

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 50**Pantofi de securitate**

1. Domeniu de utilizare: protecția părții anterioare a piciorului împotriva lovirii (șocuri mecanice de 200 J) și strivirii (forță de comprimare statică de 15 kN), protecția împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), a alunecării pe suprafețe rugoase sau pe suprafețe netede unse cu lichide vâscoase, inclusiv pe suprafețe unse cu hidrocarburi - la lucrări unde se manipulează obiecte grele sau unde există riscul rostogolirii unor obiecte grele ce pot conduce la strivirea degetelor, în medii normale cu atmosferă potențial explozivă sau în exterior, cu umiditate crescută


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, mărimea 42, 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 ISO 20345:2012 (EN ISO 20345:2011) - Echipament individual de protecție, încălțăminte de securitate
- SR EN ISO 20344:2012 (EN ISO 20344:2011) - Echipament individual de protecție. Metode de încercare pentru încălțăminte

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.	Caracteristică	Condiții minime
1.	Sortiment	Sortimentul : A (pantofi) Codul de clasificare I = încălțăminte din piele și din alte materiale, cu excepția încălțăminteii în întregime din cauciuc sau în întregime din polimer
2.	Înălțimea carâmbilor	Înălțime carîmb pentru gama de femei : maxim 70 mm Înălțime carîmb pentru gama de bărbați : maxim 85 mm
3.	Sistem de fixare	Sistemul de fixare poate fi prin înșirare prin perforații cu părți metalice
4.	Tehnologie de fabricație	Să fie executați prin următoarele tehnologii de fabricație a) injecție (IJ) sau vulcanizare directă (IV) b) coasere prin branț(CB) sau prin ramă (CR)+talpă exterioară lipită
5.	Materiale și execuție	Ansamblul superior: piei bovine hidrofobizate cu față naturală netedă si/sau bizonata ce poate prezenta perforații pentru o buna ventilație, pentru a asigura o protecție ridicată în locuri de muncă cu temperaturi de 30 °C – 40 °C Interior de formă anatomică, confortabil la purtare, tratat antimicrobic și antibacterian Burduf : piei bovine cu față naturală netedă si/sau bizonata , grosime de 1,2mm Căptușeala căpută: șpalt piei bovine cu grosimea de 0,9 - 1,2 mm Talpă exterioară: antiderapantă si antistatică din poliuretan de dublă densitate injectată direct pe fețe sau cauciuc Bombeu de securitate încorporat 200 J (rezistent la șoc și compresiune) Branț fixat – talpă artificială din fibre de piele (poate fi și buretat), sa garanteze o bună stabilitate Acoperiș de branț pe toată suprafața: șpalt piei bovine cu grosimea de 0,9-1,2 mm, meșină sau materiale spongioase cașerate Gulerul sa fie din piei bovina cu fata naturala neteda si/sau bizonata La marginea superioară să aibă element de confort din materiale spongioase Nu trebuie să prezinte următoarele defecte : cute încrețituri în interiorul încălțăminteii, în zona călcâiului, a bombeului ; butoni rapizi nenituți ; cusături desfăcute, încrețite, înșirate, întrerupte ; diferențe de culori între perechi ; înălțimi de carâmbi diferite cu mai mult de 2 mm între semiperechi, dezlipiri sau crăpături ale tălpii și pieilor

		<p>Culoare: negru Marcaj rezistent la stergere cu denumirea proprietarului SSH HIDROSERV S.A. după următorul model :</p>  <p>S.S.H. HIDROSERV S.A.</p>
6.	Gama de mărimi	<p>Să se poată furniza încălțăminte într-o gamă de mărimi cât mai mare. Gama de mărimi poate fi indicată prin: sistem francez 35-47(puncte franceze) sau sistem englez 3...11(inch) sau sistem metric 23,5...31 (centimetri) - gama de femei: 35-40 (puncte franceze)/ 3...7 (inch) / 23,5...27 (centimetri) - gama de bărbați: 39-47 (puncte franceze)/ 7...11 (inch) / 7...31 (centimetri) În cazul în care gama de mărimi este indicată numai prin sistem englez, trebuie ca în prospect să se indice corespondența între mărimile măsurate în sistem francez sau metric și mărimile înscrise pe produs</p>
7.	Rezistență la șoc-200 J	<p>Nivel de energie de șoc 200 ± 4J; înălțimea liberă sub bombeu după încercare la șoc să fie inferioară valorii corespunzătoare din tabelul 6/EN ISO 20345:2011 Marcaj specific "SB", "S1", sau "S2" sau "S3"</p>
8.	Rezistență la compresiune	<p>Forță compresivă de 15 kN ± 0,1 kN înălțimea liberă sub bombeu după încercare la șoc să fie inferioară valorii corespunzătoare din tabelul 6/EN ISO 20345 :2011, adică minim 12,5 mm corespunzător mărimii 36; minim 13,5 mm corespunzător mărimii 39 și 40; minim 14,5 mm corespunzător mărimii 43 și 44 ; respectiv minim 15 mm pentru 45 și mai mare. Marcaj specific "SB" sau "S2" sau "S3"</p>
9.	Rezistență la hidrocarburi	<p>Creșterea volumului să fie de maxim 12 % după imersie 22 h. Dacă materialul se contractă cu mai mult de 0,5 % în volum sau dacă duritatea sa crește cu mai mult de 10 grade Shore, talpa trebuie să reziste la flexiune după imersie - mărirea creșterii, trebuie să fie de maxim 6 mm după 150 000 cicluri de flexionare</p>
10.	Rezistență la abraziune	<p>Volumul relativ pierdut în cursul încercării specifice: - maxim 150 mm³ pentru materiale cu densitatea peste 0,9 g/cm³ - maxim 250 mm³ pentru materiale cu densitatea egală și sub 0,9 g/cm³</p>
11.	Talpă exterioară cu crampoane	<p>Suprafață cu crampoane - minim 0,45 L anterior și 0,25 L la toc (L= lungimea tălpii) Grosime talpă: d₁- min. 4 mm Înălțime crampoane: d₂ - min. 2,5 mm</p>
12.	Masa	Încălțăminte să aibă o masă cât mai redusă
13.	Permeabilitate la vapori de apă și absorbție de apă	<p>Pentru ansamblul superior permeabilitatea la vapori de apă nu trebuie să fie mai mică de 0,8 mg/cm² h și coeficientul de vapori de apă nu trebuie să fie mai mic de 15 mg/cm² conform EN ISO 20345:2004 Pentru brant și acoperiș de brant permeabilitatea la vapori de apă nu trebuie să fie mai mică de 70 mg/cm² și desorbția de apă nu trebuie să fie mai mică de 80 % din apa absorbită conform EN ISO 20345:2004 Atunci când ansablul superior este supus conform EN ISO 20344, penetrarea apei după 60 minute de la începutul încercării nu trebuie să fie mai mare de 0,2 g și nici să nu se producă absorbția de apă mai mult de 30 %. Marcaj specific "WRU" conform EN ISO 20345:2011 sau Marcaj specific "S2" sau "S3" conform EN ISO 20345:2011</p>
14.	Marcaj specific tipului de produs	<p>Să aibă marcaj pe fiecare semipereche, care să conțină următoarele :</p> <ol style="list-style-type: none"> mărime marca de identificare a producătorului codificare tip a producătorului anul și cel puțin trimestrul de fabricație referire la standardul respectat și anul, adică EN ISO 20345:2011 simbolul sau simbolurile, corespunzător protecției asigurate, sau categoria corespunzătoare (SB, S1...S3) semnificația marcajelor trebuie specificată în Fișa de informații a producătorului
15.	Marcaj de conformitate	<p>Să aibă aplicat pe fiecare semipereche în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate </p>
16.	Ambalaj	Să aibă 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 avizată de SSH HIDROSERV S.A.

Cerințele de performanță suplimentare opționale, considerate semnificative pentru ierarhizarea tehnică a produsului (punctajul tehnic), sunt cele prezentate în Tabelul nr. 2. Produsul poate prezenta și alte caracteristici de performanță suplimentare, dar vor fi considerate neimportante pentru clasificare.

Tabel nr. 2 - Cerințe de performanță suplimentare

Nr. crt	Caracteristica	Condiții specifice
1.	Absorbție de energie în toc	Absorbția de energie în toc să fie de minim 20 J Marcajul specific "E" sau marcaje specifice combinațiilor de proprietăți, conform Tabel 4/ SR EN ISO 20345:2012
2.	Rezistență la alunecare	Rezistență la alunecare pe podele din plăci ceramice cu SLS și oțel cu glicerină Marcaj specific „SRA, „SRB” sau „SRC” Să respecte condiții de încercare din EN ISO 20345:2011
3.	Rezistența electrică- incaltaminte antistatică	Rezistență electrică după condiționare în atmosferă umedă și uscată: minim 100 kΩ și maxim 1000 MΩ. Marcaj specific: „A” sau marcaj pentru combinații de proprietăți „S2”

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.

Tabelnr. 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	Masă cât mai mică (a se vedea nota),	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 12	0÷10
1.2	Rezistența la penetrare apă; Marcaj specific « WRU »	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 13	5
1.3	Absorbție de energie în toc	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 1	5
1.5	Rezistență la alunecare pe podele pe podele din plăci ceramice cu SLS și oțel cu glicerină Marcaj specific « SRC » Marcaj specific « SRB » Marcaj specific « SRA »	2.1.1 c) + Tabel nr. 2 pct.2	10 6 4

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. 50 - PANTOFI DE SECURITATE**

CERINȚE		Dovada privind conformarea <i>(se indică denumirea documentului din oferta tehnica 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		
Sortimentul - Tabel nr. 1, pct. 1		
Înălțimea carâmbilor - Tabel nr. 1, pct. 2		
Sistemul de fixare - Tabel nr. 1, pct. 3		
Tehnologie de fabricație - Tabel nr. 1, pct. 4		
Materiale și execuție - Tabel nr. 1, pct. 5		
Gama de mărimi - Tabel nr. 1, pct. 6		
Rezistență la șoc - Tabel nr. 1, pct. 7		
Rezistență la compresiune - Tabel nr. 1, pct. 8		
Rezistență la hidrocarburi - Tabel nr. 1, pct. 9		
Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct. 10		
Talpă exterioară crampoane - Tabel nr. 1, pct. 11		
Masa - Tabel nr. 1, pct. 12		
Permeabilitate la vapori de apă și absorbție de apă - Tabel nr. 1, pct. 13		
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct. 14		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct. 15		
Cerințe de performanță suplimentare	Absorbție de energie în toc - Tabel nr. 2, pct. 1	
	Rezistență la alunecare - Tabel nr. 2, pct. 2	
	Rezistența electrică-încălțăminte antistatică - Tabel nr. 2, pct. 3	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,