

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: **ocds-b3wdp1-MD-1751353491558** din: **01 iulie 2025**

Obiectul achiziției: **Procurarea echipamentului de protecție pentru pompieri din mijloace financiare suplimentare**

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produsul	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
Bunuri						
Lotul IV						
Costum de protecție pentru pompieri –tip ușor galben (culoarea nisipului)	FYRTEX Wildland	Turcia	IST	Specificația Tehnică „Costum de protecție pentru pompieri – tip ușor” 4 . Generalități: 4.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 140 costume de protecție pentru pompieri – tip ușor destinate misiunilor în spații deschise, în operațiuni de stingere a incendiilor de vegetație și pădure, precum și altele asociate, care necesită asigurarea unor măsuri de protecție individuală pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI. 4.2. 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. 4.3. Echipamentul trebuie să fie realizat în conformitate cu cerințele EN ISO 11612:2015 - „Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Cerințe de performanță minimale” (niveluri de performanță de minim A1, B1 și C1) și EN 15614:2007 -	Specificația Tehnică „Costum de protecție pentru pompieri – tip ușor” 4 . Generalități: 4.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 140 costume de protecție pentru pompieri – tip ușor destinate misiunilor în spații deschise, în operațiuni de stingere a incendiilor de vegetație și pădure, precum și altele asociate, care necesită asigurarea unor măsuri de protecție individuală pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI. 4.2. 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. 4.3. Echipamentul trebuie să fie realizat în conformitate cu cerințele EN ISO 11612:2015 - „Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Cerințe de performanță minimale” (niveluri de performanță de minim A1- clasa 1, B1,C1, E1 și F1) și EN 15614:2007	EN ISO 11612:2015 EN ISO 11611:2015 EN 15614:2007 EN 1149-5:2018

			„Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. 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. 4.4. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele de protecție pentru pompieri (în continuare – costum de protecție). 4.5. Costumul de protecție se va compune din jachetă și pantaloni. 4.6. Costumul de protecție va fi confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE și cerințele Asociației comerțului liber SM SR una pentru incendii de vegetație și alta combinată pentru incendii de vegetație. Costumul trebuie să reziste la flacără și căldură în conformitate cu ISO 11612 și să respecte standardul pentru incendii EN 15384. Ca echipament de salvare tehnică, oferă o vizibilitate sporită pentru a respecta standardul EN 16689 pentru îmbrăcăminte de salvare tehnică. 4.7. 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. 4.8. Greutatea totală a costumului în set (jachetă și pantaloni) va fi de cel mult 3 kg. 4.9. Costumul va fi prevăzut cu fermoare pentru ventilație de-a lungul cusăturilor laterale, care să asigure ventilație suplimentară în zonele unde căldura tinde să se acumuleze prima dată. 5. Lățimea pieptului și a tivului vor fi identice, făcând ca partea superioară să fie potrivită pentru toate tipurile de corp. 5.1. Articulațiile coatelor și umerilor vor fi preformate pentru a oferi un suport optim al libertății de mișcare. 5.2. Sub brațe vor fi prevăzute inserții cu material elastic care vor permite ridicarea brațelor fără ca jacheta să alunece sau să limiteze raza de mișcare. 5.3. Costumul va fi conceput dintr-un material rezistent la căldură și flacără, cu fibre aramidice, pentru a proteja purtătorul de temperaturile foarte ridicate pe perioade scurte, precum cele cauzate de scânteii, crengi care cad	- „Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. 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. NOTĂ (Prezentul standard european specifică metodele de testare și cerințele minime de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție, concepute pentru a proteja corpul purtătorului, cu excepția capului, mâinilor și picioarelor, pentru a fi purtate la stingerea incendiilor în zonele sălbatice și activitățile asociate. Această îmbrăcăminte nu este menită să ofere protecție în timpul stingerii incendiilor structurale. Acest standard european acoperă designul general al îmbrăcăminteii, nivelul minim de performanță al materialelor utilizate și metodele de încercare pentru determinarea acestor niveluri. Acest standard european nu se aplică îmbrăcăminteii pentru utilizare în situații de risc întâlnite în stingerea incendiilor structurale (EN 469 și ISO 11613) sau în cazul în care este de așteptat un nivel ridicat de radiații infraroșii (EN 1486), acest standard european nu acoperă îmbrăcăminte de protecție împotriva pericolelor chimice, biologice, electrice sau de radiații.) 4.4. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele de protecție pentru pompieri (în continuare – costum de protecție). 4.5. Costumul de protecție este compus din jachetă și pantaloni. 4.6. Costumul de protecție este confecționat astfel încât îndeplinește nivelele de performanță impuse de standardele UE și cerințele Asociației comerțului liber SM SR una pentru incendii de vegetație și alta combinată pentru incendii de vegetație. Costumul reziste la flacără și căldură în conformitate cu ISO 11612 și respectă standardul pentru incendii EN 15384. Ca echipament de salvare tehnică, oferă o vizibilitate sporită pentru a respecta standardul EN 16689 pentru îmbrăcăminte de salvare tehnică. 4.7. Costumul de protecție este confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei și are culoarea combinată	
--	--	--	--	---	--

			sau obiecte încălzite. În același timp, costumul de protecție reține foarte puțină căldură corporală, prevenind acumularea acesteia în timpul muncii fizice intense. Astfel, pompierii pot lucra ore întregi în condiții de temperaturi ridicate, menținându-și rezistența și concentrarea. 5.4. Având în vedere predestinația sa, nu este echipat cu o membrană impermeabilă: o astfel de membrană ar reprezenta o povară suplimentară în timpul stingerii incendiilor de vegetație și în munca la căldură. Lipsa stratului impermeabil și materialele ușoare sporesc permeabilitatea la vapori de peste 4 ori. 5.5. Costumul 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. Domenii de utilizare: incendii de vegetație, forestiere și salvări tehnice: intervenții în caz de calamități naturale, salvări de la înălțime. 5. Materiale de construcție și cerințe tehnice: 5.1. La realizarea costumului de protecție se vor utiliza materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor: Nr. d/o Denumirea materialelor Aplicare A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ 1. Țesătura din aramidă sau combinații de fibre aramidice (kevlar și/sau nomex și/sau lenzing și/sau alte tipuri de materiale aramidice) cu alte materiale FR cu caracter antistatic permanent de culoarea nisipului sau roșie. Material care asigură protecția la apă și căldură radiant. Material de bază pentru jachetă și pantaloni B. MATERIALELE AUXILIARE 1. Bandă termoadezivă Pentru impermeabilizarea cusăturilor 2. Fermoar ignifug pentru o rezistență mecanică ridicată Pentru închiderea – deschiderea pieptilor jachetei și șlițului de la pantalon 3. Benzi retroreflectante de culoare galben/alb-argintiu/galben cu lățimea de 50 mm Elemente	galben-auriu, cu benzi retroreflectante, fluorescente și ignifugate. 4.8. Greutatea totală a costumului în set (jachetă și pantaloni) este de cel mult 3 kg. 4.9. Costumul este prevăzut cu fermoare pentru ventilație de-a lungul cusăturilor laterale de lungimea – 130 mm, care asigură ventilație suplimentară în zonele unde căldura tinde să se acumuleze prima dată. 5. Lățimea pieptului și a tivului sunt identice, făcând ca partea superioară să fie potrivită pentru toate tipurile de corp. 5.1. Articulațiile coatelor și umerilor sunt preformate pentru a oferi un suport optim al libertății de mișcare. 5.2. Sub brațe sunt prevăzute inserții cu material ne-elastic care permit ridicarea brațelor fără ca jacheta să alunece sau să limiteze raza de mișcare. 5.3. Costumul este conceput dintr-un material rezistent la căldură și flacără, cu fibre aramidice, pentru a proteja purtătorul de temperaturile foarte ridicate pe perioade scurte, precum cele cauzate de scântei, crengi care cad sau obiecte încălzite. În același timp, costumul de protecție reține foarte puțină căldură corporală, prevenind acumularea acesteia în timpul muncii fizice intense. Astfel, pompierii pot lucra ore întregi în condiții de temperaturi ridicate, menținându-și rezistența și concentrarea. 5.4. Având în vedere predestinația sa, nu este echipat cu o membrană impermeabilă: o astfel de membrană ar reprezenta o povară suplimentară în timpul stingerii incendiilor de vegetație și în munca la căldură. Lipsa stratului impermeabil și materialele ușoare sporesc permeabilitatea la vapori de peste 4 ori. 5.5. Costumul este 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. Domenii de utilizare: incendii de vegetație, forestiere și salvări tehnice: intervenții în caz de calamități naturale, salvări de la înălțime. 5. Materiale de construcție și cerințe tehnice:	
--	--	--	--	--	--

			reflectoare aplicate pe jachetă și pantalon 4.Banda velcro cu lățimea de minim 20 mm Pentru închiderea buzunarelor, piepților și gulerului jachetei, precum a șlițului asimetric din față a pantalonului 5.Ață ignifugă Pentru executarea cusăturilor de asamblare și pentru executarea surfilării 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 7.Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime, specificații costum 5.2.Țesătura de bază a costumului trebuie să fie realizată din minim 35% ($\pm$ 5%) fibre aramidice sau combinații de fibre aramidice, care au în compoziția fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care trebuie să-i asigure acesteia caracter ignifug. 5.3.Materialul bazonului va fi confecționat din fibre para-aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400g/m2. 5.4.În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2-3%). 5.5.Banda termoadezivă cu lățimea de 20 mm 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. 5.6.Banda retroreflectantă de culoare galben, alb-argintie/galben, care trebuie să corespundă cerințelor din SR EN 20471:2013 sau echivalent și celor prevăzute din EN 496:2006. Materialul trebuie să nu fie sensibil la orientare și să-și mențină performanțele fotomerice de retroflexie și fluorescență după testele de abraziune, flexiune, îndoire la temperaturi scăzute, influența ploii, precum și după minim 5 spălări la 60° și minim 5 curățiri chimice. 5.7.Toate cusăturile care s-au impermeabilizat cu benzi termoadezive se vor supune unor verificări pentru determinarea rezistenței la penetrarea apei, care vor fi efectuate pe produsul gata confecționat. 5.8.Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare	5.1.La realizarea costumului de protecție se utilizează materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor: Nr. d/o Denumirea materialelor Aplicare A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ 1.Țesătura din aramidă sau combinații de fibre aramidice (kevlar și/sau nomex și/sau lenzing și/sau alte tipuri de materiale aramidice, RIPSTOP) cu alte materiale FR cu caracter antistatic permanent de culoare nisipului. Material care asigură protecția la apă și căldură radiant. Material de bază pentru jachetă și pantaloni B. MATERIALELE AUXILIARE 1.Fermoar ignifug pentru o rezistență mecanică ridicată Pentru închiderea – deschiderea piepților jachetei și șlițului de la pantalon 2.Benzi retroreflectante de culoare galben/alb-argintiu/galben cu lățimea de 75 mm Elemente reflectoare aplicate pe jachetă și pantalon 3.Banda velcro cu lățimea de 30 mm Pentru închiderea buzunarelor, piepților și gulerului jachetei, precum a șlițului asimetric din față a pantalonului 4.Ață ignifugă Pentru executarea cusăturilor de asamblare și pentru executarea surfilării 5.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 6.Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime, specificații costum 6.1.Țesătura de bază a costumului trebuie să fie realizată din minim 35% ($\pm$ 5%) fibre aramidice sau combinații de fibre aramidice, care au în compoziția fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care trebuie să-i asigure acesteia caracter ignifug (RIPSTOP). 6.2.Materialul bazonului va fi confecționat din fibre para-aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400g/m2. 6.3.În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2-3%).	
--	--	--	---	---	--

			se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare. 5.9.Toate îmbinările se vor realiza prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite. 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. 5.10.Characteristicile de ignifugare și antistatizare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate. 5.11.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 anexa B din EN 469:2006. 6. Caracteristici tehnice pentru jachetă: 6.1. Jacheta se va compune din piepți, 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: - la nivelul șoldului se aplică 2 benzi retroreflectante dispuse orizontal de jur împrejur; - la nivelul feței câte 2 benzi retroreflectante dispuse vertical dinspre bază spre gât (una pe pieptul drept și una pe pieptul stâng); - la nivelul bustului (față) și al omoplaților (spate) se aplică o bandă retroreflectantă de culoare argintie dispusă orizontal; - la nivelul spatelui câte 2 benzi retroreflectante dispuse vertical dinspre bază spre gât; - la nivelul mânecilor câte 2 benzi retroreflectante, dintre una dispusă deasupra nivelului cotului și cealaltă deasupra nivelului încheieturii mâinii. 6.2. Piepții jachetei se vor compune dintr-o singură bucată. 6.3. Mânecile vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate). 6.4. Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte. 6.5. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate. 6.6. Partea frontală a jachetei se va deschide și se va	6.4.Banda retroreflectantă de culoare galben, alb-argintie/galben, care trebuie să corespundă cerințelor din SR EN 20471:2013 sau echivalent și celor prevăzute din EN 496:2006. Materialul trebuie să nu fie sensibil la orientare și să-și mențină performanțele fotomerice de retroflexie și fluorescență după testele de abraziune, flexiune, îndoire la temperaturi scăzute, influența ploii, precum și după minim 5 spălări la 60° și minim 5 curățiri chimice. 6.5.Toate îmbinările se vor realiza prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite. 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. 6.6.Characteristicile de ignifugare și antistatizare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate. 6.7.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 anexa B din EN 469:2006. 7. Caracteristici tehnice pentru jachetă: 7.1. Jacheta se va compune din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică. Jachetă dreaptă pe talie, având aplicate benzi retroreflectante întrerupte dispuse după cum urmează: - la nivelul șoldului se aplică 2 benzi retroreflectante dispuse orizontal de jur împrejur – 75 mm; - la nivelul feței câte 2 benzi retroreflectante dispuse vertical dinspre bază spre gât (una pe pieptul drept și una pe pieptul stâng) – 50 mm; - la nivelul bustului (față) și al omoplaților (spate) se aplică o bandă retroreflectantă de culoare argintie dispusă orizontal – 50 mm; - la nivelul spatelui câte 2 benzi retroreflectante dispuse vertical dinspre bază spre gât – 50 mm; - la nivelul mânecilor câte 2 benzi retroreflectante, dintre una dispusă deasupra nivelului cotului și cealaltă deasupra nivelului încheieturii mâinii – 75 mm.	
--	--	--	--	--	--

			închide cu fermoar metalic și cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul. 6.7. Talia jachetei să fie ușor reglabilă. 6.8. Pe spatele jachetei în partea de sus se va inscripționa cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor va fi de 125 mm, iar lățimea siglei „ POMPIERI” va fi încadrată între scobiturile mânecilor din zona spatelui. 6.9. Jacheta va avea 4 buzunare cu refileți și clapă, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului și două pe partea superioară a pieptului. 7. Pe una din părțile superioare ale pieptului se va executa o bridă cusută, care va permite prinderea stației radio/lanternei de grup/mănușilor. 7.1. Jacheta va fi prevăzută cu buzunare interioare, ferite de umezeală. 7.2. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor, realizate din fibre aramidice 100 %, dublate pe o parte cu un strat de silicon/carbon pentru protecție în zona coatelor. 7.3. Gulerul va fi confecționat din același material precum jacheta astfel încât să asigure protecția la factorii de risc a cefei și a gâtului. Acesta va fi alcătuit din față și dos cu lățimea de minim 100 mm și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro. 7.4. Jacheta va fi ușor cambrată pe talie. 7. Caracteristici tehnice pentru pantaloni: 7.1. 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 minim 20 mm. 7.2. Pantalonii vor fi dotați cu sistemă de ajustare pe talie. 7.3. 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/carbon cu o densitate de maxim 400 g/m². Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu bandă termoadesivă. Bazonul va avea lungimea de minim 200 mm și lățimea de 100 mm. Aceasta se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin tigele duble. 7.4. La o distanță de 150-200 mm de marginea	7.2. Piepții jachetei sunt compuse dintr-o singură bucată. 7.3. Mânecele sunt drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate) la capete cu strângere prin bandă velcro. 7.4. Tighelele de pe fața costumului sunt uniforme și neîntrerupte. 7.5. Cusăturile au maxim 3 pași/cm și sunt plane și uniform tensionate (deoarece costumul este într-un singur strat). 7.6. Partea frontală a jachetei se deschide și se închide cu fermoar metalic și cu bandă velcro cu lățimea de 30 mm. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților are aceeași lungime ca și fermoarul. 7.7. Talia jachetei nu este reglabilă. 7.8. Pe spatele jachetei în partea de sus se va inscripționa cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor este de 75 mm, iar lățimea siglei „ POMPIERI” este încadrată între scobiturile mânecilor din zona spatelui. 6.9. Jacheta are 4 buzunare închiderea cu bandă velcro - 30 mm, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului și două pe partea superioară a pieptului. 8. Pe una din părțile superioare ale pieptului este executa o bridă cusută, care va permite prinderea stației radio/lanternei de grup/mănușilor. 8.1. Pe partea exterioară a scurtei sunt fixate bazoane în zona coatelor, realizate din fibre aramidice 100 %, dublate pe o parte cu un strat de silicon/carbon pentru protecție în zona coatelor. 8.2. Gulerul este confecționat din același material precum jacheta astfel încât să asigure protecția la factorii de risc a cefei și a gâtului. Acesta este alcătuit din față și dos cu lățimea de minim 90 mm și se închide frontal cu bandă velcro – 30 mm. 8.3. Jacheta este dreaptă pe talie. 9. Caracteristici tehnice pentru pantaloni: 9.1. Pantalonii sunt prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu fermoar ascuns cu o bandă velcro din material ignifug cu lățimea de 30 mm. 9.2. Pantalonii sunt dotați cu sistemă de ajustare pe talie. 9.3. La nivelul genunchiului, în interior, este fixat un bazon realizat din fibre aramidice 100%, iar la exterior	
--	--	--	--	---	--

			inferioară a pantalonului se vor aplica două benzi retroreflectante și fluorescente de culoare galben/alb-argintiu/galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între acestea de 8-10 mm. Nu se acceptă soluții de bandă separată pe culori și cusute individual. 7.5. Toate tighelele 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. 8. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate: 8.1. Fiecare costum de protecție va fi marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de întreținere. Tușul utilizat la marcare să fie rezistent la spălări. Eticheta va fi marcată de asemenea cu numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE, precum și nivelele de performanță Xf2 și Xr2 pentru nivelul protecției împotriva căldurii, Y2 pentru nivelul rezistenței la presiunea hidrostatică inițială și respectiv Z2 la vaporii de apă. 8.2. Atât pantalonul cât și jacheta vor fi marcate cu numărul standardului în vigoare (la momentul executării produselor) și cu marcajul CE. 8.3. Durata de garanție a costumelor de protecție va fi de cel puțin 24 luni, în condițiile normale de utilizare și întreținere, perioada pentru care producătorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice. 8.4. Pentru viciile ascunse, producătorul va fi direct răspunzător, având obligația de a înlocui produsele necorespunzătoare și sau neconforme în maxim 20 de zile. 8.5. 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. 8.6. 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. 8.7. În cazul în care prin utilizarea costumelor de protecție nu se vor respecta condițiile prevăzute	va fi dublat suplimentar cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400 g/m². Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu bandă termoadezivă. Bazonul are lungimea 230 mm și lățimea de 190 mm. Aceasta se fixează în cusăturile laterale cu clinuri ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin tighele duble. 9.4. La o distanță de 120-125 mm de marginea inferioară a pantalonului se aplica două benzi retroreflectante și fluorescente de culoare galben/alb-argintiu/galben, cu lățimea de 75 mm fiecare și distanța între acestea de 20 mm. Nu se acceptă soluții de bandă separată pe culori și cusute individual. 9.5. Toate tighelele de pe fața costumului de protecție trebuie să fie uniforme și neîntrerupte. Cusăturile trebuie să fie uniform tensionate. Îmbinările nu sunt încrețite. 9.6 Pantalonii sunt dotați cu 6 buzunare, 3 pe piciorul stâng și 3 pe piciorul drept. 2 buzunare la nivelul șoldului, 2 la nivelul genunchilor, 2 la spate, toate buzunare se închid cu bandă velcro de 30 mm. 10. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate: 10.1. Fiecare costum de protecție va fi marcat cu etichetă ștrih cod cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de întreținere. Tușul utilizat la marcare să fie rezistent la spălări. Eticheta va fi marcată de asemenea cu numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE, precum și nivelele de performanță A1 - Răspândire limitată a flăcării, clasa 1, B1 - Căldură convectivă, C1 - Căldură radiantă, E1 - Stropi de fier moale, F1 Căldură de contact. 10.2. Durata de garanție a costumelor de protecție va fi de cel puțin 12 luni, în condițiile normale de utilizare și întreținere, perioada pentru care producătorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice. 10.3. Pentru viciile ascunse, producătorul este direct răspunzător, având obligația de a înlocui produsele necorespunzătoare și sau neconforme în maxim 20 de zile. 10.4. Costumele de protecție gata confecționate corespund prevederilor prezentei specificații tehnice cu	
--	--	--	--	--	--

				conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.	mici abateri, precum vor fi însoțite de informațiile privind folosirea. 10.5. 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. 10.6. 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.	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Igor Pojar** În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **SRL ”TechPlanet”** Adresa: **mun. Orhei, comuna Piatra, MD 3542, Oficiu: mun. Orhei, str. Vasile Lupu nr.50 MD 3500, R. Moldova**