

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 **CE** 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, 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/permanențe 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, nemenționate, 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 (policarbonat, 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, 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 ultraviolet. 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 rezistența la impact Pentru carcasă: să fie marcat cu elemente de identificare a fabricantului, numărul standardului european, simbolul de rezistența 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

© 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. 49 - Ochelari protecție**

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,