

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție  
[ocds-b3wdp1-MD-1769512470409](#) din 27.01.2026

Obiectul achiziției: **Echipment de protecție pentru pompieri**

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<b>Bunuri/servicii</b>						
Lotul 1						
Costum de protecție pentru pompieri de tip ușor	Costum Tesafire 0025	Turcia	TESA MED	<p>Anexa nr.1 la caietul de sarcini</p> <p>1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 770 costume de protecție pentru pompieri de tip ușor (în continuare – costum de protecție), destinate intervențiilor în spații deschise, în special pentru stingerea incendiilor de vegetație și pădure, precum și pentru alte misiuni care impun utilizarea echipamentelor individuale de protecție. Aceste costume vor asigura protecția și siguranța efectivului Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne, în conformitate cu standardele în vigoare pentru echipamentele de protecție ale personalului de intervenție în situații de urgență.</p> <p>1.2. Ansamblul de componente trebuie realizat cu respectarea cerințelor esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Regulamentul (UE) 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție, inclusiv cerințele referitoare</p>	<p>Anexa nr.1 la caietul de sarcini</p> <p>1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 770 costume de protecție pentru pompieri de tip ușor (în continuare – costum de protecție), destinate intervențiilor în spații deschise, în special pentru stingerea incendiilor de vegetație și pădure, precum și pentru alte misiuni care impun utilizarea echipamentelor individuale de protecție. Aceste costume vor asigura protecția și siguranța efectivului Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne, în conformitate cu standardele în vigoare pentru echipamentele de protecție ale personalului de intervenție în situații de urgență.</p> <p>1.2. Ansamblul de componente trebuie realizat cu respectarea cerințelor esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Regulamentul (UE) 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție, inclusiv cerințele referitoare la evaluarea conformității și marcajul CE.</p>	<p>EN 469 :2020 EN 20471:201 3 EN 14116:201 5</p>

			<p>la evaluarea conformității și marcajul CE.</p> <p>1.3. Costumul de protecție trebuie să fie realizat în conformitate cu cerințele EN ISO 15384:2020 – Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri - incendii de vegetație, EN ISO 11612:2015 – Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor, EN 1149-5:2018 – Îmbrăcăminte de protecție cu proprietăți electrostatice și EN 13034+A1:2009 – Îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice lichide.</p> <p>Metode de testare în laborator și cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte, utilizată în incendii la fond forestier” sau echivalentul internațional al acestor standarde europene aflate în vigoare.</p> <p>1.4. Prezenta specificație tehnică stabilește dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele de protecție.</p> <p>1.5. Costumul de protecție se va compune din jachetă și pantaloni.</p> <p>1.6. Costumul de protecție va fi confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE.</p> <p>1.7. Costumul de protecție va fi confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei și are culoarea combinată galben-auriu, cu benzi retroreflectante, fluorescente și ignifugate.</p> <p>1.8. Greutatea totală a costumului de protecție în set (jachetă și pantaloni) va fi de cel mult 4 kg.</p> <p>1.9. Costumul va fi prevăzut cu fermoare de ventilație dispuse de-a lungul cusăturilor laterale, concepute pentru a asigura o ventilație suplimentară în zonele în care acumularea de căldură se produce prioritar.</p> <p>1.10. Lățimea la nivelul pieptului va fi egală cu lățimea tivului inferior, astfel încât partea superioară a costumului să asigure o potrivire adecvată pentru toate tipurile de conformație corporală.</p> <p>1.11. Articulațiile coatelor și umerilor vor fi preformate anatomic, astfel încât să asigure un nivel optim al libertății de mișcare în timpul intervențiilor.</p>	<p>1.3. Costumul de protecție trebuie să fie realizat în conformitate cu cerințele EN ISO 15384:2020 – Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri - incendii de vegetație, EN ISO 11612:2015 – Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor, EN 1149-5:2018 – Îmbrăcăminte de protecție cu proprietăți electrostatice și EN 13034+A1:2009 – Îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice lichide.</p> <p>. Metode de testare în laborator și cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte, utilizată în incendii la fond forestier” sau echivalentul internațional al acestor standarde europene aflate în vigoare. <b>NOTĂ(Prezentul costum este realizat din tesatura baza si accesorii care se folosesc pentru costumul de atac pompieri, din acest motiv baza costumului este conform standardului de protecție EN:469:2020)</b></p> <p><b>Standardul EN ISO 15384:2020 stabilește cerințele minime de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție destinată intervențiilor la incendii de vegetație, unde riscurile principale sunt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• flacăra deschisă de intensitate redusă–medie,</li> <li>• căldura convectivă și radiantă,</li> <li>• contactul accidental cu scântei și jar,</li> <li>• solicitările mecanice și ergonomice în condiții de efort prelungit.</li> </ul> <p><b>Standardul EN 469:2020/2021, aplicabil îmbrăcăminte de protecție pentru intervenții la incendii structurale, impune cerințe de performanță superioare față de EN ISO 15384, întrucât acoperă riscuri mai severe, inclusiv:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• expunere la flacăra intensă și temperaturi mai ridicate,</li> <li>• niveluri superioare de protecție la căldură convectivă (ISO 9151),</li> </ul>	
--	--	--	--	--	--

			<p>1.12. În zona subaxilară (sub brațe) vor fi prevăzute inserții din material elastic, menite să permită ridicarea brațelor fără deplasarea jachetei și fără limitarea amplitudinii mișcărilor.</p> <p>1.13. Costumul de protecție va fi realizat din material rezistent la căldură și flacără, pe bază de fibre aramidice, destinat protejării purtătorului împotriva expunerii la temperaturi foarte ridicate pe durate scurte, generate de scânteii, obiecte încălzite sau elemente incandescente, precum crengi în cădere.</p> <p>1.14. Costumul de protecție va fi realizat dintr-un strat unic de amestec de aramid, viscoză și alte fibre pentru a asigura cea mai mică greutate posibilă. Pentru personalul de intervenție, costumul se simte ca o a doua piele durabilă, nu ca o armură greoaie. Mai mult, stratul subțire este mai eficient în disiparea căldurii generate de efortul fizic extrem sau de perioade lungi de utilizare în temperaturi exterioare ridicate.</p> <p>2. Materiale de construcție și cerințe tehnice:</p> <p>2.1. La realizarea costumului de protecție se vor utiliza materialele de bază și materialele auxiliare, conform specificațiilor prevăzute în tabelul de mai jos:</p> <p>Nr. d/o Denumirea materialelor Aplicare</p> <p>A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ</p> <p>1. Țesătură realizată din fibre aramidice sau combinații de fibre aramidice (Kevlar și/sau Nomex și/sau Lenzing și/sau alte tipuri de fibre aramidice), în amestec cu alte materiale ignifuge (FR), cu proprietăți antistatice permanente, de culoare nisip sau roșu. Materialul va asigura protecție împotriva apei și a căldurii radiante. Material de bază pentru jachetă și pantaloni</p> <p>B. MATERIALELE AUXILIARE</p> <p>1. Bandă termoadezivă cu lățimea de minimum 20 mm Pentru impermeabilizarea cusăturilor</p> <p>2. Fermoar ignifug pentru o rezistență mecanică ridicată Pentru închiderea – deschiderea pieptilor jachetei și șlițului de la pantalon</p> <p>3. Benzi retroreflectante compuse din trei culori galben – argintiu – galben, cu lățimea de minimum 50 mm. Elemente reflectoare aplicate pe jachetă și</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• protecție la căldură radiantă (ISO 6942),</li> <li>• rezistență mecanică, rezistență la rupere și abraziune mai ridicate,</li> <li>• cerințe suplimentare privind construcția, ergonomia și durabilitatea.</li> </ul> <p>Comparativ tehnic:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN ISO 15384 definește niveluri minime adecvate pentru incendiile de vegetație.</li> <li>• EN 469 impune niveluri egale sau superioare pentru aceiași parametri de risc (flacără, căldură, integritate mecanică).</li> <li>• Un echipament certificat conform EN 469 îndeplinește implicit și depășește cerințele funcționale prevăzute de EN ISO 15384 pentru scenariile de utilizare la incendiile de vegetație.</li> </ul> <p>Concluzie tehnică:</p> <p>Având în vedere că:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 469 este un standard european armonizat,</li> <li>• oferă un nivel de protecție superior celui solicitat de EN ISO 15384,</li> <li>• este conform cu Regulamentul (UE) 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție,</li> </ul> <p>rezultă că îmbăcămintea certificată EN 469 poate fi considerată echivalentă sau superioară din punct de vedere al protecției față de cerințele stabilite prin EN ISO 15384:2020 pentru intervenții la incendiile de vegetație.</p> <p>1.4. Prezenta specificație tehnică stabilește dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>pantolon</p> <p>4. Banda velcro cu lățimea de minimum 20 mm. Pentru închiderea buzunarelor, piepților și gulerului jachetei, precum a șlițului asimetric din față a pantalonului</p> <p>5. Ață ignifugă. Pentru executarea cusăturilor de asamblare și pentru executarea surfilării</p> <p>6. Material bazon pantaloni și jachetă. Fibre para-aramidice 100%, dublat pe o parte cu un strat de silicon/carbon pentru protecție în zona genunchilor și coatelor</p> <p>7. Etichetă textilă și etichetă de carton. Marcare, mărime, specificații costum</p> <p>2.2. Materialul bazonului va fi confecționat din fibre para - aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu sau carbon.</p> <p>2.3. Banda termoadezivă se va utiliza pentru impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare și se va aplica pe cusături cu ajutorul unor mașini speciale. Banda termoadezivă va fi compatibilă cu materialele pe care se fixează.</p> <p>2.4. Benzile retroreflectante galben – argintiu – galben, trebuie să-și mențină performanțele fotomerice de retroflexie și fluorescență după teste de abraziune, flexiune, îndoire la temperaturi scăzute, influența ploii, minim 5 spălări la 60° și minim 5 curățiri chimice.</p> <p>2.5. Toate cusăturile impermeabilizate cu benzi termoadezive se vor supune unor verificări pentru determinarea rezistenței la penetrarea apei, care vor fi efectuate pe produsul gata confecționat.</p> <p>2.6. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.</p> <p>2.7. Toate îmbinările se vor realiza prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite.</p> <p>Notă: Producătorul are obligația să certifice că toate materialele utilizate corespund cerințelor prezentei specificații tehnice. De asemenea, el garantează prin</p>	<p>îndeplinească costumele de protecție.</p> <p>1.5. Costumul de protecție se va compune din jachetă și pantaloni.</p> <p>1.6. Costumul de protecție va fi confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE.</p> <p>1.7. Costumul de protecție va fi confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei și are culoarea combinată galben-auriu, cu benzi retroreflectante, fluorescente și ignifugate.</p> <p>1.8. Greutatea totală a costumului de protecție în set (jachetă și pantaloni) va fi de cel mult 4 kg.</p> <p>1.9. Costumul va fi prevăzut cu fermoare de ventilație dispuse de-a lungul cusăturilor laterale, concepute pentru a asigura o ventilație suplimentară în zonele în care acumularea de căldură se produce prioritar.</p> <p>1.10. Lățimea la nivelul pieptului va fi egală cu lățimea tivului inferior, astfel încât partea superioară a costumului să asigure o potrivire adecvată pentru toate tipurile de conformație corporală.</p> <p>1.11. Articulațiile coatelor și umerilor vor fi preformate anatomic, astfel încât să asigure un nivel optim al libertății de mișcare în timpul intervențiilor.</p> <p>1.12. În zona subaxilară (sub brațe) vor fi prevăzute inserții din material elastic, menite să permită ridicarea brațelor fără deplasarea jachetei și fără limitarea amplitudinii mișcărilor.</p> <p>1.13. Costumul de protecție va fi realizat din material rezistent la căldură și flacără, pe bază de fibre aramidice, destinat protejării purtătorului împotriva expunerii la temperaturi foarte ridicate pe durate scurte, generate de scânteii, obiecte încălzite sau elemente incandescente, precum crengi în cădere.</p> <p>1.14. Costumul de protecție va fi realizat dintr-un strat unic de amestec de aramid, viscoză și alte fibre pentru a asigura cea mai mică greutate posibilă. Pentru personalul de intervenție, costumul se simte ca o a doua piele durabilă, nu ca o armură greoaie. Mai mult, stratul subțire este mai eficient în disiparea căldurii generate de efortul fizic extrem sau de perioade lungi de utilizare în</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>certIFICATE că aceste materiale nu au efecte nocive asupra utilizatorilor.</p> <p>2.8. Caracteristicile de ignifugare și antistatazire permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate.</p> <p>2.9. Pentru demonstrarea proprietăților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare și/sau certificate de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele prevăzute de EN 469:2021.</p> <p>2.10. Toate țighelele de pe fața costumului de protecție trebuie să fie uniforme și neîntrerupte. Cusăturile trebuie să fie uniforme și tensionate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite sau să prezinte capete de ațe netăiate.</p> <p>3. Caracteristici tehnice pentru jachetă:</p> <p>3.1. Jacheta se va compune din piept, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică. Jacheta va fi ușor cambrată pe talie, având aplicate benzi retroreflectante întrerupte dispuse după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal de jur împrejur, la nivelul soldului;</li> <li>- câte 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal, la nivelul pieptului (față) și al omoplaților (spate), cu lungimi încadrate între scobiturile mâneșilor;</li> <li>- câte 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal de jur împrejur, la nivelul mâneșilor.</li> </ul> <p>3.2. Piepșii jachetei se vor compune dintr-o singură bucată.</p> <p>3.3. Mâneșile vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).</p> <p>3.4. Țighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.</p> <p>3.5. Partea frontală a jachetei se va deschide și se va închide cu fermoar metalic și cu bandă velcro cu lățimea de minimum 25 mm. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepșilor va avea aceeași lungime ca și fermoarul.</p> <p>3.6. Talia jachetei să fie ușor reglabilă.</p> <p>3.7. Pe partea superioară a spatelui jachetei, se va inscripșiona cu materiale reflectorizante sigla</p>	<p>temperaturi exterioare ridicate.</p> <p>2. Materiale de construcție și cerinșe tehnice:</p> <p>2.1. La realizarea costumului de protecție se vor utiliza materialele de bază și materialele auxiliare, conform specificașilor prevăzute în tabelul de mai jos:</p> <p>Nr. d/o Denumirea materialelor Aplicare</p> <p><b>A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ</b></p> <p>1. Țesătură realizată din fibre aramidice sau combinașii de fibre aramidice (Kevlar și/sau Nomex și/sau Lenzing și/sau alte tipuri de fibre aramidice), în amestec cu alte materiale ignifuge (FR), cu proprietăți antistatice permanente, de culoare nisip sau roșu. Materialul va asigura protecție împotriva apei și a căldurii radiante. Material de bază pentru jachetă și pantaloni</p> <p><b>B. MATERIALELE AUXILIARE</b></p> <p>1. Bandă termoadezivă cu lățimea de minimum 20 mm Pentru impermeabilizarea cusăturilor</p> <p>2. Fermoar ignifug pentru o rezistenșă mecanică ridicată Pentru închiderea – deschiderea piepșilor jachetei și șlișului de la pantalon</p> <p>3. Benzi retroreflectante compuse din trei culori galben – argintiu – galben, cu lățimea de minimum 50 mm. Elemente reflectoare aplicate pe jachetă și pantalon</p> <p>4. Banda velcro cu lățimea de minimum 20 mm. Pentru închiderea buzunarelor, piepșilor și gulerului jachetei, precum a șlișului asimetric din față a pantalonului</p> <p>5. Așă ignifugă. Pentru executarea cusăturilor de asamblare și pentru executarea surfilării</p> <p>6. Material bazon pantaloni și jachetă. Fibre para-aramidice 100%, dublat pe o parte cu un strat de silicon/carbon pentru protecție în zona genunchilor și coatelor</p> <p>7. Etichetă textilă și etichetă de carton. Marcare, mărime, specificașii costum</p> <p>2.2. Materialul bazonului va fi confecșionat din fibre para-aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu sau carbon.</p> <p>2.3. Banda termoadezivă se va utiliza pentru impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare și se va aplica pe cusături cu ajutorul unor mașini speciale. Banda termoadezivă va fi compatibilă cu materialele pe</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>„POMPIERI”. Înălțimea literelor va fi de minimum 125 mm, iar lățimea siglei va fi încadrată între scobiturile mânecilor.</p> <p>3.8. Jacheta va avea 4 buzunare cu refileți și clapă, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului, și 2 pe partea superioară a pieptului.</p> <p>3.9. Pe părțile superioare ale pieptului se vor executa minimum două bride cusute, care vor permite prinderea stației radio, lanternei de grup sau mânușilor.</p> <p>3.10. Jacheta va fi prevăzută cu minimum 2 buzunare interioare, ferite de umezeală.</p> <p>3.11. Pe partea exterioară a scurtei, în zona coatelor, vor fi fixate bazoane realizate din fibre aramidice 100 %, dublate pe o parte cu un strat de silicon sau carbon, pentru protecția zonei coatelor.</p> <p>3.12. Gulerul va fi confecționat din același material ca și jacheta, astfel încât să asigure protecția cefei și a gâtului împotriva factorilor de risc. Acesta va fi alcătuit din față și dos, cu lățimea de minimum 100 mm, și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro.</p> <p>3.13. Jacheta va fi ușor cambrată pe talie, astfel încât să urmărească linia naturală a corpului, fără a restricționa mișcările, asigurând confort și libertate de mișcare în timpul intervențiilor, și menținând totodată o potrivire optimă pentru aplicarea corectă a benzilor retroreflectante și a elementelor de protecție suplimentare.</p> <p>4. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:</p> <p>4.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu fermoar ascuns cu o bandă velcro din material ignifug cu lățimea de minimum 20 mm.</p> <p>4.2. Pantalonii vor fi dotați cu sistemă de ajustare pe talie.</p> <p>4.3. La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre aramidice 100%, iar la exterior va fi dublat suplimentar cu un strat siliciu sau carbon. Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu bandă termoadezivă. Bazonul va avea lungimea de minimum 200 mm și lățimea de 150 mm și se va fixa</p>	<p>care se fixează.</p> <p>2.4. Benzile retroreflectante galben – argintiu – galben, trebuie să-și mențină performanțele fotomerice de retroflexie și fluorescență după testele de abraziune, flexiune, îndoire la temperaturi scăzute, influența ploii, minim 5 spălări la 60° și minim 5 curățiri chimice.</p> <p>2.5. Toate cusăturile impermeabilizate cu benzi termoadezive se vor supune unor verificări pentru determinarea rezistenței la penetrarea apei, care vor fi efectuate pe produsul gata confecționat.</p> <p>2.6. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.</p> <p>2.7. Toate îmbinările se vor realiza prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite.</p> <p>Notă: Producătorul are obligația să certifice că toate materialele utilizate corespund cerințelor prezentei specificații tehnice. De asemenea, el garantează prin certificate că aceste materiale nu au efecte nocive asupra utilizatorilor.</p> <p>2.8. Caracteristicile de ignifugare și antistatazare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate.</p> <p>2.9. Pentru demonstrarea proprietăților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare și/sau certificate de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele prevăzute de EN 469:2021.</p> <p>2.10. Toate tigelele de pe fața costumului de protecție trebuie să fie uniforme și neîntrerupte. Cusăturile trebuie să fie uniform tensionate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite sau să prezinte capete de ațe netăiate.</p> <p>3. Caracteristici tehnice pentru jachetă:</p> <p>3.1. Jacheta se va compune din piept, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică. Jacheta va fi ușor cambrată pe talie, având aplicate benzi retroreflectante întrerupte dispuse după cum urmează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal de jur împrejur, la nivelul șoldului;</li> <li>- câte 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal, la nivelul pieptului (față) și al omoplaților (spate), cu</li> </ul>	
--	--	--	---	--	--

			<p>în cusăturile laterale ale pantalonului, atât în partea inferioară, cât și în partea superioară, prin țighele duble.</p> <p>4.4. La o distanță de 150 – 200 mm de marginea inferioară a pantalonului se va aplica câte 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal de jur împrejur.</p> <p>5. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate:</p> <p>5.1. Fiecare costum de protecție va fi marcat cu etichetă care să conțină denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea și simbolurile de întreținere. Tușul utilizat la marcare va fi rezistent la spălări. Eticheta va include, de asemenea, numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE, precum și nivelele de performanță: Xf2 și Xr2 pentru protecția împotriva căldurii, Y2 pentru rezistența la presiunea hidrostatică inițială și Z2 pentru rezistența la vaporii de apă.</p> <p>5.2. Atât pantalonul cât și jacheta vor fi marcate cu numărul standardului în vigoare și cu marcajul CE.</p> <p>5.3. Durata de garanție a costumelor de protecție va fi de minimum 24 luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care producătorul garantează păstrarea caracteristicilor tehnice ale acestora.</p> <p>5.4. Pentru viciile ascunse, producătorul va fi direct răspunzător, având obligația de a înlocui produsele necorespunzătoare și sau neconforme în maxim 20 de zile.</p> <p>5.5. Costumele de protecție gata confecționate vor corespunde prevederilor prezentei specificații tehnice și cu modelul omologat/aprobat, precum și vor fi însoțite de informațiile privind folosirea.</p> <p>5.6. Dacă costumele de protecție vor avea caracteristici fizico – mecanice ale căror valori nu vor corespunde celor prevăzute în această specificație tehnică, se va considera că acestea nu îndeplinesc cerințele obligatorii pentru evaluarea tehnică a ofertelor, fapt ce atrage respingerea ofertei de la procedura de achiziție.</p>	<p>lungimi încadrate între scobiturile mânecilor;</p> <p>- câte 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal de jur împrejur, la nivelul mânecilor.</p> <p>3.2. Piepții jachetei se vor compune dintr-o singură bucată.</p> <p>3.3. Mâncile vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).</p> <p>3.4. Țighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.</p> <p>3.5. Partea frontală a jachetei se va deschide și se va închide cu fermoar metalic și cu bandă velcro cu lățimea de minimum 25 mm. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul.</p> <p>3.6. Talia jachetei să fie ușor reglabilă.</p> <p>3.7. Pe partea superioară a spatelui jachetei, se va inscripționa cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor va fi de minimum 125 mm, iar lățimea siglei va fi încadrată între scobiturile mânecilor.</p> <p>3.8. Jacheta va avea 4 buzunare cu refileți și clapă, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului, și 2 pe partea superioară a pieptului.</p> <p>3.9. Pe părțile superioare ale pieptului se vor executa minimum două bride cusute, care vor permite prinderea stației radio, lanternei de grup sau mânușilor.</p> <p>3.10. Jacheta va fi prevăzută cu minimum 2 buzunare interioare, ferite de umezeală.</p> <p>3.11. Pe partea exterioară a scurtei, în zona coatelor, vor fi fixate bazoane realizate din fibre aramidice 100 %, dublate pe o parte cu un strat de silicon sau carbon, pentru protecția zonei coatelor.</p> <p>3.12. Gulerul va fi confecționat din același material ca și jacheta, astfel încât să asigure protecția cefei și a gâtului împotriva factorilor de risc. Acesta va fi alcătuit din față și dos, cu lățimea de minimum 100 mm, și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro.</p> <p>3.13. Jacheta va fi ușor cambrată pe talie, astfel încât să urmărească linia naturală a corpului, fără a restricționa mișcările, asigurând confort și libertate de mișcare în timpul intervențiilor, și menținând totodată o potrivire</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>5.7. În cazul în care prin utilizarea costumelor de protecție nu se vor respecta condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.</p>	<p>optimă pentru aplicarea corectă a benzilor retroreflectante și a elementelor de protecție suplimentare.</p> <p>4. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:</p> <p>4.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu fermoar ascuns cu o bandă velcro din material ignifug cu lățimea de minimum 20 mm.</p> <p>4.2. Pantalonii vor fi dotați cu sistemă de ajustare pe talie.</p> <p>4.3. La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre aramidice 100%, iar la exterior va fi dublat suplimentar cu un strat siliciu sau carbon. Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu bandă termoadezivă. Bazonul va avea lungimea de minimum 200 mm și lățimea de 150 mm și se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, atât în partea inferioară, cât și în partea superioară, prin tighele duble.</p> <p>4.4. La o distanță de 150 – 200 mm de marginea inferioară a pantalonului se va aplica câte 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal de jur împrejur.</p> <p>5. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate:</p> <p>5.1. Fiecare costum de protecție va fi marcat cu etichetă care să conțină denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea și simbolurile de întreținere. Tușul utilizat la marcare va fi rezistent la spălări. Eticheta va include, de asemenea, numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE, precum și nivelele de performanță: Xf2 și Xr2 pentru protecția împotriva căldurii, Y2 pentru rezistența la presiunea hidrostatică inițială și Z2 pentru rezistența la vaporii de apă.</p> <p>5.2. Atât pantalonul cât și jacheta vor fi marcate cu numărul standardului în vigoare și cu marcajul CE.</p> <p>5.3. Durata de garanție a costumelor de protecție va fi de minimum 24 luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care producătorul garantează păstrarea caracteristicilor tehnice ale acestora.</p> <p>5.4. Pentru viciile ascunse, producătorul va fi direct răspunzător, având obligația de a înlocui produsele necorespunzătoare și sau neconforme în maxim 20 de zile.</p>	
--	--	--	---	---	--



					<p>5.5. Costumele de protecție gata confecționate vor corespunde prevederilor prezentei specificații tehnice și cu modelul omologat/aprobat, precum și vor fi însoțite de informațiile privind folosirea.</p> <p>5.6. Dacă costumele de protecție vor avea caracteristici fizico – mecanice ale căror valori nu vor corespunde celor prevăzute în această specificație tehnică, se va considera că acestea nu îndeplinesc cerințele obligatorii pentru evaluarea tehnică a ofertelor, fapt ce atrage respingerea ofertei de la procedura de achiziție.</p> <p>5.7. În cazul în care prin utilizarea costumelor de protecție nu se vor respecta condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.</p>	
<b>TOTAL</b>						

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Onuță Viorel În calitate de: Administrator  
Ofertantul: S.C.Alist-Consulting S.R.L. Adresa: Mun.Chisinau,Com.Cruzesti,str.Ion Creanga 4