

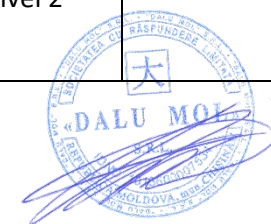
Specificații tehnice

[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-1714385391293 din 29 Aprilie 2024
Obiectul achiziției: Echipament de protecție pentru pompieri (repetat)

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
Costum de protecție pentru pompieri	COSTUM DE PROTECȚIE POMPIERI model CP1521RS	Romania	DanGer SRL	<p>1. Generalități:</p> <p>1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 150 costume de protecție pentru pompieri 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 și pantaloni.</p> <p>1.4. Costumul de protecție va fi confecționat astfel încât să îndeplinească</p>	<p>COSTUM DE PROTECȚIE POMPIERI, NOMEX, CU BENZI CONTRASTANTE</p> <p>cod: CP1521RS</p> <p>Certificări: SR EN 469:2020, SR EN 1149-5:2018, SR EN ISO 20471:2013 (EN ISO 20471:2013) – parțial, SR EN ISO 13688:2013</p> <p>Mărimi: talii de la I la III cu grosimi de la 42 la 60</p> <p>Materiale:</p> <p>Strat exterior: țesătura NOMEX® Delta T, Ripstop, compozitie 75% Meta-Aramid+23% Para-Aramid+2% fibre antistatice</p>	

				<p>nivelele de performanță impuse de standardele UE și cerințele Asociației comerțului liber EN</p> <p>469:2021 „Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru 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 și are culoarea albastru-închis, cu benzi retroreflectante, fluorescente și ignifugate.</p> <p>1.6. Costumul va permite spălarea automată la o temperatură de maxim 60 OC, 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>Strat intermediar: 100% PES cu membrană PU imperrespirabilă</p> <p>Strat interior: 50% fibre ignifuge aramidice și 50% vâscoză FR</p> <p>Fermoare metalice ignifuge, bandă velcro ignifugă</p> <p>Bandă retroreflectantă contrastantă ignifugă galben/argintiu/galben</p> <p>Niveluri de performanță:</p> <p>SR EN 1149-5:2018 – îmbrăcăminte antistatică</p> <p>Timp de diminuare a sarcinii la jumătate, t50%: < 4s,</p> <p>Coeficient de protecție S: > 0,2.</p> <p>SR EN 469:2020 – îmbrăcăminte de protecție pompieri</p> <p>X2 protecție împotriva căldurii de contact – nivel 2</p> <p>Y2 rezistența la presiune hidrostatică inițială – nivel 2</p>	
--	--	--	--	---	--	--



				<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> <p>Nr. d/o Denumirea materialelor Utilizarea</p> <p>A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ</p> <p>1. Țesătură aramidică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis Material de bază pentru scurtă și pantaloni</p> <p>2. Țesătura exterioară cu structură RIPSTOP de culoare albastru-închis compusă din 98% meta-aramidă și 2% viscoză antistatică cu gramaj de minim 170 g/mp. Stratul exterior la scurtă și pantalon</p> <p>3. Țesătura interioară (membrană) compusă din 50% meta-aramidă, 25% para-aramidă, 25% viscoză antistatică cu gramaj de minim 150 g/mp.</p> <p>Partea interioară la scurtă și pantalon</p>	<p>Z2 rezistența la vapori de apă – nivel 2</p> <p>indice de respingere a substanțelor chimice lichide (acid sulfuric 30% și o-xilen) peste 80%</p> <p>SR EN ISO 14116:2015 - îmbrăcăminte de protecție împotriva flăcărilor și indice 3 de propagare a flăcării</p> <p>SR EN ISO 20471:2013 - îmbrăcăminte de mare vizibilitate parțial (doar cerințe pentru benzile retroreflectante și cu caracteristici combinate)</p> <p>Descriere: se compune din jacheta și pantalonii. Jacheta se încheie cu fermoar detașabil până pe guler, cu fenta de acoperire cu închidere suplimentară pe toată lungimea ei cu banda velcro.</p> <p>Jacheta are trei buzunare cu refileți, clape antiapă, două poziționate la partea inferioară și unul la partea superioară a pieptului stâng și epoleți.</p> <p>Inchiderea clapelor și a epoleților</p>	
--	--	--	--	--	--	--

				<p>4. Insertie termoizolatoare compusa din: cãptusealã 50% meta-aramid, 50% viscozã, pãslã 100% din fibre aramidã cu gramaj de minim 170 g/mp.</p> <p>Membranã între stratul exterior și interior</p> <p>B. MATERIALELE AUXILIARE</p> <p>1. Bandã termoadezivã Pentru impermeabilizarea cusãturilor</p> <p>2. Fermoar metalic Pentru închiderea – deschiderea piepților scurtei</p> <p>3. Benzi reflectorizante perforate și ignifugate de culoare galben/alb-argintiu/galben cu lãțimea de 50 mm și 75 mm. Elemente reflectoare aplicate pe scurtã și pantaloni</p> <p>4. Elastice pentru bretele cu lãțimea de 50 mm. Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia</p> <p>5. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lãțimea de 25-30 mm Pentru închiderea clapelor buzunarelor</p> <p>6. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lãțimea de 50 mm Pentru închiderea frontalã a piepților și gulerului</p>	<p>se face cu banda velcro. Partea superioara a pieptului drept este prevazuta cu un buzunar interior care poate fi accesat</p> <p>fara a deschide fermoarul frontal al jachetei. Deasupra buzunarului superior stang este executata o brida pentru prinderea statiei.</p> <p>Manecile sunt drepte, cu clini pentru lejeritate, in terminatie se ajusteaza cu bride cu prindere cu banda velcro si burduf din material de fond.</p> <p>Pantalonul are inchidere cu fermoar metalic si banda velcro, in talie are elastic pe partile laterale, la partea de sus bretele cu tresa elastica ajustabile cu catarama metalice. Pantalonii sunt drepti in terminatie cu bazoane exterioare la genunchi si sunt dublati in intregime.</p> <p>Pe piept, talie si pantaloni este aplicat circular cate un rand de banda reflectorizanta contrastanta, iar pe maneci sunt aplicate doua randuri de banda.</p>	
--	--	--	--	---	---	--

				<p>scurtei, precum a șlițul asimetric din față a 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 150-160 mm realizat din fire ignifuge Terminația mânecilor, fixată pe căptușeală</p> <p>10. Fermuar metalic detașabil cu deschidere dublă Deschiderea frontal a scurtei</p> <p>11. Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime</p> <p>12. Pungă polietilenă Ambalare</p> <p>2.2. Țesăturile și insectiile termoizolatoare folosite la confecționarea costumului de protecție vor corespunde cerințelor din tabelul de la pct. 2.1., proporțiile cărora trebuie să-i asigure acestuia caracter ignifug.</p> <p>2.3. Materialul bazonului va fi confecționat din fibre para-aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un</p>	<p>Pe umeri, coate și genunchi este aplicată întărirea din KEVLAR impregnat cu cauciuc siliconic.</p>	
--	--	--	--	---	---	--

strat siliciu/carbon cu o densitate de minim 400g/m2.

2.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2%).

2.5. Materialul care asigură protecția la apă și la căldura radiantă va fi realizat dintr-o combinație de produse:

2.5.1. Membrana imper–respirantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă;

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.

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.

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.

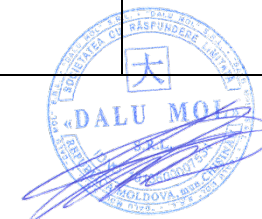
2.8. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadesivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.

2.9. 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.

2.10. Caracteristicile de ignifugare și antistatazare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate.

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 din EN 469:2021.



- 2.3. Caracteristici tehnice pentru scurtă:
- 2.3.1. Scurta se va compune din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică.
- 2.3.2. Piepții scurtei se vor compune dintr-o singură bucată.
- 2.3.3. Mânecele vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).
- 2.3.4. La terminații mânecile vor avea fixate pe căptușeală în interior, la o distanță de minim 100 mm, un tricot-patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 150-160 mm de la cusătura de fixare cu degajare pentru degetul mare, astfel încât să asigure protecția termică a mânelor.
- 2.3.5. Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.
- 2.3.6. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate.
- 2.3.7. Partea frontală a scurtei se va deschide și se va închide cu fermoar metalic detașabil cu deschidere dublă și cu bandă velcro cu lățimea de 50 mm. Fermoarul se va aplica de la colțurile



superioare ale gulerului pînă la 100 mm de terminația inferioară a piepților. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul.

2.3.8. Pe mîneci și pe scurtă, atît la nivelul pieptului, cît și la o distanță de minim 150 mm de marginea inferioară vor fi aplicate de jur împrejur benzi reflectorizante perforate compuse din două culori în ordinea galben/alb-argintiu/galben, cu lățimea de 50 mm. Nu se acceptă soluții de bandă separată pe culori și cusute individual.

2.3.9. 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 mînecilor din zona spatelui.

2.3.10. 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.

2.3.11. Pe una din părțile superioare ale pieptului se va executa o bridă cusută, care va permite prinderea stației radio/lanternei de grup/mănușilor.



				<p>2.3.12. Scurta va fi prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezeală, accesul la aceasta făcându-se fără a deschide fermoarul frontal al scurtei.</p> <p>2.3.13. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor, umerilor și terminațiile mânecelor realizate din fibre aramidice 100 % dublate cu un strat siliciu/carbon.</p> <p>2.3.14. 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>2.3.15. 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>2.4. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:</p> <p>2.4.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu bandă velcro cu lățimea de 50 mm.</p>		
--	--	--	--	---	--	--

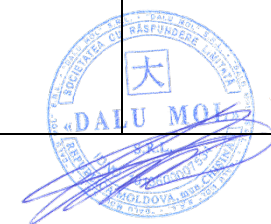
2.4.2. La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele elastice ajustabile cu lățimea 50 mm și posibilitatea de decuplare de la pantaloni.

2.4.3. Pantalonii vor fi dotați cu sistem de ajustare pe talie.

2.4.4. 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.

2.4.5. La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre aramidice 100%, iar la exterior va fi dublat cu strat siliciu/carbon, inclusiv și terminațiile pantalonului. 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 tighele duble.

2.4.6. La o distanță de minim 150 mm de marginea inferioară a pantalonului se vor aplica benzi reflectorizante similare benzilor aplicate pe scurtă. Nu se acceptă soluții de bandă separată pe culori și cusute individual.



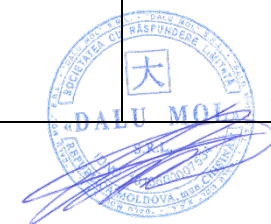
3. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate:

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 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.

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.

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.

3.4. Costumele de protecție gata confecționate vor corespunde prevederilor prezentei specificații tehnice și cu modelul



				<p>omologat/aprobat, precum și vor fi însoțite de informațiile privind utilizarea acestora.</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>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: **Dumitru Boaghe** În calitate de: **Administrator**
 Ofertantul: **DALU MOL SRL** Adresa: dalumoldova@gmail.com



Anexa nr. 23
la Documentația standard nr **21222683**
din **29 Aprilie 2024**

Specificații de preț

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1714385391293 din 29 Aprilie 2024
Obiectul achiziției: Echipament de protecție pentru pompieri (repetat)

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35100000-5	COSTUM DE PROTECȚIE POMPIERI model CP1521RS	buc	150	12050	14460	1807500	2169000	90 zile		
						1807500	2169000			

Semnat: **Dumitru Boaghe** În calitate de: **Administrator**
Ofertantul: **DALU MOL SRL** Adresa: dalumoldova@gmail.com

