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1	10
1.3	Posibilitatea furnizării unei game cât mai mare de mărimi	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 3	10

Nota :

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 10 puncte.
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) decât cea de la punctul a, punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb= ----- x 10

Mb

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 9 - CENTURĂ ABDOMINALĂ**

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	
Materiale și realizare - Tabel nr. 1, pct.1	
Aspect - Tabel nr. 1, pct.2	
Adaptare dimensională - Tabel nr. 1, pct.3	
Rezistența la sfâșiere a materialelor textile - Tabel nr. 1, pct.4	
Rezistența cusăturilor - Tabel nr. 1, pct.5	
Abateri dimensionale - Tabel nr. 1, pct.6	
Rezistența culorilor - pentru centuri din țesături, tricot elastic - Tabel nr. 1, pct.7	
Marcaj specific tipului de produs*- Tabel nr. 1, pct.8	
Marcaj de conformitate*- Tabel nr. 1, pct.9	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 10

Sistem de poziționare (centură siguranță)

1. Domeniu de utilizare: sistem de poziționare în timpul lucrului la înălțime, cu ancorare prin trecerea unei frânghii cu dispozitiv de reglare a lungimii în jurul unei structuri (stâlp, traversă) și sprijin în centură și picioare; componentă a unui sistem de limitare a deplasării pentru activități pe suprafețe orizontale sau puțin înclinate, situate la înălțime, când distanța dintre punctul de ancorare (fix sau mobil) și limita zonei cu pericol de cădere este mai mare decât lungimea utilă a frânghiei cu dispozitiv de reglare, atunci când se utilizează împreună cu alte componente specifice indicate de producător, certificate conform legislației în vigoare.

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 și 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, prezentarea altui model decât cel certificat este eliminatorie, fiind considerată tentativă de înșelăciune.

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 poate prezenta și 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/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.

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

- SR EN 358:2003 (EN 358: 1999) – Echipament individual de protecție pentru poziționare în timpul lucrului și prevenirea căderilor de la înălțime. Centuri de poziționare în timpul lucrului și limitare a deplasării și mijloace de legătură pentru poziționare în timpul lucrului;
- SR EN 361:2003 (EN 361: 2002) – Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Centuri complexe;
- SR EN 354:2011-Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Mijloace de legătură
- SR EN 362:2005 (EN 362: 2004)-Echipament individual de protecție împotriva căderilor de la înălțime. Piese de legătură. detașabile (cârlige, carabiniere)

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	Părți componente, caracteristici de proiectare	Trebuie să fie compus din: - centura de poziționare cu două inele de prindere laterale, cu dublură lombară - mijloc de legătură din frânghie, detașabil - piese de legătură
2	Caracteristici centură de poziționare	
2.1	Construcție	Centura de poziționare trebuie să fie din chingi din fibre sintetice având caracteristici comparabile cu cele din poliamidă sau poliester. Trebuie să aibă minim 2 elemente de prindere plasate lateral. Poate avea bretele de umăr și bretele de picioare sau alte elemente funcționale și de confort (poate să aibă buzunare de prindere a sculelor, alte elemente); elementele de fixare a sculelor să nu fie sub formă de inele metalice. Lățimea minimă a chingilor principale (ale centurii de poziționare, de umeri și picioare dacă e cazul): 43 mm Centura trebuie să poată fi reglată pe talia purtătorului pentru circumferințe între 90 cm și 125 cm, cel puțin; poate fi livrată în mai multe mărimi, care să acopere acest domeniu de dimensiuni. Ața de cusut trebuie să fie din fibre compatibile fizic și comparabile calitativ cu chingile; culoarea trebuie să fie contrastantă față de culoarea chingilor. Sistemul de închidere (de ex. cataramă) trebuie astfel proiectat și executat încât, odată închis, să nu existe posibilitatea deschiderii involuntare. Toate îmbinările și capetele chingilor trebuie finisate corespunzător. Cusăturile trebuie să fie uniforme, continue, fără capete de ață care se pot descoase. Să fie cât mai ușoară, fără a afecta rezistența.

2.2	Caracteristici dublură lombară	Centura de poziționare trebuie prevăzută cu dublură lombară. Aceasta trebuie să aibă muchii rotunjite; să fie dintr-un material suficient de rigid pentru a asigura o repartizare uniformă a forțelor. Lățimea dublurii lombare trebuie să fie de minim 100 mm pe o lungime de cel puțin 200 mm central spate, iar restul de minim 60 mm. Lungimea dublurii lombare să fie cel puțin egală cu semicircumferința poziționarei + 50mm
2.3	Rezistență statică a centurii	Să nu scape cilindrul de încercare când este supusă la o forță de 15 kN la elementul de prindere lateral.
3	Caracteristici mijloc de legătură	
3.1	Construcție	Să fie din frânghie $\Phi 16$; să fie prevăzut cu dispozitiv de reglare rapidă automată a lungimii, ușor manevrabil; Să nu existe posibilitatea decuplării involuntare dintre acesta și centură. Legătura la inele se realizează prin carabiniere cu autoînchidere și autoblocare; Lungimea L împreună cu terminațiile, de exemplu piese de legătură sau ochetți, nu trebuie să depășească 2m. Capetele trebuie să aibă terminații corespunzătoare, pentru a împiedica ieșirea involuntară a dispozitivului de reglare de pe mijlocul de legătură
3.2	Materiale	Frânghiile din fibre, chingile și ața de cusut trebuie executate din fibre sintetice cu caracteristici similare fibrelor din poliamidă sau poliester. Frânghiile pot fi cu minim patru toroane din poliester Forța minimă de rupere a frânghiilor și chingilor utilizate la confecționarea mijlocului de legătură pentru poziționare trebuie să fie de min 22 kN. Forța garantată trebuie declarată.
3.3	Rezistență statică	Mijlocul de legătură cu dispozitivul de reglare a lungimii nu trebuie să se rupă în cursul încercării de rezistență statică la o forță de 15 kN aplicată timp de 3 minute
4	Caracteristici piese de legătură	Piese de legătură nu trebuie să aibă muchii ascuțite sau tăioase și suprafețe rugoase Piese de legătură trebuie să fie cu închidere automată și blocare manuală sau automată . Piese metalice să fie din oțel inoxidabil sau din materiale rezistente la coroziune; piesele din oțel trebuie supuse unor tratamente corespunzătoare. Piese metalice trebuie să reziste la încercarea de coroziune (după încercare să nu fie afectată funcționalitatea)/ Nu trebuie să se rupă sau fisureze când este supus la o forță de 15 kN timp de 3 min
5	Rezistență dinamică a centurii cu mijloc de legătură	Să nu scape manechinul de 100 kg după o cădere pe o înălțime de 1 m cu un mijloc de legătură cu lungimea de 1 m.
6	Montarea pieselor de legătură la frânghie	Să fie montate nedetașabil.
7	Elemente de semnalizare a uzării premature a mijlocului de legătură	Mijlocul de legătură să aibă inserții colorate contrastant, care prin rupere semnalizează uzarea mijlocului.
8	Marcaj specific tipului de produs	Să fie aplicat pe fiecare centură; să fie rezistent la curățare. Să conțină: a) date de identificare a fabricantului b) date de identificare a modelului c) simbolurile standardelor de referință d) numărul de lot sau serie e) anul de fabricație f) o atenționare asupra instrucțiunilor
9	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs și pe fiecare componentă detașabilă, în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate  + numărul de identificare al organismului notificat care aplică procedura de control a producției
10	Ambalare	Individual, în material plastic rezistent sau țesătură impermeabilă

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.; 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	Elemente de protecție suplimentară împotriva focului	Poate fi prevăzută cu apărători din piele sau material ignifugat, pentru mijlocul de legătură

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	Rezistența la rupere garantată pentru mijlocul de legătură cât mai mare (a se vedea nota 1), dovedită prin certificat și/sau marcaje:	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 3.2	0 ÷ 8
1.2	Rezistența la rupere garantată pentru piese de legătură cât mai mare (a se vedea nota 1), dovedită prin certificat și/sau marcaje:	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 3.2	0 ÷ 8
1.3	Masă cât mai mică (a se vedea nota 2), dovedită cu rapoarte de încercări de la laborator independent	2.1.1 c) + Tabel nr.1 pct. 2.1	0 ÷ 8
2	Elemente de protecție suplimentară împotriva focului	2.1.1 c) + Tabel nr. 2 pct. 1	6

Nota 1:

- Pentru cea mai mare rezistență la rupere garantată, (Ra) se acordă punctajul maxim, respectiv 8 puncte.
- Pentru altă ofertă, cu altă rezistență (Rb) decât cea de la punctul a, punctajul se acordă astfel:

$$Pb = \frac{Rb}{Ra} \times 8$$

Nota 2:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 8 puncte
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) decât cea de la punctul a, punctajul se acordă astfel:

$$Pb = \frac{Ma}{Mb} \times 8$$

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 10 - SISTEM DE POZIȚIONARE (CENTURĂ SIGURANTĂ)**

CERINȚE		<i>Dovada privind conformarea (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		
Părți componente, caracteristici de proiectare	centura de poziționare - Tabel nr. 1, pct. 1	
	mijloc de legătură - Tabel nr. 1, pct. 1	
	piese de legătură - Tabel nr. 1, pct. 1	
Caracteristici centură de poziționare	Construcție - Tabel nr. 1, pct. 2.1	
	Caracteristici dublură lombară - Tabel nr. 1, pct. 2.2	
	Rezistență statică a centurii - Tabel nr. 1, pct. 2.3	
Caracteristici mijloc de legătură	Construcție - Tabel nr. 1, pct. 3.1	
	Materiale - Tabel nr. 1, pct. 3.2	
	Rezistența statică - Tabel nr. 1, pct. 3.3	
Caracteristici piese de legătură - Tabel nr. 1, pct. 4		
Rezistență dinamică a centurii cu mijloc de legătură - Tabel nr. 1, pct. 5		
Montarea pieselor de legătură la franghie - Tabel nr. 1, pct. 6		
Elemente de semnalizare a uzării premature a mijlocului de legătură - Tabel nr. 1, pct. 7		
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct. 8		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 9		
Elemente de protecție suplimentară împotriva focului – Tabel nr. 2, pct. 1 (opțional)		

*) Se precizează unde se regăsesc marcasele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 56**Vestă avertizoare**

1. Domeniu de utilizare: îmbrăcăminte de protecție reutilizabilă de mare vizibilitate pentru prevenirea accidentării prin lovire sau coliziune cu mijloace de transport, în cazul lucrului pe căi de circulație rutieră, feroviară sau pe teren accidentat, care semnalizează prezența purtătorului, asigurând detectarea și buna vizibilitate a acestuia în orice condiții de luminozitate în timpul zilei sau în lumina farurilor pe timp de noapte și care are proprietăți de rezistență mărită la agresiuni mecanice superficiale.

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 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. 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 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. 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 , 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 13688:2013 (EN 13688:2013) care înlocuiește SR EN 340:2004 (EN 340:2003) - Îmbrăcăminte de protecție.

Cerințe generale

- SR EN 471 + A1:2008 (EN 471:2003 + A1:2007) - Îmbrăcăminte de semnalizare de mare vizibilitate pentru utilizare profesională. Metode de încercare și cerințe

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.

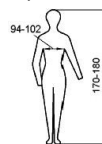
Nivelul stabilit de SSH HIDROSERV S.A. este minim obligatoriu. Dacă ofertantul declară și dovedește prin documente că modelul prezentat are un nivel de performanță superior celui specificat în Tabelul nr. 1, acest lucru poate fi factor favorizant la stabilirea punctajului tehnic, iar un nivel inferior 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 generală	Vestă fără mâneci, cu sau fără sistem de închidere în față. Poate avea guler sau poate fi cu răscoială în "V". Marginile trebuie să aibă paspoal. Toate cusăturile trebuie să fie surfilate sau aplatizate (cu cusătură călcată). Să aibă denumirea SSH HIDROSERV SA, inscripționată pe spate după următorul modelul:  S.S.H. HIDROSERV S.A.
2	Materiale	Material de bază în culoare galben fluorescent și benzi din material reflectorizant rezistent la apă și spălat. Materialele pot fi din fibre naturale sau fibre sintetice, sub formă țesută sau tricotată Accesorii (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
3	Aspect	Să nu prezinte defecte cum ar fi: a) piese montate greșit (buzunare, clape, plăci) b) deformări ale pieselor sau produsului din cauza montării c) porțiuni pârlite sau decolorate, pete de apă de la călcat, diferențe de nuanță de culoare între piese componente d) perforații de ac, cusături înșirate, neîntărite, porțiuni scăpate
4	Mărimi	Sistem de mărimi definit explicit în fișa tehnică, 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 46÷54, taliile I÷II) sau sistem internațional (L, M, XL, XXL...).
5	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 (dacă este cazul)

6	Modele și clase de vizibilitate	Să fie realizat din material de bază și material reflectorizant sau alternativ din material cu caracteristici combinate cu suprafețele cel puțin egal cu cele prevăzute pentru clasa 1 din standardul european. Funcție de suprafața materialelor de confecție, îmbrăcămintea se clasifică în 3 clase de protecție, astfel: - clasa 1: material de bază: min 0,14 m ² + material reflectorizant: min 0,10 m ² sau material cu caracteristici combinate: min 0,20m ² - clasa 2: material de bază: min 0,50 m ² + material reflectorizant: min 0,13 m ² - clasa 3: material de bază: min 0,80 m ² + material reflectorizant: min 0,20 m ²
7	Suprafața corpului acoperită	Materialul de bază trebuie să înfășoare trunchiul
8	Disponerea benzilor pe trunchi	Vestele trebuie să aibă în jurul bustului două benzi de material reflectorizant cu o înclinare de maxim $\pm 20^\circ$, distanțate la cel puțin 50 mm sau vestele trebuie să aibă două benzi orizontale, distanțate la cel puțin 50 mm și benzi ce leagă banda orizontală superioară dinspre față spre spate și trece peste umeri sau o bandă orizontală și benzi ce leagă banda orizontală dinspre față spre spate și trece peste umeri. Marginea de jos a benzii inferioare trebuie să fie la minim de 50 mm de tiv. Nici un sistem de închidere nu trebuie să conducă la o discontinuitate pe orizontală mai mare de 50 mm pentru benzile reflectorizante, materialul de bază sau materialul cu caracteristici combinate Lățimea benzilor reflectorizante nu trebuie să fie mai mică de 50 mm.
9	Culoarea materialului	Culoarea materialului de bază trebuie să fie galben fluorescent, iar coordonatele cromatice trebuie să fie în domeniul definit conform Tabelul nr. 2 din EN 471 Factorul redus de luminanță (β_{min}), pentru culoarea galben fluorescent trebuie să fie de minim 0,70. Culoarea trebuie să rămână în limitele specificate după expunere la xenon și să fie rezistentă la frecare, transpirație, spălare.
10	Modificări dimensionale	Maxim ± 3 % pe ambele direcții pentru material de bază țesut. Maxim ± 5 % pe ambele direcții pentru material de bază tricotat.
11	Rezistență mecanică	a) pentru țesături Rezistența la rupere să fie de minim 400 N pe ambele direcții b) pentru tricoturi Rezistența la plesnire a materialelor tricotate trebuie să fie minim 800 kN/m ² c) pentru materiale peliculizate și cașerate Rezistența la rupere trebuie să fie de minim 400 N în ambele direcții Rezistența la sfâșiere trebuie să fie minim 25N în ambele sensuri
12	Caracteristici fotometrice ale materialului reflectorizant	Materialele reflectorizante pot fi cu caracteristică unică sau cu caracteristici combinate. Coeficientul de retroreflexie R' pentru materialele reflectorizante cu caracteristică unică, la un unghi de iluminare de 5° și unghi de observație de 12° trebuie să fie de min 250 cd/lx.m ² pentru clasa 1 și min 330 cd/lx.m ² pentru clasa 2 Dacă valorile diferă cu peste 15 % când sunt măsurate la două unghiuri de rotație, materialul este definit ca sensibil la rotație. Caracteristici fotometrice ale materialului reflectorizant trebuie să se mențină după abraziune, flexiuni, pliuri, expunere la temperaturi joase, spălare.
13	Marcaj specific tipului de produs	Marcajul specific aplicat permanent pe produs trebuie să cuprindă: a) identificarea fabricantului b) identificarea modelului c) mărimea + pictogramă de mărime (cel puțin ca în figura alăturată) d) standard respectat + pictogramă îmbrăcămintea de vizibilitate + nivelul de performanță (x - clasa de suprafață avertizoare și y - clasa materialului reflectorizant) e) pictograme de întreținere conform SR EN ISO 3758 :2012. Marcajul trebuie să fie plasat pe produs sau etichetă, să fie aplicat vizibil și lizibil și să fie rezistent la numărul de spălări specifice.
14	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate 
15	Ambalaj	Individual, material plastic

L (46-50/I)



EN 471



4. Cerințe de performanță 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. 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.

Tabelul 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	Clasa de echipament - clasa 3 - clasa 2	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 6	20 10
1.2	Abateri dimensionale cât mai mici (dovedită cu rapoarte de încercări): - sub 1 % - sub 2 % - sub 3 %	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 10	5 3 1
1.3	Număr de cicluri de spălare la care se păstrează proprietățile - minim 25 - minim 15	2.1.1 c) + Tabel 1 pct. 9	5 3

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. 56 - VESTĂ AVERTIZOARE**

CERINȚE	Dovada privind conformarea (se indică denumirea documentului din oferta tehnică și, după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)
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 generală – Tabel nr. 1, pct. 1	
Materiale - Tabel nr. 1, pct. 2	
Aspect - Tabel nr. 1, pct. 3	
Mărimi - Tabel nr. 1, pct. 4	
Caracteristici de inocuitate material de execuție - Tabel nr. 1, pct. 5	
Modele și clase de vizibilitate - Tabel nr. 1, pct. 6	
Suprafața corpului acoperită - Tabel nr. 1, pct. 7	
Disponerea benzilor pe trunchi - Tabel nr. 1, pct. 8	
Culoarea materialului - Tabel nr. 1, pct. 9	
Modificări dimensionale - Tabel nr. 1, pct. 10	
Rezistență mecanică - Tabel nr. 1, pct. 11	
Caracteristici fotometrice ale materialului reflectorizant - Tabel nr. 1, pct. 12	
Marcaj specific tipului de produs - Tabel nr. 1, pct. 13	
Marcaj de conformitate - Tabel nr. 1, pct. 14	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 51**Semimască filtrantă împotriva particulelor solide și lichide**

1. Domeniu de utilizare: protecția căilor respiratorii împotriva particulelor (pulberi sau ceață) toxice, iritante, fibrinogene, inclusiv fumuri și ceața de ulei, în concentrații de cel puțin 10 ori CMA pentru particule

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 tabel 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. certificatul de conformitate emis de un organism de certificare recunoscut de MMSS ; acesta trebuie :

- 1.1.2.1. să se refere strict la modelul prezentat la licitație ;
- 1.1.2.2. domeniul de utilizare menționat să includă cel puțin tipurile de protecție specificate în domeniul de utilizare al tipului de produs solicitat (poziția 1 din fișă)
- 1.1.2.3. să conțină anexa cu performanțele determinate în cursul încercărilor de tip ;

2.1.3. avizul de introducere în fabricație și comercializare (pentru producători) sau avizul de comercializare (pentru importatori sau comercianți) pentru modelul prezentat la licitație ;

2.1.4. declarația de conformitate pentru modelul respectiv ;

2.1.5. un exemplar din prospect/instrucțiunile pentru utilizatori, elaborate conform Normei metodologice Nr. 2, anexă la Legea 90/1996, în limba română ; acesta trebuie să conțină instrucțiuni de:

- a. utilizare ;
- b. depozitare ;
- c. întreținere ;
- d. casare.

2.1.6. 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 ;

2.1.7. trei exemplare din modelul prezentat la licitație, prevăzute cu marcajul de conformitate român și alte marcaje specifice tipului de produs, prevăzute cu o etichetă suplimentară ștampilată de ofertant (după autentificare de ambele părți, un exemplar va fi păstrat ca eșantion martor de ofertant, unul de SSH Hidroserv S.A. și unul de un laborator independent)

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

Regulile tehnice aprobate de MMSS (standardul de referință aprobat de MMSS) pentru certificarea modelelor de semimască filtrantă împotriva particulelor solide și lichide, pentru domeniul de utilizare menționat la poziția 1, sunt:

- EN 149:2001 – A1:2009 - standardul european care acopera specificatiile tehnice pentru dispozitivele de protecție respiratorie – **semi-mastile filtrante** care protejeaza impotriva particulelor.
- Producătorul poate declara conformitatea cu aceste standarde sau cu un alt document de referință (de exemplu un standard de firmă, o fișă tehnică) ce include caracteristici similare, performanțele/ parametrii măsurabili sau metodele de încercare putând însă să fie ușor diferite; în acest caz, nu se mai declară conformitatea cu standardul(ele) de referință anterior(anterioare), ci numai conformitatea cu cerințele esențiale de securitate și sănătate aplicabile și documentul propriu de referință.

- Caracteristicile și condițiile minime pe care trebuie să le îndeplinescă modelul sunt prezentate în tabel 1. Sunt menționate numai caracteristicile semnificative; 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 la pct. 2, acest lucru este factor favorizant la stabilirea punctajului tehnic, iar un nivel inferior este factor defavorizant (de respingere). Tabelul 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 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt	Caracteristica	Condiții minime
1.	Caracteristici de construcție	
1.1	Construcție generală	– Semimască care acoperă nasul și gura, formată dintr-o piesă facială, cu formă ergonomică, realizată din material filtrant pentru particule solide și lichide și un sistem de bride pentru prindere pe cap . Piesa facială trebuie poată fi ajustată pe figură și poate fi prevăzută cu una sau două supape de expirație plasate într-un bloc de protecție din material plastic – Piesa facială poate fi realizată din neșesut, spume poliuretanic – Sistemul de prindere pe cap poate fi din bride din cauciuc, elastic . Sistemul de bride trebuie să poată permite echiparea și dezechiparea rapidă, să fie reglabil sau autoreglabil și să mențină masca ferm și confortabil pe purtător – Părțile expuse nu trebuie să conțină cantități mari de aluminiu, magneziu, titan sau alte aliaje care pot produce scânteii prin șoc – Materialele aflate în contact cu pielea să nu fie cunoscute a cauza iritări sau alte efecte nocive pentru sănătate – Materialele care pot proveni din mediul filtrant ce pot fi traversate de fluxul de aer nu trebuie să constituie pericol pentru utilizator – Blocul supapei trebuie să reziste la o tracțiune axială cu o forță de 10N aplicată 10 s
2.	Rezistență la factori de mediu	– După depozitare timp de 24 h la temperatura de (70"3) °C și 24 h la temperatura de (-30"3) °C, piesa facială să nu prezinte deformări aparente – După expunere la încercarea de performanță practică, semi-masca nu trebuie să sufere deteriorări ale piesei faciale sau elementelor de fixare – După expunere la flacără, piesa facială nu trebuie să ardă după retragerea flăcării
3.	Conținutul mediu de bioxid de carbon	Conținutul mediu de bioxid de carbon din aerul inhalat trebuie să fie de maxim 1% în volume
4.	Rezistență la penetrarea particulelor	
4.1	Penetrarea aerosolului de clorură de sodiu	– Penetrarea aerosolului de clorură de sodiu trebuie să fie de maxim 6% – Marcaj conform EN 149:2001 – A1:2009 - standardul european care acopera specificatiile tehnice pentru dispozitivele de protectie respiratorie – semi-mastile filtrante care protejeaza impotriva particulelor: clasa FFP2 sau FFP3 SL
4.2	Penetrarea aerosolului de ulei de parafină	– Penetrarea aerosolului de ulei de parafină trebuie să fie de maxim 2% – Marcaj conform EN 149:2001 – A1:2009 - standardul european care acopera specificatiile tehnice pentru dispozitivele de protectie respiratorie – semi-mastile filtrante care protejeaza impotriva particulelor: clasa FFP2 sau FFP3 SL
5.	Reținerea fumurilor de la sudare și/sau amirosurilor neplăcute	– Să conțină elemente impregnate cu cărbune active – În cursul încercărilor specifice să se confirme reținerea fumurilor de la sudare și/sau – În cursul încercărilor specifice să se confirme reținerea mirosurilor neplăcute
6.	Rezistență respiratorie	– Rezistența respiratorie maximală la inspirație: 1 mbar, la un debit de 30 l/min.- – Rezistența respiratorie maximală la inspirație: 3 mbar, la un debit de 95 l/min. - – Rezistența respiratorie maximală la expirație:3 mbar, la un debit de 160 l/min
7.	Marcaj specific tipului de produs	– Să conțină următoarele informații – Marcaj de identificare fabricant – Standardul respectat – Model – Tipul (FFP2SL sau FFP3 SL)

8.	Marcaj de conformitate român	– Să aibă marcaj de conformitate român pe produs, pe etichetă sau pe ambalaj
9.	Ambalare	– Ambalaj individual, în cutie sau material plastic

4. Cerințe suplimentare

Fiecare lot livrat trebuie însoțit de :

- declarație de conformitate ;
- copie după avizul de introducere în fabricație sau comercializare ;
- copie după certificatul de conformitate ;
- buletin de încercări emis de un laborator acreditat RENAR în ultimele 12 luni.

Produsul poate prezenta și alte caracteristici 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 2.

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

Pentru celelalte elemente generale referitoare la produs se iau în considerație pozițiile 1.2-2.4 din Fiș tehnică generală F.B.

Tabel 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	Supape de expirație a) două supape b) o supapă c) fără supape	2.1.1 c) + Tabel 1 pct. 3.1	0 ÷15
1.2	Penetrații maximă a aerosolului de clorură de sodiu (confirmată prin rapoarte de încercare sau certificate) sau Clasa măștii, marcaj permanent a) maxim 3% / clasa FFP3 SL b) maxim 6% / Clasa FFP2 SL	2.1.1 c) + Tabel 1 pct. 3.1	0 ÷15

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 51 - SEMIMASCĂ FILTRANTĂ ÎMPOTRIVA PARTICULELOR SOLIDE ȘI LICHIDE**

CERINȚE	Dovada privind conformarea (se indică denumirea documentului din oferta tehnica și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)
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	
Caracteristici conform Tabel nr. 1	
Cerinte de performanta suplimentare – Conform Tabel 2	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 63

Costum de sablare

1. Domeniu de utilizare: echipament individual de protecție completă a corpului utilizatorului în timpul operațiunilor de sablare cu grit, corindon, bile metalice, zgură sau alte particule abrazive. Costumul asigură protecție împotriva impactului particulelor solide, prafului și scânteilor rezultate în procesul de sablare. Se utilizează împreună cu cască de sablare cu alimentare cu aer filtrat și sistem de ventilație, conform standardelor aplicabile.

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:** 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/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 ,  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.

Costumul sablator (combinezon, casca, manusi) trebuie să fie certificat CE – Categoria III – Risc major

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

- **SR EN 13688:2013/A1:2021** - Îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale.
- **SR EN ISO 14877:2003** - Îmbrăcăminte de protecție pentru operații de proiectare a abrazivilor granulari
- **SR EN ISO 13982-1** - Îmbrăcăminte de protecție pentru utilizare împotriva particulelor solide

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: Piele naturală din bovină (1,2-1,4 mm) în zonele expuse + panză groasă din bumbac sau combinație 65% poliester / 35% bumbac , densitate 330 g/m ² cu cusături duble, acoperite cu bandă rezistentă la abraziune
1.2	Construcție generală și realizare	Costumul sablator conține următoarele componente: 1. jachetă de protecție și pantaloni de protecție sau salopetă integrală (combinezon); 2. Casca pentru sablare cu aducțiune de aer; 3. Manusi pentru protecție la sablare = 3 perechi; • Jachetă de protecție și pantaloni de protecție sau salopetă integrală (combinezon), realizate din materiale rezistente la abraziune (pânză groasă, piele, cordura), cu întăriri frontale din piele bovină și zone posterioare din pânză groasă din bumbac; cusături speciale cu fir Kevlar; sistem de închidere protejat (fermoar + clapetă cu arici sau capse). Opțional inserții elastice la manșete sau talie pentru o fixare mai bună. Guler înalt sau protecție gât pentru a preveni intrarea particulelor pe sub cască. Croială care permite purtarea căștii cu furtun de alimentare cu aer. • Casca pentru sablare cu aducțiune de aer este realizată din fibră de sticlă, ABS sau alte materiale dure și include vizor dublu sau triplu (strat exterior schimbabil ușor) cu o fereastră largă de vizualizare. Trebuie să fie confortabilă, ușoară și rezistentă fiind potrivită pentru orice fel de lucrări de sablare abrazivă. Va avea caracteristici specifice pentru a preveni aburirea vizorului. Dispune de guler de etanșare din cauciuc sau piele și o manta/pelerina de protecție. Casca de sablare este echipată cu un regulator de presiune și un indicator de flux de aer pentru a se conecta la un sistem de alimentare cu aer filtrat (unitate de respirație). • Manusi pentru protecție la sablare vor fi de calitate superioară, realizate din cauciuc gros, cu interior omplet, fixate etanș la mâneci, care să asigure protecția împotriva impactului particulelor și vibrațiilor.
1.3	Caracteristici de inocuitate material de execuție	conform SR EN ISO 13688 - îmbrăcăminte de protecție. Cerințe generale. Fabricat din materiale non-toxice, fără substanțe chimice nocive pentru piele, hipoalergenic.
2	Aspect	Croială largă pentru mobilitate. Să nu prezinte defecte de execuție .

3	Mărimi*	Sistem de mărimi definit explicit în fișa tehnică. Poate fi omple de mărimi în omple European (EU), de ex: mărimi 46÷54, sau omple ompleteonal (XS, S, M, L, XL, XXL, 3 XL). * Se va completa de către furnizor la momentul ofertării produsului
4	Abateri dimensionale	conform SR EN ISO 13688 – Imbrăcăminte de protecție. Cerințe generale. Toleranță ± 5 mm față de specificație.
	Etanseitate	Combinezon cu nivel de protecție Tip 5 – Etans la praf si particule solide conform EN ISO 13982-1
5	Rezistență la tracțiune	conform SR EN ISO 13934-Materiale textile.Proprietăți de tracțiune ale țesăturilor; Minim 600 N .
6	Rezistență la sfâșiere	conform SR EN ISO 13937- Materiale textile. Proprietăți de sfâșiere ale materialelor textile plane; Minim 60 N
7	Rezistență la abraziune	conform SR EN ISO 12947- Materiale textile. Determinarea rezistenței la abraziune a materialelor textile prin metoda Martindale. ≥ 2000 cicluri, pentru materialul de execuție
8	Rezistență îmbinări cusute	Reinforțate și cusute dublu pentru durabilitate. Minim 225 N, pentru orice tip de îmbinare.
9	Rezistivitate de suprafață	conform SR EN 1149 – Imbrăcăminte de protecție. Proprietăți electrostatice.
10	Masă cât mai mică a combinezonului	Combinezonul trebui sa aiba o masa cat mai mica, pentru acelasi nivel de protectie si rezistenta la abraziune.
11	Marcaj specific tipului de produs	Marcaj care să conțină: a) identificarea fabricantului b) nr. Standardului de referință c) data fabricației d)) pictograme de protecție proprietăți electrostatice + standard e) pictograme de întreținere conform SR EN ISO 3758 :2012
12	Combinezonul de sablare	Trebuie sa respecte standardul ISO 14877:2002 Îmbrăcăminte de protecție pentru operațiuni de sablare abrazivă care utilizează abrazivi granulari și standardele armonizate: 93/68/CEE, 93/95/CEE, 96/58/CEE.
13	Casca pentru sablare	Trebuie sa respecte standardul SR EN 14594:2018 - Aparat de protecție respiratorie. Aparat de protecție respiratorie izolante cu aducție de aer comprimat cu debit continuu. Cerințe, încercări, marcare.
14	Manusi pentru sablare	Trebuie sa respecte standardul EN 388+A1:2019 privind Mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice
14	Marcaj de conformitate	marcajul de conformitate  + numărul organismului notificat.
15	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 600 N.	2.1.1 d) + Tabel nr. 1 pct. 5	6
1.2	Rezistență la abraziune cât mai mare (dovedită cu rapoarte de încercări sau certificat): ≥ 2000 cicluri, pt. materialul de execuție.	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 7	5
1.3	Rezistență la sfâșiere garantată mai mare de 60 N, dovedită cu rapoarte de încercări sau certificat	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 6	6
2	Elemente suplimentare funcționale, de confort, vizibilitate, altele	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 1.2	4
3	Masă cât mai mică a combinezonului pentru nivel de protecție tip 5 și rezistența la abraziune. (a se vedea nota)		4
4	Casca de sablare cu sistem antiaburire		5

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 7 puncte.
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) decât cea de la punctul a, punctajul se acordă astfel:

Ma

Pb = ----- x 7

Mb

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 63 - COSTUM DE SABLARE**

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		
Caracteristici constructive	Materiale - Tabel nr. 1, pct. 1.1	
	Construcție generală și realizare - Tabel nr. 1, pct. 1.2	
	Caracteristici de inocuitate material de execuție - Tabel nr. 1, pct. 1.3	
Aspect - Tabel nr. 1, pct. 2		
Mărimi - Tabel nr. 1, pct. 3		
Abateri dimensionale - Tabel nr. 1, pct. 4		
Rezistență la tracțiune - Tabel nr. 1, pct. 5		
Rezistență la sfâșiere - Tabel nr. 1, pct. 6		
Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct. 7		
Rezistență îmbinări cusute - Tabel nr. 1, pct. 8		
Rezistivitate de suprafață - Tabel nr. 1, pct. 9		
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct. 10		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 11		

*) Se precizează unde se regăsesc marcasele pe produsul prezentat

OFERTANT,