

**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 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 **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 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

*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<br>Să fie fără proeminențe sau margini tăioase care pot provoca disconfort sau efecte nedorite în timpul purtării<br>Nici o parte a protectorului care e în contact cu purtătorul nu trebuie să fie făcută din materiale cunoscute a cauza iritații ale tegumentelor<br>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.<br>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%.<br>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%.<br>Se pot accepta filtre cu factor de transmisie în uv 313nm: sub 0,09<br>Factorul de de transmisie în vizibil trebuie să fie de peste 74,4%; variația admisibilă a factorului de transmisie: ± 5%.<br>Să nu difuzeze puternic lumina.<br>Să prezinte abateri optice cât mai mici – clasa 1<br>Ocularii pot fi clasificați în trei clase optice, clasa optică 1 fiind cu abateri minime. Pentru clasa optică 1: efect sferic: ± 0,06 m <sup>-1</sup> ; 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).<br>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<br>Piesele 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"<br>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.<br>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)<br>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<br>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<br>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"<br>sau<br>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       |
|----------|--|---------------------------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>Caracteristici tehnico - funcționale</b>  | 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<br>a) clasa A<br>b) clasa B<br>c) clasa F | 2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 2   | 15<br>10<br>5 |
| 1.3      | <b>Rezistență la aburire</b>   | 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:

$$P_b = \frac{M_a}{M_b} \times 10$$

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

| <b>CERINȚE</b>   |   | <b>Dovada privind conformarea</b><br><i>(se indică denumirea documentului din oferta tehnica și după caz pag./pct. sau marcaj pe produs)</i> |
|--|---|--|
| <b>Fișa tehnică, care trebuie să conțină obligatoriu:</b>  |   |  |
| a) denumirea produsului și codul modelului   |   |  |
| b) informații despre producător, dacă e diferit de ofertant  |   |  |
| c) domeniul de utilizare declarat de producător și pentru care a fost certificat modelul   |   |  |
| d) caracteristici constructive, fizico-mecanice, chimice sau funcționale proprii modelului   |   |  |
| e) alte caracteristici suplimentare sau semnificative specifice modelului  |   |  |
| f) mod de ambalare   |   |  |
| g) termene de garanție în depozitare   |   |  |
| h) termene de garanție în utilizare  |   |  |
| i) scurtă descriere a mijloacelor prin care se asigură controlul calității produselor livrate  |   |  |
| j) mod de livrare  |   |  |
| <b>Copie declarație EC de conformitate</b>   |   |  |
| <b>Fișa de informații furnizate de producător (instrucțiuni pentru utilizatori), în limba română</b>   |   |  |
| <b>Angajament de a suporta costurile unor controale asupra loturilor livrate</b>   |   |  |
| <b>Copie a certificatului de examinare EC de tip care se referă strict la modelul prezentat la licitație, emis de un organism de certificare notificat</b> |   |  |
| <b>Copia certificatului privind conformitatea sistemului calității EN ISO 9001</b>   |   |  |
| <b>Construcție</b>   | <b>Sortiment - Tabel nr. 1, pct. 1.1</b>  |  |
|  | <b>Tip ocular - Tabel nr. 1, pct. 1.2</b>   |  |
|  | <b>Design și realizare - Tabel nr. 1, pct. 1.3</b>  |  |
|  | <b>Dimensiuni - Tabel nr. 1, pct. 1.4</b>   |  |
| <b>Caracteristici optice - Tabel nr. 1, pct. 2</b>   |   |  |
| <b>Calitatea materialului și a suprafeței - Tabel nr. 1, pct. 3</b>  |   |  |
| <b>Stabilitate la factori de mediu - Tabel nr. 1, pct. 4</b>   |   |  |
| <b>Soliditate mărită sau rezistență la șocuri mecanice - Tabel nr. 1, pct. 5</b>   |   |  |
| <b>Protecție împotriva arcului electric de scurtcircuit - Tabel nr. 1, pct. 6</b>  |   |  |
| <b>Piese de schimb - Tabel nr. 1, pct. 7</b>   |   |  |
| <b>Marcaje* - Tabel nr. 1, pct. 8</b>  |   |  |
| <b>Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 9</b>   |   |  |
| <b>Cerințe de performanță suplimentare</b>   | <b>Rezistență la aburire - Tabel nr. 2, pct. 1</b>  |  |
|  | <b>Rezistență la impact produs de particule mici lansate cu viteză mare - Tabel nr. 2, pct. 2</b> |  |

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

**OFERTANT,**