

**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 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

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 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 apărătorii laterali 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 <b>Marcajul specific</b> 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 <b>Marcaj specific</b> 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) <b>Marcajul specific</b> 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
<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 a) clasa A b) clasa B	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 3	15 10
1.3	Rezistență la 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:

$$Pb = \frac{Ma}{Mb} \times 10$$

#### © 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**

<b>CERINȚE</b>		<b>Dovada privind conformarea</b> <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>Rezistență la șocuri mecanice - Tabel nr. 1, pct. 5</b>		
<b>Marcaje* - Tabel nr. 1, pct. 6</b>		
<b>Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 7</b>		
<b>Condiții de performanță suplimentare</b>	<b>Piese de schimb - Tabel nr. 2, pct. 1</b>	
	<b>Rezistență la aburire - Tabel nr. 2, pct. 2</b>	
	<b>Rezistență la impact de medie sau înaltă energie - Tabel nr. 2, pct. 3</b>	

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

**OFERTANT,**