

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-1737543214452 din 22 ianuarie 2025						
Obiectul achiziției: Echipament 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
Bunuri/s						
Lotul 4						
Costum de protecție pentru pompieri- tip ușor (galben culoarea nisipului)	ZAR	Polonia	ZOSP RP WUS	Anexa nr.4 la caietul de sarcini Specificația Tehnică „Costum de protecție pentru pompieri – tip ușor” 4 . Generalități: 4.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 100 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	Anexa nr.4 la caietul de sarcini Specificația Tehnică „Costum de protecție pentru pompieri – tip ușor” 4 . Generalități: 4.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie livrarea a 100 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 este realizat cu respectarea cerințelor esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din	EN ISO 13688:2013 EN ISO 15384:2020 EN ISO 15384:2020/A1:2021 EN 15614:2007 EN 1149-5:2018

				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 - „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.	Regulamentul UE 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție. 4.3. Echipamentul este realizat în conformitate cu cerințele EN ISO 15384:2020, EN ISO 15384:2020/A1:2021 [PN-EN ISO 15384:2020-10, PN-EN ISO 15384: 2020/A1:2022-03] Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Metode de testare de laborator și cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție utilizată în incendii în spațiu deschis - EN 15614:2007 [PN-EN 15614:2009] Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Metode de testare de laborator și cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție utilizată la incendii în spațiu deschis . 4.4. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care le îndeplinește costumele de protecție pentru pompieri (în continuare – costum de protecție). 4.5. Costumul de protecție se compune 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 rezistă 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 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	
--	--	--	--	--	--	--

			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 insertii 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 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	culoarea combinată galben-auriu, cu benzi retroreflectante, fluorescente și ignifugate. 4.8. Greutatea totală a costumului în set (jachetă și pantaloni) este de 3 kg. 4.9. Costumul nu este 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 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 insertii cu material 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 scânteii, 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.	
--	--	--	---	--	--

				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 reflectoare aplicate pe jachetă și pantalon 4. Banda velcro cu lățimea de minim 20 mm Pentru închiderea buzunarelor, pieptilor și	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: 5.1. La realizarea costumului de protecție sunt utilizate materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor: Nr. d/o Denumirea materialelor Aplicare A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ 1. Țesătura din 98% meta-aramid, 2% antistatic cu caracter antistatic permanent de culoarea auriu. Material care asigură protecția la apă și căldură radiant, greutate 210-220 g/m². Material de bază pentru jachetă și pantaloni B. MATERIALELE AUXILIARE 1. Nu conține bandă termoadezivă pentru impermeabilizarea cusăturilor 2. Fermoar ignifug cu 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 la jachetă. În partea de jos a jachetei există o panglică argintie și una galbenă. Pantalonii au o bandă retroreflectantă de 75 mm. Elemente reflectoare aplicate pe jachetă și pantalon	
--	--	--	--	---	---	--

				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 să 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	4. Banda velcro cu lățimea de 30 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 92% și 8% metaaramid, 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 este 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 îi asigură acesteia caracter ignifug. 5.3. Materialul bazonului este confecționat din 92% fibre para-aramidice și 8% metaaramid, dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu/carbon cu o densitate maximă de 260g/m². 5.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice sunt introduse și fibre antistatice (2%). 5.5. Banda termoadezivă cu lățimea de 20 mm nu este prevăzută pentru impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare, respectiv nu este aplicată 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 corespunde cerințelor normelor indicate în Certificatul de testare. Materialul nu este sensibil la orientare și își menține performanțele fotomerice de	
--	--	--	--	--	--	--

			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 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. Caracteristicile 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;	retroflexie și fluorescență după testele de abraziune, flexiune, îndoire la temperaturi scăzute, influența ploii, precum și după minim 5 spălări la 60°. 5.7. Toate cusăturile 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 nu este realizată cu bandă termoadezivă, respectiv această bandă nu este aplicată cu mașini speciale de termo-sudare. 5.9. Toate îmbinările sunt realizate prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu sunt încrețite. Notă: Producătorul certifică că toate materialele utilizate corespund cerințelor prezentei specificații tehnice. De asemenea, el garantează prin certificate și declarații că aceste materiale nu au efecte nocive asupra utilizatorilor. 5.10. Caracteristicile de ignifugare și antistatizare permanentă ale țesăturii aramidice sunt confirmate prin certificate de testare și declarații de conformitate. 5.11. Pentru demonstrarea proprietăților sunt prezentate certificatele de testare și declarațiile de conformitate cu cerințele EN 13688:2013 și EN 15384:2020. 6. Caracteristici tehnice pentru jachetă: 6.1. Jacheta este compusă din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică. Jacheta este ușor cambrată pe talie, având aplicate benzi retroreflectante întrerupte dispuse după cum urmează: - la nivelul șoldului sunt aplicate 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. Mânecele 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 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.	- 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 din bucată. 6.3. Mânecele vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate). 6.4. Tighelele de pe fața costumului sunt uniforme și neîntrerupte. 6.5. Cusăturile trebuie au maxim 5 pași/cm și sunt plane și uniform tensionate. 6.6. 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 va avea aceeași lungime ca și. 6.7. Talia jachetei este ușor reglabilă. 6.8. Pe spatele jachetei în partea de sus este inscripționat cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor este de 125 mm, iar lățimea siglei „POMPIERI” va fi încadrată între scobiturile mânecilor din zona spatelui. 6.9. Jacheta are 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 sliț 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 termoadezivă. 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 tighele duble. 7.4. La o distanță de 150-200 mm de marginea inferioară a pantalonului se vor aplica două benzi retroreflectante și fluorescente de	7. Pe partea stângă superioară a pieptului este executată o bridă cusută, care va permite prinderea stației radio/lanternei de grup/mănușilor. 7.1. Jacheta poate fi prevăzută cu buzunare interioare, ferite de umezeală. 7.2. 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. 7.3. Gulerul este confecționat din același material precum jacheta astfel încât asigură protecția la factorii de risc a cefei și a gâtului. Acesta este alcătuit din față și dos cu lățimea de 100 mm și se închide frontal cu clapetă și bandă velcro. 7.4. Jacheta este ușor cambrată pe talie. 7. Caracteristici tehnice pentru pantaloni: 7.1. Pantalonii nu sunt prevăzuți cu sliț 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 sunt dotați cu sistemă de ajustare pe talie. 7.3. La nivelul genunchiului, în interior, este fixat un bazon realizat din fibre similare celor aramidice 100% , iar la exterior este dublat suplimentar cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400 g/m². Cusăturile de fixare a bazonului nu sunt etanșate cu bandă termoadezivă. Bazonul are lungimea de 200 mm și lățimea de 100 mm. Aceasta se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin tighele duble. 7.4. La o distanță de 150-200 mm de marginea inferioară a pantalonului sunt aplicate două benzi retroreflectante și fluorescente de	
--	--	--	--	--	--	--

				culoare galben/alb-argintiu/galben, cu lăţimea de 50 mm fiecare şi distanţa între acestea de 8-10 mm. Nu se acceptă soluţii de bandă separată pe culori şi cusute individual. 7.5. Toate tighelele de pe faţa costumului de protecţie trebuie să fie uniforme şi neîntrerupte. Cusăturile trebuie să fie uniform tensionate. Îmbinările nu trebuie să fie încreţite sau să prezinte capete de aţe netăiate. 8. Modul de întreţinere, deservire şi condiţii de calitate: 8.1. Fiecare costum de protecţie va fi marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricaţiei, mărimea, semnele de întreţinere. Tuşul 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 şi nivelele de performanţă Xf2 şi Xr2 pentru nivelul protecţiei împotriva căldurii, Y2 pentru nivelul rezistenţei la presiunea hidrostatică iniţială şi respectiv Z2 la vaporii de apă. 8.2. Atât pantalonul cât şi jacheta vor fi marcate cu numărul standardului în vigoare (la momentul executării produselor) şi cu marcajul CE. 8.3. Durata de garanţie a costumelor de protecţie va fi de cel puţin 24 luni, în condiţiile normale de utilizare şi întreţinere, perioada pentru care producătorul garantează că acesta îşi păstrează caracteristicile tehnice. 8.4. Pentru viciile ascunse, producătorul va fi direct răspunzător, având obligaţia de a înlocui produsele necorespunzătoare şi sau neconforme în maxim 20 de zile. 8.5. Costumele de protecţie gata confecţionate vor corespunde prevederilor prezentei specificaţii tehnice şi cu modelul	culoare galben/alb-argintiu/galben, cu lăţimea de 50 mm fiecare şi distanţa între acestea de 8-10 mm. 7.5. Toate tighelele de pe faţa costumului de protecţie sunt uniforme şi neîntrerupte. Cusăturile sunt uniform tensionate. Îmbinările nu sunt încreţite sau nu prezintă capete de aţe netăiate. 8. Modul de întreţinere, deservire şi condiţii de calitate: 8.1. Fiecare costum de protecţie este marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricaţiei, mărimea, semnele de întreţinere. Tuşul utilizat la marcare este rezistent la spălări. Eticheta este marcată de asemenea cu numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE. 8.2. Atât pantalonul cât şi jacheta sunt marcate cu numărul standardului în vigoare (la momentul executării produselor) şi cu marcajul CE. 8.3. Durata de garanţie a costumelor de protecţie va fi de cel puţin 12 luni, în condiţiile normale de utilizare şi întreţinere, perioada pentru care producătorul garantează că acesta îşi păstrează caracteristicile tehnice. 8.4. Pentru viciile ascunse, producătorul va fi direct răspunzător, având obligaţia de a înlocui produsele necorespunzătoare şi sau neconforme în maxim 20 de zile. 8.5. Costumele de protecţie gata confecţionate corespund prevederilor prezentei specificaţii tehnice şi cu modelul omologat/aprobat, precum şi sunt însoţite de informaţiile privind folosirea. 8.6. Dacă costumele de protecţie vor avea caracteristici fizico-mecanice ale căror valori nu vor corespunde celor prevăzute în această	
--	--	--	--	--	---	--

				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 conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.	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 conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Serghei BALICA _____ În calitate de: Administrator _____

Ofertantul: ABS S.R.L. _____ Adresa: str.Grădina Botanică nr.9, mun.Chișinău, MD-2032 _____