

**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 **CE** 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 **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 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 camp 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 incandescente 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 rezistența 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
<b>1</b>	<b>Caracteristici tehnico - funcționale</b>	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 = ----- x 20

Mb

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

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

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

**OFERTANT,**