

FIȘĂ TEHNICĂ Nr. 56**Vestă avertizoare**

1. Domeniu de utilizare: îmbrăcăminte de protecție reutilizabilă de mare vizibilitate pentru prevenirea accidentării prin lovire sau coliziune cu mijloace de transport, în cazul lucrului pe căi de circulație rutieră, feroviară sau pe teren accidentat, care semnalizează prezența purtătorului, asigurând detectarea și buna vizibilitate a acestuia în orice condiții de luminozitate în timpul zilei sau în lumina farurilor pe timp de noapte și care are proprietăți de rezistență mărită la agresiuni mecanice superficiale.


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, 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.

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 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 , 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 13688:2013 (EN 13688:2013) care înlocuiește SR EN 340:2004 (EN 340:2003) - Îmbrăcăminte de protecție.


Cerințe generale

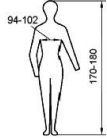

- SR EN 471 + A1:2008 (EN 471:2003 + A1:2007) - Îmbrăcăminte de semnalizare de mare vizibilitate pentru utilizare profesională. Metode de încercare și cerințe

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	Construcție generală	Vestă fără mâneci, cu sau fără sistem de închidere în față. Poate avea guler sau poate fi cu răscoială în "V". Marginile trebuie să aibă paspoal. Toate cusăturile trebuie să fie surfilate sau aplatizate (cu cusătură călcată). Să aibă denumirea SSH HIDROSERV SA, inscripționata pe spate după următorul modelul: 
2	Materiale	Material de bază în culoare galben fluorescent și benzi din material reflectorizant rezistent la apă și spălat. Materialele pot fi din fibre naturale sau fibre sintetice, sub formă țesută sau tricotată Accesoriiile (piese metalice, catarama, fermoare, butoni, nasturi) trebuie să fie rezistente mecanic, la coroziune și spălare: să nu se spargă, deformeze, să nu ruginească sub acțiunea factorilor de mediu sau a curățării
3	Aspect	Să nu prezinte defecte cum ar fi: a) piese montate greșit (buzunare, clape, plăci) b) deformări ale pieselor sau produsului din cauza montării c) porțiuni pârlite sau decolorate, pete de apă de la călcat, diferențe de nuanță de culoare între piese componente d) perforații de ac, cusături înșirate, neîntărite, porțiuni scăpate
4	Mărimi	Sistem de mărimi definit explicit în fișa tehnică, prin mărimea corespunzătoare a dimensiunilor principale ale corpului, exprimată în centimetri și pictogramă de mărime. Poate fi sistem de mărimi în sistem românesc (de ex: mărimi 46÷54, taliile I÷II) sau sistem internațional (L, M, XL, XXL...).
5	Caracteristici de inocuitate material de execuție	pH între 3,5 ÷ 9,5 coloranții azoici care eliberează amine cancerigene, nu trebuie să fie detectabili (dacă este cazul) emisiile de nichel din materialele metalice susceptibile să intre în contact prelungit cu pielea (de exemplu: butoni de fixare, fermoare) sub 0,5 µg/cm ² (dacă este cazul)

6	Modele și clase de vizibilitate	Să fie realizat din material de bază și material reflectorizant sau alternativ din material cu caracteristici combinate cu suprafețele cel puțin egal cu cele prevăzute pentru clasa 1 din standardul european. Funcție de suprafața materialelor de confecție, îmbrăcămintea se clasifică în 3 clase de protecție, astfel: - clasa 1: material de bază: min 0,14 m ² + material reflectorizant: min 0,10 m ² sau material cu caracteristici combinate: min 0,20m ² - clasa 2: material de bază: min 0,50 m ² + material reflectorizant: min 0,13 m ² - clasa 3: material de bază: min 0,80 m ² + material reflectorizant: min 0,20 m ²	
7	Suprafața corpului acoperită	Materialul de bază trebuie să înfășoare trunchiul	
8	Disponerea benzilor pe trunchi	Vestele trebuie să aibă în jurul bustului două benzi de material reflectorizant cu o înclinare de maxim ± 20°, distanțate la cel puțin 50 mm sau vestele trebuie să aibă două benzi orizontale, distanțate la cel puțin 50 mm și benzi ce leagă banda orizontală superioară dinspre față spre spate și trece peste umeri sau o bandă orizontală și benzi ce leagă banda orizontală dinspre față spre spate și trece peste umeri. Marginea de jos a benzii inferioare trebuie să fie la minim de 50 mm de tiv. Nici un sistem de închidere nu trebuie să conducă la o discontinuitate pe orizontală mai mare de 50 mm pentru benzile reflectorizante, materialul de bază sau materialul cu caracteristici combinate Lățimea benzilor reflectorizante nu trebuie să fie mai mică de 50 mm.	
9	Culoarea materialului	Culoarea materialului de bază trebuie să fie galben fluorescent, iar coordonatele cromatice trebuie să fie în domeniul definit conform Tabelul nr. 2 din EN 471 Factorul redus de luminanță (β _{min}), pentru culoarea galben fluorescent trebuie să fie de minim 0,70. Culoarea trebuie să rămână în limitele specificate după expunere la xenon și să fie rezistentă la frecare, transpirație, spălare.	
10	Modificări dimensionale	Maxim ±3 % pe ambele direcții pentru material de bază țesut. Maxim ±5% pe ambele direcții pentru material de bază tricatat.	
11	Rezistență mecanică	a) pentru țesături Rezistența la rupere să fie de minim 400 N pe ambele direcții b) pentru tricoturi Rezistența la plesnire a materialelor tricotate trebuie să fie minim 800 kN/m ² c) pentru materiale peliculizate și cașerate Rezistența la rupere trebuie să fie de minim 400 N în ambele direcții Rezistența la sfâșiere trebuie să fie minim 25N în ambele sensuri	
12	Caracteristici fotometrice ale materialului reflectorizant	Materialele reflectorizante pot fi cu caracteristică unică sau cu caracteristici combinate. Coeficientul de retroreflexie R ¹ pentru materialele reflectorizante cu caracteristică unică, la un unghi de iluminare de 5° și unghi de observație de 12° trebuie să fie de min 250 cd/lx.m ² pentru clasa 1 și min 330 cd/lx.m ² pentru clasa 2 Dacă valorile diferă cu peste 15 % când sunt măsurate la două unghiuri de rotație, materialul este definit ca sensibil la rotație. Caracteristici fotometrice ale materialului reflectorizant trebuie să se mențină după abraziune, flexiuni, pliery, expunere la temperature joase, spălare.	
13	Marcaj specific tipului de produs	Marcajul specific aplicat permanent pe produs trebuie să cuprindă: a) identificarea fabricantului b) identificarea modelului c) mărimea + pictogramă de mărime (cel puțin ca în figura alăturată) d) standard respectat + pictogramă îmbrăcămintea de vizibilitate + nivelul de performanță (x - clasa de suprafață avertizoare și y - clasa materialului reflectorizant) e) pictograme de întreținere conform SR EN ISO 3758 :2012. Marcajul trebuie să fie plasat pe produs sau etichetă, să fie aplicat vizibil și lizibil și să fie rezistent la numărul de spălări specifice.	<p>L (46-50/I)</p>  <p>EN 471</p> 
14	Marcaj de conformitate	Să aibă aplicat pe produs în mod permanent (rezistent la frecare, spălare) marcajul de conformitate CE	
15	Ambalaj	Individual, material plastic	

4. Cerințe de performanță 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, care pot 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.

Tabelul nr. 2– 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	Clasa de echipament - clasa 3 - clasa 2	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 6	20 10
1.2	Abateri dimensionale cât mai mici (dovedită cu rapoarte de încercări): - sub 1 % - sub 2 % - sub 3 %	2.1.1 c) + Tabel nr. 1 pct. 10	5 3 1
1.3	Număr de cicluri de spălare la care se păstrează proprietățile - minim 25 - minim 15	2.1.1 c) + Tabel 1 pct. 9	5 3

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. 56 - VESTĂ AVERTIZOARE**

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	
Construcție generală – Tabel nr. 1, pct. 1	
Materiale - Tabel nr. 1, pct. 2	
Aspect - Tabel nr. 1, pct. 3	
Mărimi - Tabel nr. 1, pct. 4	
Caracteristici de inocuitate material de execuție - Tabel nr. 1, pct. 5	
Modele și clase de vizibilitate - Tabel nr. 1, pct. 6	
Suprafața corpului acoperită - Tabel nr. 1, pct. 7	
Disponerea benzilor pe trunchi - Tabel nr. 1, pct. 8	
Culoarea materialului - Tabel nr. 1, pct. 9	
Modificări dimensionale - Tabel nr. 1, pct. 10	
Rezistență mecanică - Tabel nr. 1, pct. 11	
Caracteristici fotometrice ale materialului reflectorizant - Tabel nr. 1, pct. 12	
Marcaj specific tipului de produs - Tabel nr. 1, pct. 13	
Marcaj de conformitate - Tabel nr. 1, pct. 14	

*) Se precizează unde se regăsesc marcajele pe produsul prezentat

OFERTANT,