

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-1673945239443 din 22.02.2023
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 3						
Costum de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere	“PHOENIX” MAXI	Ucraina	LLC SME “Pirena”	<p>1. GENERALITĂȚI</p> <p>1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 300 seturi de costume de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI.</p> <p>1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere (în continuare – costum de protecție).</p> <p>1.3. Costumul de protecție se va compune din scurtă, pantaloni și mănuși cu jambiere pentru pompieri</p> <p>1.4. Costumul de protecție va fi confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE și cerințele Asociației comerțului liber SM SR EN 469:2010 (EN 469:2005 și EN 469A1) „Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru</p>	<p>1. GENERALITĂȚI</p> <p>1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 300 seturi de costume de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI.</p> <p>1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere (în continuare – costum de protecție).</p> <p>1.3. Costumul de protecție se va compune din scurtă, pantaloni și mănuși cu jambiere pentru pompieri</p> <p>1.4. Costumul de protecție va fi confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE și cerințele Asociației comerțului liber SM EN 469:2020 (EN 469:2020) EN ISO 20471 „Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție pentru lupta împotriva incendiilor” (după cum urmează: nivelul de protecție împotriva căldurii –</p>	SM EN469:2020

			<p>îmbrăcămintea de protecție pentru lupta împotriva incendiilor” (după cum urmează: nivelul de protecție împotriva căldurii – flacără și radiație: Xf2 și Xr2; nivel de rezistență la presiunea hidrostatică: Y2; nivel de rezistență la vaporii de apă: Z2).</p> <p>1.5. Costumul de protecție va fi confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei, fiind realizat în gama de mărimi A1 – D4 (44 – 62) și are culoarea albastru-închis, cu benzi reflectorizante și fluorescente.</p> <p>1.6. Costumul și mănușile vor permite spălarea automată la o temperatură de maxim 600C, stoarcere prin centrifugare la minim 550 rot./min. și uscare prin centrifugare cu aer cald.</p> <p>1.7. Ansamblul de componente va fi realizat cu respectarea cerințelor de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva UE 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE și 96/58/CEE.</p> <p>1.8. Necesari costume de protecție pentru pompieri distribuite pe mărimi:</p> <table border="1" data-bbox="927 794 1335 943"> <tr> <td>Mărimi (UE)</td> <td>A2</td> <td>B2</td> <td>B3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>D2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D4</td> <td>D5</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Seturi</td> <td>30</td> <td>85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>300</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>1.9. Necesari mănuși cu jambiere de protecție pentru pompieri distribuite pe mărimi:</p> <table border="1" data-bbox="927 1043 1361 1118"> <tr> <td>Mărimi (UE)</td> <td>9/M</td> <td>10/L</td> <td>11/XL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>50</td> <td>150</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>300</td> </tr> </table> <p>2. MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI CERINȚE TEHNICE</p> <p>2.1. La realizarea costumului de protecție se vor utiliza materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor:</p> <table border="1" data-bbox="927 1315 1391 1385"> <tr> <td>Nr. d/o</td> <td>Denumirea materialelor</td> <td>Utilizarea</td> </tr> <tr> <td>A.</td> <td>MATERII PRIME ȘI MATERIALELE DE BAZĂ</td> <td></td> </tr> </table> <p>1. Țesătură aramidică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis Material de bază pentru scurtă și pantaloni</p>	Mărimi (UE)	A2	B2	B3		C2	C3	D2		D4	D5	Total	Seturi	30	85	50		20	30	20		20	300	20	Mărimi (UE)	9/M	10/L	11/XL		Total			Perechi	50	150	100				300	Nr. d/o	Denumirea materialelor	Utilizarea	A.	MATERII PRIME ȘI MATERIALELE DE BAZĂ		<p>flacără și radiație: Xf2 și Xr2; nivel de rezistență la presiunea hidrostatică: Y2; nivel de rezistență la vaporii de apă: Z2).</p> <p>1.5. Costumul de protecție va fi confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei, fiind realizat în gama de mărimi A1 – D4 (44 – 62) și are culoarea albastru-închis, cu benzi reflectorizante și fluorescente.</p> <p>1.6. Costumul și mănușile vor permite spălarea automată la o temperatură de maxim 600C, stoarcere prin centrifugare la minim 550 rot./min. și uscare prin centrifugare cu aer cald.</p> <p>1.7. Ansamblul de componente va fi realizat cu respectarea cerințelor de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva UE 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE și 96/58/CEE.</p> <p>1.8. Necesari costume de protecție pentru pompieri distribuite pe mărimi:</p> <table border="1" data-bbox="1424 746 1832 895"> <tr> <td>Mărimi (UE)</td> <td>A2</td> <td>B2</td> <td>B3</td> </tr> <tr> <td></td> <td>C2</td> <td>C3</td> <td>D2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>D4</td> <td>D5</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Seturi</td> <td>30</td> <td>85</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>30</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>300</td> <td>20</td> </tr> </table> <p>1.9. Necesari mănuși cu jambiere de protecție pentru pompieri distribuite pe mărimi:</p> <table border="1" data-bbox="1424 995 1861 1070"> <tr> <td>Mărimi (UE)</td> <td>9/M</td> <td>10/L</td> <td>11/XL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Total</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>50</td> <td>150</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>300</td> </tr> </table> <p>2. MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI CERINȚE TEHNICE</p> <p>2.1. La realizarea costumului de protecție se vor utiliza materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor:</p> <table border="1" data-bbox="1424 1267 1888 1337"> <tr> <td>Nr. d/o</td> <td>Denumirea materialelor</td> <td>Utilizarea</td> </tr> <tr> <td>A.</td> <td>MATERII PRIME ȘI MATERIALELE DE BAZĂ</td> <td></td> </tr> </table> <p>1. Țesătură din meta-aramid 75%, para-aramid 23%, antistatic 2% , Densitatea de 200 gr/m2 +/- 5 culoare albastru-închis Material de bază pentru scurtă și pantaloni</p>	Mărimi (UE)	A2	B2	B3		C2	C3	D2		D4	D5	Total	Seturi	30	85	50		20	30	20		20	300	20	Mărimi (UE)	9/M	10/L	11/XL		Total			Perechi	50	150	100				300	Nr. d/o	Denumirea materialelor	Utilizarea	A.	MATERII PRIME ȘI MATERIALELE DE BAZĂ		
Mărimi (UE)	A2	B2	B3																																																																																														
	C2	C3	D2																																																																																														
	D4	D5	Total																																																																																														
Seturi	30	85	50																																																																																														
	20	30	20																																																																																														
	20	300	20																																																																																														
Mărimi (UE)	9/M	10/L	11/XL																																																																																														
	Total																																																																																																
Perechi	50	150	100																																																																																														
			300																																																																																														
Nr. d/o	Denumirea materialelor	Utilizarea																																																																																															
A.	MATERII PRIME ȘI MATERIALELE DE BAZĂ																																																																																																
Mărimi (UE)	A2	B2	B3																																																																																														
	C2	C3	D2																																																																																														
	D4	D5	Total																																																																																														
Seturi	30	85	50																																																																																														
	20	30	20																																																																																														
	20	300	20																																																																																														
Mărimi (UE)	9/M	10/L	11/XL																																																																																														
	Total																																																																																																
Perechi	50	150	100																																																																																														
			300																																																																																														
Nr. d/o	Denumirea materialelor	Utilizarea																																																																																															
A.	MATERII PRIME ȘI MATERIALELE DE BAZĂ																																																																																																

			<p>2. Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă Căptușeala pentru scurtă și pantalon</p> <p>3. Țesătură din 50% aramidă și 50% viscoză cu masa de 115± 7 g/mp Căptușeala pentru scurtă și pantalon</p> <p>B. MATERIALELE AUXILIARE</p> <p>1. Bandă termoadezivă Pentru impermeabilizarea cusăturilor</p> <p>2. Fermoar metalic Pentru închiderea – deschiderea piepților scurtei și a șlițului de la pantalon</p> <p>3. Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm. Elemente reflectoare aplicate pe scurtă și pantalon</p> <p>4. Elastic cu lățimea de 35 mm Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia</p> <p>5. Cataramă reglabile din material plastic cu deschiderea de 35 mm Pentru ajustarea bretelelor pantalonului</p> <p>6. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 25 mm Pentru închiderea frontală a piepților, gulerului, clapelor buzunarului, reglarea manșetelor, a terminației pantalonului.</p> <p>7. Ață ignifugă Nm 40/3 Pentru executarea cusăturilor de asamblare</p> <p>8. Ață ignifugă Nm 70/3 Pentru executarea surfilării</p> <p>9. Tricot patent 1:1 cu lățimea de 80 mm realizat din fire ignifuge Terminația mânecilor, fixată pe căptușeală</p> <p>10. Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime</p> <p>11. Pungă polietilenă Ambalare</p> <p>2.2. Țesătura aramică se va realiza din fire care au în compoziția fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care trebuie să-i asigure acesteia caracter ignifug.</p> <p>2.3. 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.</p> <p>2.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2-3%).</p> <p>2.5. Materialul care asigură protecția la apă și la căldura radiantă va fi realizat dintr-o combinație de produse:</p> <p>2.5.1. membrana imper–respirantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă;</p>	<p>2. Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă Țesătură din meta-aramid 80%, para-aramid 20%, ePTFE/Pu BICO , Densitatea de 210 gr/m2 +/- 5 Căptușeala pentru scurtă și pantalon</p> <p>3. Țesătură din 50% aramidă și 50% viscoză . densitatea de 260± 7 g/mp2 Căptușeala pentru scurtă și pantalon</p> <p>B. MATERIALELE AUXILIARE</p> <p>1. Bandă termoadezivă Pentru impermeabilizarea cusăturilor</p> <p>2. Fermoar metalic Pentru închiderea – deschiderea piepților scurtei și a șlițului de la pantalon</p> <p>3. Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm. Elemente reflectoare aplicate pe scurtă și pantalon</p> <p>4. Elastic cu lățimea de 35 mm Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia</p> <p>5. Cataramă reglabile din material plastic cu deschiderea de 35 mm Pentru ajustarea bretelelor pantalonului</p> <p>6. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 25 mm Pentru închiderea frontală a piepților, gulerului, clapelor buzunarului, reglarea manșetelor, a terminației pantalonului.</p> <p>7. Ață ignifugă Nm 40/3 Pentru executarea cusăturilor de asamblare</p> <p>8. Ață ignifugă Nm 70/3 Pentru executarea surfilării</p> <p>9. Tricot patent 1:1 cu lățimea de 80 mm realizat din fire ignifuge Terminația mânecilor, fixată pe căptușeală</p> <p>10. Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime</p> <p>11. Pungă polietilenă Ambalare</p> <p>2.2. Țesătura aramică se va realiza din fire care au în compoziția fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care trebuie să-i asigure acesteia caracter ignifug.</p> <p>2.3. 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.</p> <p>2.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2-3%).</p> <p>2.5. Materialul care asigură protecția la apă și la căldura radiantă va fi realizat dintr-o combinație de produse:</p>
--	--	--	--	---

			<p>2.5.2. suport nețesut la care pe o parte se va lamina cu membrană imper–respirantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă.</p> <p>2.6. 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.</p> <p>2.7. 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.</p> <p>2.8. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.</p> <p>2.9. 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>2.10. Caracteristicile de ignifugare și antistatazare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate.</p> <p>2.11. 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.</p> <p>2.12. Caracteristici tehnice pentru scurtă:</p> <p>2.12.1. Scurta se va compune din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică.</p> <p>2.12.2. Piepții scurtei se vor compune dintr-o singură bucată.</p> <p>2.12.3. Mânecele vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).</p> <p>2.12.4. Ajustarea mâneclor la încheietura minii se va face cu bridă de ajustare cu bandă velcro.</p> <p>2.12.5. La terminații mânecele vor avea fixate pe căptușeală, un tricot patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 80 mm.</p> <p>2.12.6. Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.</p>	<p>2.5.1. membrana imper–respirantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă;</p> <p>2.5.2. suport nețesut la care pe o parte se va lamina cu membrană imper–respirantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă.</p> <p>2.6. 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.</p> <p>2.7. 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.</p> <p>2.8. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.</p> <p>2.9. 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>2.10. Caracteristicile de ignifugare și antistatazare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate.</p> <p>2.11. 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.</p> <p>2.12. Caracteristici tehnice pentru scurtă:</p> <p>2.12.1. Scurta se va compune din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică.</p> <p>2.12.2. Piepții scurtei se vor compune dintr-o singură bucată.</p> <p>2.12.3. Mânecele vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).</p> <p>2.12.4. Ajustarea mâneclor la încheietura minii se va face cu bridă de ajustare cu bandă velcro.</p> <p>2.12.5. La terminații mânecele vor avea fixate pe căptușeală, un tricot patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 80 mm.</p> <p>2.12.6. Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.</p> <p>2.12.7. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate.</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>2.12.7. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate.</p> <p>2.12.8. Scurta va fi deschisă în față și se va închide cu fermoar metalic detașabil și bandă velcro cu lățimea de 25 mm. Fermoarul se va aplica de la colțurile superioare ale gulerului până la 100 mm de terminația inferioară a piepților. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul.</p> <p>2.12.9. Pe mîneci și pe scurtă, atît la nivelul pieptului, cît și la o distanță de 230 mm de marginea inferioară vor fi fixate de jur împrejur cîte două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între benzi de 10 mm.</p> <p>2.12.10. Pe spatele scurtei 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 mîneșilor din zona spatelui.</p> <p>2.12.11. Scurta va avea 3 buzunare cu refileți și clapă, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului și al treilea poziționat pe partea superioară a pieptului.</p> <p>2.12.12. Pe una din părțile superioare ale pieptului se va executa o bridă cusută, pentru prinderea stației radio/lanternei de grup.</p> <p>2.12.13. Scurta va fi prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezeală, accesul la aceasta făcându-se fără a deschide fermoarul frontal al scurtei.</p> <p>2.12.14. Scurta va fi dotată cu harnașament încorporat (cusut) pentru salvare/evacuare, cu posibilitatea accesului la el prin clapeta poziționată în partea de sus din spatele scurtei. Închiderea clapetei se face cu bandă velcro continuă pe toată lungimea clapetei.</p> <p>2.12.15. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizate din fibre aramidice 100 %.</p> <p>2.12.16. Gulerul va fi confecționat din același material precum scurta 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.</p> <p>2.12.17. Scurta va fi ușor cambrată pe talie, iar căptușeala care formează stratul interior se va fixa de stratul exterior prin coasere în cusăturile de îmbinare.</p> <p>2.13. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:</p> <p>2.13.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu fermoar și cu bandă velcro.</p>	<p>2.12.8. Scurta va fi deschisă în față și se va închide cu fermoar metalic detașabil și bandă velcro cu lățimea de 25 mm. Fermoarul se va aplica de la colțurile superioare ale gulerului până la 100 mm de terminația inferioară a piepților. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul.</p> <p>2.12.9. Pe mîneci și pe scurtă, atît la nivelul pieptului, cît și la o distanță de 230 mm de marginea inferioară vor fi fixate de jur împrejur cîte două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între benzi de 10 mm.</p> <p>2.12.10. Pe spatele scurtei 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 mîneșilor din zona spatelui.</p> <p>2.12.11. Scurta va avea 3 buzunare cu refileți și clapă, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului și al treilea poziționat pe partea superioară a pieptului.</p> <p>2.12.12. Pe una din părțile superioare ale pieptului se va executa o bridă cusută, pentru prinderea stației radio/lanternei de grup.</p> <p>2.12.13. Scurta va fi prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezeală, accesul la aceasta făcându-se fără a deschide fermoarul frontal al scurtei.</p> <p>2.12.14. Scurta va fi dotată cu harnașament încorporat (cusut) pentru salvare/evacuare, cu posibilitatea accesului la el prin clapeta poziționată în partea de sus din spatele scurtei. Închiderea clapetei se face cu bandă velcro continuă pe toată lungimea clapetei.</p> <p>2.12.15. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizate din fibre aramidice 100 %.</p> <p>2.12.16. Gulerul va fi confecționat din același material precum scurta 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.</p> <p>2.12.17. Scurta va fi ușor cambrată pe talie, iar căptușeala care formează stratul interior se va fixa de stratul exterior prin coasere în cusăturile de îmbinare.</p> <p>2.13. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:</p> <p>2.13.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu fermoar și cu bandă velcro.</p> <p>2.13.2. La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu cataramă.</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>2.13.2. La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu cataramă.</p> <p>2.13.3. Pantalonii se vor ajusta pe talie cu ajutorul a două elastice poziționale lateral.</p> <p>2.13.4. Pantalonii vor fi căptușiți în totalitate cu material care asigură protecția la căldura radiantă și la apă, precum și cu țesătură din viscoză și din aramidă.</p> <p>2.13.5. 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 280 mm și lățimea de 180 mm. Aceasta se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin țighele duble.</p> <p>2.13.6. La o distanță de 230 mm de marginea inferioară a pantalonului se va fixa două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între acestea de 10 mm.</p> <p>2.13.7. Ajustarea pantalonului la terminație se va face cu o bridă și cu o bandă velcro cu lățimea de 25 mm, care se va aplica la 70 mm de tiv. Brida va avea lungimea de 120 mm și lățimea de 50 mm.</p> <p>2.14. Caracteristici tehnice a mănușilor cu jambiere pentru pompieri:</p> <p>2.14.1. Mănușile vor fi confecționate dintr-un material care să îndeplinească următoarele condiții (EN 388:2009, EN 407:2010, EN 420:2003+A1 2008, EN 659: 2003 + A1: 2008, Regulamentul UE 425/2016): izolare termică, protecție împotriva flăcărilor și a agenților chimici, rezistență la abraziune contra obiectelor tăioase și ascuțite, precum și confort maxim în timpul utilizării.</p> <p>2.14.2. Mănușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabine metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurtă.</p> <p>2.14.3. Mănușile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membrană imper-respirantă specială Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evitării întoarcerii pe dos a straturilor interne.</p> <p>2.14.4. Pe partea exterioară mănușile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex și Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramică și vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată;</p> <p>2.14.5. Pe partea interioară (partea palmară) țesătură tricotată din fibre aramidice de Kevlar și</p>	<p>2.13.3. Pantalonii se vor ajusta pe talie cu ajutorul a două elastice poziționale lateral.</p> <p>2.13.4. Pantalonii vor fi căptușiți în totalitate cu material care asigură protecția la căldura radiantă și la apă, precum și cu țesătură din viscoză și din aramidă.</p> <p>2.13.5. 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 280 mm și lățimea de 180 mm. Aceasta se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin țighele duble.</p> <p>2.13.6. La o distanță de 230 mm de marginea inferioară a pantalonului se va fixa două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între acestea de 10 mm.</p> <p>2.13.7. Ajustarea pantalonului la terminație se va face cu o bridă și cu o bandă velcro cu lățimea de 25 mm, care se va aplica la 70 mm de tiv. Brida va avea lungimea de 120 mm și lățimea de 50 mm.</p> <p>2.14. Caracteristici tehnice a mănușilor cu jambiere pentru pompieri:</p> <p>2.14.1. Mănușile vor fi confecționate dintr-un material care să îndeplinească următoarele condiții (EN 388:2009, EN 407:2010, EN 420:2003+A1 2008, EN 659: 2003 + A1: 2008, Regulamentul UE 425/2016): izolare termică, protecție împotriva flăcărilor și a agenților chimici, rezistență la abraziune contra obiectelor tăioase și ascuțite, precum și confort maxim în timpul utilizării.</p> <p>2.14.2. Mănușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabine metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurtă.</p> <p>2.14.3. Mănușile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membrană imper-respirantă specială Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evitării întoarcerii pe dos a straturilor interne.</p> <p>2.14.4. Pe partea exterioară mănușile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex și Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramică și vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată;</p> <p>2.14.5. Pe partea interioară (partea palmară) țesătură tricotată din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentară din granit-silicon-carbon;</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentară din granit-silicon-carbon;</p> <p>2.14.6. Căptușeala mănușilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, întărită suplimentar cu fibre de sticlă, de oțel și argint.</p> <p>2.14.7. La combinarea materialelor din Nomex și Kevlar sau echivalent se vor crea două straturi pentru sporirea rezistenței la temperatură, acțiuni mecanice și uzură.</p> <p>2.14.8. Mănușile vor fi întărite cu armătură Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de șocuri, iar la degete cu armatură Para-Aramid.</p> <p>2.14.9. Manșeta (jambiera) mănușii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu bridă de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm.</p> <p>3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE, CERTIFICARE, LIVRARE, DESERVIRE, CALITATE</p> <p>3.1. 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 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.</p> <p>3.2. 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.</p> <p>3.3. 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>3.4. 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>3.5. 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</p>	<p>2.14.6. Căptușeala mănușilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, întărită suplimentar cu fibre de sticlă, de oțel și argint.</p> <p>2.14.7. La combinarea materialelor din Nomex și Kevlar sau echivalent se vor crea două straturi pentru sporirea rezistenței la temperatură, acțiuni mecanice și uzură.</p> <p>2.14.8. Mănușile vor fi întărite cu armătură Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de șocuri, iar la degete cu armatură Para-Aramid.</p> <p>2.14.9. Manșeta (jambiera) mănușii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu bridă de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm.</p> <p>3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE, CERTIFICARE, LIVRARE, DESERVIRE, CALITATE</p> <p>3.1. 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 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.</p> <p>3.2. 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.</p> <p>3.3. 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>3.4. 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>3.5. 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.</p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>ofertelor, fapt ce atrage respingerea ofertei de la procedura de achiziție.</p> <p>3.6. 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.</p>	<p>3.6. 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.</p>	
--	--	--	--	--	---	--

Semnat: _____ Numele, prenumele: Silvia Dovbenco În calitate de: Administrator

Ofertantul: S. A. „Universcom” Adresa: mun. Chisinau, str. Petricani 21/3