

FIȘĂ TEHNICĂ nr. 13**Cizme impermeabile pentru apă-noroi**

1. Domeniu de utilizare: protecția piciorului împotriva agresiunilor mecanice superficiale (abraziune, agățare), împotriva alunecării pe suprafețe rugoase, împotriva umidității excesive și intemperiilor - la lucrări în spații închise sau în exterior, în medii fără atmosferă potențial explozivă, la temperaturi cuprinse între -15 °C și +40 °C, când nu se manipulează obiecte grele

Notă: în cazul lucrului la temperaturi sub -5 °C, se utilizează cu șosete groase sau un ciorap termoizolant special (de exemplu din tricot gros de bumbac, lână sau blană sintetică)

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” 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.

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 eliminatoire, 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 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, 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.

Modelul trebuie să fie realizat în conformitate cu standardele europene armonizate de mai jos:

- SR EN ISO 20347:2005 (EN ISO 20347:2004)

- SR EN ISO 20347:2004/A1:2008 (EN ISO 20347:2004/A1:2007)


- SR EN ISO 20347:2012- Echipament individual de protecție, încălțăminte de lucru.

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 specific.

Tabel nr. 1- Caracteristici și condiții minime obligatorii

Nr. crt.	Caracteristica	Condiții minime
1	Caracteristici de construcție	
1.1	Construcție generală, sortiment	Să fie încălțăminte realizată în întregime din cauciuc natural sau PVC cu insertie lamelă antiperforatie în talpă. Poate avea căptușeală textilă. Talpa să fie prevăzută cu profil antiderapant, cu toc. Codul de clasificare: II Sortimentul oferit va fi : D (cizme înalte), clasificarea pe sortimente se face funcție de înălțimea carâmbilor, care trebuie să fie între 345 mm și 375 mm pentru gama de mărimi 36-45 Să fie cât mai ușoare, dar să se susțină singure pe verticală și talpa să nu se deformeze după denivelările solului (talpa să aibă o relativă rigiditate asigurând protecția piciorului); Suprafața să fie netedă, fără bule, zgârieturi, găuri, porțiuni nevulcanizate sau cu exudări ; căptușeala să fie fără încrețituri, aglomerări
1.2	Tehnologie de fabricație	Poate fi executată prin diverse tehnologii de fabricație- confecție + vulcanizare în aer liber, confecție + talpă vulcanizată în matriță, vulcanizare în matriță(IV) Să aibă spate închis. Branțul să fie nedetașabil
1.3	Gama de mărimi	Furnizorul să poată livra încălțăminte cel puțin în gama de mărimi 36-46 Gama de mărimi poate fi indicată prin sistem francez (36-46) sau sistem englez (3 1/2....10 și mai mare) sau sistem metric (24....40,5 cm) 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
2	Caracteristici ale ansamblului superior	
2.1	Grosimea	Grosime minimă pentru cauciuc sau PVC: 1,50mm
2.2	Rezistență la tracțiune	Pentru cauciuc sau PVC - Forța de rupere: minim 180N
3	Caracteristici ale tălpii exterioare	
3.1	Grosime	Să fie talpă exterioară cu cramioane (profil antiderapant) Suprafață cu cramioane minim 0,45L anterior și 0,25L la toc (unde L= lungimea tălpii) Grosime talpă: d1(măsurat între cramioane) - să nu fie mai mică de 4 mm Înălțime crampon:d2 - să nu fie mai mică de 2,5mm
3.2	Rezistență la abraziune	Volumul relativ pierdut:maxim 250 mm ³ pentru încălțăminte realizată în întregime din cauciuc
3.3	Rezistență la flexiune	Încălțăminte cu insertie

4	Etanșeitate	Cînd încălțămintea este imersată în apă și supusă unei presiuni interioare de aer, nu trebuie să existe crăpări și scăpări de aer (bule).
5	Aderență carâmbi/ talpă	Pentru încălțămintea care nu este cu talpă exterioară foarte rigidă, forța de aderență între talpa exterioară și ansamblul superior nu trebuie să fie mai mică de 4N/mm, exceptând situația în care are loc ruperea tălpii, caz în care forța de aderență nu trebuie să fie mai mică de 3,0 N/mm Notă: cerința nu este aplicabilă pentru încălțămintea executată prin sistem IV
6	Rezistență la temperaturi joase	Să reziste la flexiune fără să crape după condiționare la temperaturi scăzute -17°C timp de 3 ore (numai pentru cizmele din PVC) Să existe un buletin de încercări de la laborator independent, referitor la această caracteristică
7	Rezistență la alunecare	Să prezinte coeficienți de alunecare în limitele specificate de organismul de certificare pentru diferite tipuri de suprafețe (tablă, linoleum, ceramică) și lichide puțin vâscoase (apă) sau vâscoase (glicerină)
8	Marcaj specific tipului de produs	Să conțină pe fiecare pereche marcaj cu următoarele informații a) mărime b) marcaj de identificare fabricant c) standardul respectat d) data fabricației (anul și trimestrul, cel puțin) Marcajul să fie rezistent la ștergere
9	Marcaj de conformitate	Să aibă pe fiecare semipereche marcaj de conformitate  rezistent la stergere
10	Ambalaj	Individual, în cutie sau material plastic

4. Cerințe suplimentare la livrare

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.

Cerințele de performanță suplimentare opționale, considerate semnificative pentru ierarhizarea tehnică a produsului (punctajul tehnic), sunt cele prezentate în Tabelul nr. 2. Produsul/furnizorul poate însă 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	Rezistență la perforație	Să prezinte rezistență la perforație cât mai mare Rezistența la perforație (metodă cu cui) să fie de minim 1100N Insertia metalică antiperforație să fie rezistentă la coroziune, să nu aibă găuri în zona plantară și să fie cât mai aproape de conturul tălpii Simbol de marcare: "P"
2	Rezistență la contact cu hidrocarburi	Creșterea volumului să fie de maxim 12% după imersie 22h în izopentan. Dacă materialul se contractă cu peste 0,5% sau devine casant) creșterea a durității de peste 10 grade Shore), după imersie și expunere la flexiuni, mărirea creșterii nu trebuie să fie mai mare de 6 mm după 150000 cicluri Marcaj specific: "FO"
3	Absorbția energiei în toc	În cursul încercării specifice, absorbția energiei la nivelul tocului nu trebuie să fie mai mică de 20 J Să existe un buletin de încercări de la laborator independent, referitor la această caracteristică sau să prezinte simbol de marcare: "E"
4	Grosime	Să fie talpă exterioară cu crampoane (profil antiderapant) Suprafață cu crampoane minim 0,45L anterior și 0,25L la toc (unde L= lungimea tălpii) Grosime talpă: d1(între crampoane)-să nu fie mai mică de 4 mm Înălțime crampon:d2- să nu fie mai mică de 2,5mm
5	Rezistență la alunecare	Rezistență la alunecare pe podele din plăci ceramice unse cu SLS-detergent (coeficient de frecare pentru condiția A - alunecare toc spre înainte : mai mare sau egal cu 0,28; coeficient de frecare pentru condiția B - alunecare talpă spre înainte: mai mare sau egal cu 0,32) Marcaj SRA

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	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. 1.1	0÷6
1.2	Rezistență la perforație	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 1	5
1.3	Rezistență la contact cu hidrocarburi	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 2	5
1.4	Absorbția energiei în toc	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 3	4
1.5	Grosime talpă mai mare de 4 mm	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 4	4
1.6	Înălțime crampon mai mare de 2,5 mm	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 4	2
1.7	Rezistență la alunecare	2.1.1 d) + Tabel nr. 2 pct. 5	4

Notă:

- Pentru cea mai mică masă, (Ma) se acordă punctajul maxim, respectiv 6 puncte.
- Pentru altă ofertă, cu altă masă (Mb) decât cea de la punctul a, punctajul se acordă astfel:

$$Pb = \frac{Ma}{Mb} \times 6$$

**Listă de verificare a cerințelor din
F.T. nr. 13 - CIZME IMPERMEABILE PENTRU APĂ - NOROI**

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		
Caracteristici de construcție	Construcție generală, sortiment - Tabel nr. 1, pct.1.1	
	Tehnologie de fabricație - Tabel nr. 1, pct.1.2	
	Gama de mărimi - Tabel nr. 1, pct.1.3	
Caracteristici ale ansamblului superior	Grosime - Tabel nr. 1, pct.2.1	
	Rezistență la tracțiune - Tabel nr. 1, pct.2.2	
Caracteristici ale tălpii exterioare	Grosime - Tabel nr. 1, pct.3.1	
	Rezistență la abraziune - Tabel nr. 1, pct.3.2	
	Rezistență la flexiune - Tabel nr. 1, pct.3.3	
Etanșeitate - Tabel nr. 1, pct.4		
Aderență carâmbi/ talpă - Tabel nr. 1, pct.5		
Rezistență la temperaturi joase - Tabel nr. 1, pct.6		
Rezistență la alunecare - Tabel nr. 1, pct.7		
Marcaj specific tipului de produs* - Tabel nr. 1, pct.8		
Marcaj de conformitate* - Tabel nr. 1, pct.9		
Condiții specifice	Rezistența la perforație - Tabel nr. 2, pct.1	
	Rezistență la contact cu hidrocarburi - Tabel nr. 2, pct.2	
	Absorbția energiei în toc - Tabel nr. 2, pct.3	
	Grosime - Tabel nr. 2, pct.4	
	Rezistența la alunecare - Tabel nr. 2, pct.5	

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

OFERTANT,