

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 7**Cască 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 mărirea 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	<p>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.</p> <p>Sistem de fixare - amortizare poate fi realizat din materiale plastice, materiale textile, sau combinații.</p> <p>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.</p> <p>În 6 puncte de prindere</p> <p>Să fie prevăzută cu element de fixare sub bărbie (jugulară)</p> <p>Culoare solicitată: albă.</p> <p>Să aibă inscripționată rezistent și permanent frontal sigla:</p> 
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.

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:

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

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 marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,