

CAIET DE SARCINI

PRIVIND OFERTA LA PROCEDURA DE ACHIZIȚIE ocds-b3wdp1-MD-1594132258600 din 07.08.2020 (ECHIPAMENTUL DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI)

”ZILANT” SRL

Anexa nr.1
la caietul de sarcini
”Zilant” SRL

SPECIFICAȚIA TEHNIC **COSTUM DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI**

1. Obiectul achiziției îl constituie 240 seturi compuse din:

- 1.1 costum de protecție pentru pompieri (pantaloni și scurt) – 240 buc;
- 1.2 m nu i cu jambiere pentru pompieri – 240 perechi.

2. Costumul i m nu ile de protec ie pentru pompieri vor face parte din categoria de îmbr c minte individual pentru interven ie la incendii i ac iuni similare.

2.1. Costumul va fi confec ionat astfel încât s îndeplineasc nivelele de performan impuse de standardele UE i cerin ele Asocia iei comer ului liber SM SR EN 469:2010 (EN 469:2005 i EN 469A1) „Îmbr c minte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanț pentru îmbr c mintea de protecție pentru lupta împotriva incendiilor” (dup cum urmeaz : nivelul de protecție împotriva c ldurii – flac r și radiație: Xf2 și Xr2; nivel de rezistenț la presiunea hidrostatic : Y2; nivel de rezistenț la vaporii de ap : Z2).

2.2. Costumul va fi confec ionat din materiale speciale, care asigur protec ia contra focului, c ldurii radiante i apei, fiind realizat în gama de m rimi 44 – 62 i are culoarea albastru-închis, cu benzi reflectorizante i fluorescente.

2.3. Costumul i m nu ile vor permite sp larea automat la o temperatur de maxim 60°C, stoarcere prin centrifugare la minim 550 rot./min. i uscare prin centrifugare cu aer cald.

2.4. Durata de garan ie a produsului va fi de cel puțin 24 luni, în condi iile normale de utilizare i între inere, perioada pentru care produc torul garanteaz c acesta î i p streaz caracteristicile tehnice.

2.5. Pentru viciile ascunse, produc torul va fi direct r spunz tor, având obliga ia de a înlocui produsele necorespunz toare i sau neconforme în maxim 20 de zile.

2.6. Produsul gata confec ionat va corespunde prevederilor prezentei specifica ii tehnice i cu modelul omologat/aprobat.

2.7. În cazul în care prin utilizarea produsului nu se vor respecta condi iile prev zute conform specificației tehnice, afectînd s n tatea utilizatorului, mediul înconjur tor, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

2.8. Ansamblul de componente va fi realizat cu respectarea cerințelor de securitate i s n tate i prevederile corespunz toare din Directiva UE 89/686/CEE, amendat prin directivele 93/68/CEE i 96/58/CEE.

3. Necesar costume:

M rimi	S	M	L	XL	XXL
Seturi	10	70	80	70	



4. Materialele utilizate la confecționarea costumului:

4.1. La realizarea costumului de protecție pentru pompieri se vor utiliza materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor:

Nr. d/o	Denumirea materialelor	Utilizarea
A.	MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZ	
6.1	tesătură aramidică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis	Material de bază pentru scurt și pantaloni
2.	Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă	Căptușeala pentru scurt și pantalon
3.	tesătură din 50% aramidă și 50% viscoză cu masă de 115 ± 7 g/mp	Căptușeala pentru scurt și pantalon
B.	MATERIALELE AUXILIARE	
1.	Bandă termoadezivă	Pentru impermeabilizarea cusăturilor
2.	Fermoară metalică	Pentru închiderea – deschiderea piepturilor scurte și a Țăliului de la pantalon
3.	Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 5 cm.	Elemente reflectoare aplicate pe scurt și pantalon
4.	Elastic cu lățimea de 3,5 cm	Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia
5.	Cataramă reglabilă din material plastic cu deschiderea de 3,5 cm	Pentru ajustarea bretelelor pantalonului
6.	Banda velcro (buclă - cârlig) cu lățimea de 2,5 cm	Pentru închiderea frontală a piepturilor, gulerului, clapelor buzunarului, reglarea manșetelor, a terminațiilor pantalonului.
7.	Așternut ignifug Nm 40/3	Pentru executarea cusăturilor de asamblare
8.	Așternut ignifug Nm 70/3	Pentru executarea surfilor
9.	Tricot patent 1:1 cu lățimea de 8 cm realizat din fire ignifuge	Terminația mânecilor, fixată pe căptușeală
10.	Etichetă textilă și etichetă de carton	Marcare, mărime
11.	Pungă polietilenă	Ambalare

4.2. Tesătura aramidică se va realiza din fire care au în compoziția fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care trebuie să asigure acesteia caracter ignifug.

4.3. 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.



4.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a esuturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2-3%).

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

4.5.1. membrana impermeabilă și respirantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă;

4.5.2. suport neesut la care pe o parte se va lamina cu membrană impermeabilă și respirantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă.

Not : Aceste materiale vor forma un tot unitar, iar expresia „tot unitar” definește un ansamblu întreg, omogen și inseparabil.

4.6. Banda termoadezivă cu lăimea 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.

4.7. 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.

Not : 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.

4.8. Caracteristicile de ignifugare și antistatizare permanentă ale esuturii aramidice vor fi confirmate prin rapoartele de încercări și certificate de conformitate.

4.9. Pentru demonstrarea proprietăților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare și/sau certificate de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele vizibilitate prevăzute de anexa B din EN 469:2006.

5. Confectionarea costumului de protecție pentru pompieri.

5.1. Costumul de protecție pentru pompieri se va compune din scurt, pantaloni și mînuci cu jambiere pentru pompieri.

5.2. Caracteristici tehnice pentru scurt :

5.2.1. Scurta se va compune din piep și spate și mînci, iar la partea superioară cu guler tip tunică.

5.2.2. Piep și scurtea se vor compune dintr-o singură bucată.

5.2.3. Mîncile vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).

5.2.4. Ajustarea mîncilor la încheietura mîinii se va face cu bridă de ajustare cu bandă velcro.

5.2.5. La terminații mîncile vor avea fixate pe căptușeală, un tricot patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 80 mm.

5.2.6. Scurta va fi deschisă în față și se va închide cu fermoar metalic detașabil și bandă velcro cu lăimea de 2,5 cm. Fermoarul se va aplica de la colurile superioare ale gulerului pînă la 10 cm de terminația inferioară a piepilor. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepilor va avea aceeași lungime ca și fermoarul.

5.2.7. Pe mînci și pe scurt, atât la nivelul pieptului, cît și la o distanță de 23 cm de marginea inferioară vor fi fixate de jur împrejur cîte două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lăimea de 50 mm fiecare și distanța între benzi de 10 mm.



5.2.8. Pe spatele scurtei în partea de sus se va inscripționa cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor va fi de 125 mm, iar înălțimea siglei „POMPIERI” va fi încadrat între scobiturile mânecilor din zona spatelui.

5.2.9. Scurta va avea 3 buzunare cu refile și clapă, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul oldului și al treilea poziționat pe partea superioară a pieptului.

5.2.10. Pe una din părțile superioare ale pieptului se va executa o bridă cusută, pentru prinderea stației radio/lanternei de grup.

5.2.11. Scurta va fi prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezeală, accesul la aceasta fiind cându-se fiind deschisă fermoarul frontal al scurtei.

5.2.12. Scurta va fi dotată cu harnament 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.

5.2.13. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizate din fibre aramidice 100 %.

5.2.14. 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 înălțimea de minim 100 mm și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro.

5.2.15. Scurta va fi ușor cambrată pe talie, iar cîștuțea care formează stratul interior se va fixa de stratul exterior prin coasere în cusăturile de îmbinare.

5.3. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:

5.3.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu linie asimetrică în față, care se încheie cu fermoară și cu bandă velcro.

5.3.2. La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu cataramă.

5.3.3. Pantalonii se vor ajusta pe talie cu ajutorul a două elastice poziționale laterale.

5.3.4. Pantalonii vor fi cîștuții în totalitate cu material care asigură protecția la căldura radiantă și la apă, precum și cîștură din viscoză și din aramidă.

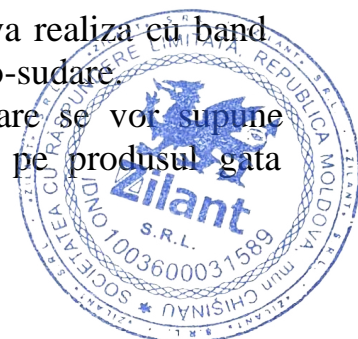
5.3.5. La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre aramidice 100 %, iar la exterior va fi dublat suplimentar cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400 g/m². Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu bandă termoadezivă. Bazonul va avea lungimea de minim 280 mm și înălțimea de 180 mm. Aceasta se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin tigele duble.

5.3.6. La o distanță de 23 cm de marginea inferioară a pantalonului se va fixa două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu înălțimea de 50 mm fiecare și distanța între acestea de 10 mm.

5.3.7. Ajustarea pantalonului la terminație se va face cu o bridă și cu o bandă velcro cu înălțimea de 25 mm, care se va aplica la 70 mm de tiv. Brida va avea lungimea de 120 mm și înălțimea de 50 mm.

5.3.8. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Acest bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.

5.3.9. Toate cusăturile pe care se va aplica benzi de etanșare se vor supune verificărilor de impermeabilizare la apă, determinări care se fac pe produsul gata confecționat.



5.3.10. Îmbinările de la umăr, îmbinările laterale ale scurtei și pantalonului se vor realiza prin cusături de închidere surfilate.

5.3.11. Îmbinările de la r scoiala mânecii scurtei se vor realiza prin cusături simple și surfilate.

5.3.12. Tîghelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.

5.3.13. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite.

5.4. Caracteristici tehnice ale ȳnurilor cu jambiere pentru pompieri:

5.4.1. ȳnurile 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 tîioase și ascuțite, precum și confort maxim în timpul utilizării.

5.4.2. ȳnurile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabiniere metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurt.

5.4.3. ȳnurile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membrană impermeabilă și respirantă specială Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evitării întoarcerii pe dos a straturilor interne.

5.4.4. Pe partea exterioară ȳnurile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex și Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramică și vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată;

5.4.5. Pe partea interioară (partea palmară) țesătură tricotată din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentară din granit-silicon-carbon;

5.4.6. Căptușeala ȳnurilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, înțit suplimentar cu fibre de sticlă, de oțel și argint.

5.4.7. La combinarea materialelor din Nomex și Kevlar sau echivalent se vor crea două straturi pentru sporirea rezistenței la temperatură, acțiuni mecanice și uzur.

5.4.8. ȳnurile vor fi întărite cu armătură Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de ocuiri, iar la degete cu armatură Para-Aramid.

5.4.9. Manșeta (jambiera) ȳnurilor din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu brid de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm.

5.4.10. Necesari ȳnurilor.

Mărimea	8/M	9/L	10/XL
Perechi	50	125	65

6. Marcarea și ambalarea costumului și ȳnurilor.

6.1 Scurta, pantalonul și ȳnurile cu jambiere vor fi marcate cu numărul standardului în vigoare (la momentul executării produselor) și cu marcajul CE

6.2 Pe eticheta costumului va fi înscris nivelul de performanță după cum urmează:

- Xf_2 și Xr_2 – pentru nivelul protecției împotriva căldurii (flăcări, respectiv radiație);

- Y_2 – pentru nivelul rezistenței la presiunea hidrostatică inițială;

- Z_2 – pentru nivelul rezistenței la vaporii de apă.



6.3 Fiecare produs va fi marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de înregistrare. Tușul utilizat la marcarea să fie rezistent la apă. De asemenea, costumul de protecție pentru pompieri va fi însoțit de informațiile privind folosirea. Aceste instrucțiuni vor fi întocmite de furnizor.

6.4 Costumul va fi ambalat în pungă de polietilenă, individual, luându-se toate măsurile de prevenire a degradării costumelor.

7. Propunerea tehnică va fi însoțită în mod obligatoriu de:

7.1 Mostre de produs – marcat conform cerințelor prestabilite - 1 buc.

7.2 Materiile prime de bază precizate în pct. 4.1. vor avea marginile originale cu tampile aplicate, la un capăt de către furnizor (producătorul esenței), iar la celălalt capăt de către laboratorul care a efectuat analizele – câte 2 ml.

7.3 Rapoarte de încercări – pentru materiile prime de bază și pentru materialele auxiliare ale căror caracteristici vor fi prezentate în specificația tehnică în original sau copia legalizată, emise pentru procedura de achiziție, cu precizarea că operatorul economic ofertant este beneficiarul acestor buletine.

7.4 Documentele trebuie să fie emise de un laborator specializat, neutru și acreditat care nu aparține operatorului economic sau furnizorului (producătorului) de materie primă.



SPECIFICAȚIA TEHNIC CENTUR PENTRU POMPIERI

1. Obiectul achiziției îl constituie 240 centuri pentru pompieri, care vor fi folosite de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova la lichidarea situațiilor de urgență și excepționale.

2. Caracteristici tehnice:

2.1. Destinat condițiilor grele de lucru.

2.2. Rezistență termică .

2.3. Realizat din chingă lată din fibre PES – poliester ignifugă.

2.4. Lățimea centurii – 85 mm.

2.5. Cataramă de închidere cu dubla siguranță .

2.6. Cataramă de ajustare și siguranță suplimentară.

2.7. Inel mare de ancorare lateral din aluminiu cromat.

2.8. Mijloc de legătură cu minim 2 carabine automate la capăt.

3. Necesare centuri:

Mărimea	M-L 90-100 cm	L-XL 100-110cm	XL-XXL 110-120 cm
Cantitatea (buc)	60	150	30



5.17. Sistem integrat de ajustare rapid a dimensiunii capului cu mecanism de clichet și reglare rapid la dimensiunea capului (dimensiuni universale 54-62 cm).

6. Casca va fi dotată cu 2 lanterne:

6.1.1. Lantern tip LED încorporat frontal în carcasa cîștii de minim 50 lumini, rezistent la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate și apă cu baterii sau acumulatori Li-Ion de minim 1000 mAh fiecare;

6.1.2. Lantern separat tip LED cu ata are la cască prin adaptor pe partea lateral -dreapta a cîștii de minim 100 lumini, rezistent la substanțe chimice, șocuri, temperaturi ridicate și apă, cu baterie sau acumulator reîncărcabil Li-Ion de minim 2500 mAh. Adaptorul de ata are a lanternei la cască, va permite fixarea acesteia sub diferite unghiuri în plan vertical față de direcția frontală a cîștii, care poate fi scoasă cu o singură mînă și folosit ca lantern de mînă.

Administrator Cravenco Andrei

Ofertant "Zilant" SRL

Data 06 august 2020

Semnătură



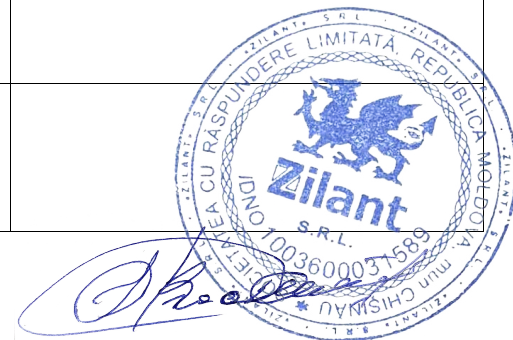
3. Necesari costume:													
M rimi	S	M	L	XL	XXL		M rimi	S	M	L	XL	XXL	
Seturi	10	70	80	70	10		Seturi	10	70	80	70	10	
4. Materialele utilizate la confecționarea costumului:													
4.1	La realizarea costumului de protecție pentru pompieri se vor utiliza materialele de bază auxiliare prevăzute mai jos:						La realizarea costumului de protecție pentru pompieri se vor utiliza materialele de bază auxiliare prevăzute mai jos:						
4.1.1	es tur aramidic cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă						es tur aramidic cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă						
4.1.2	Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă						Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă						
4.1.3	es tur din 50% aramid și 50% viscoză cu masă de 115± 7 g/mp						es tur din 50% aramid și 50% viscoză cu masă de 115± 7 g/mp						
4.1.4	Band termoadeziv						Band termoadeziv						
4.1.5	Fermoar metalic						Fermoar metalic						
4.1.6	Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 5 cm.						Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 5 cm						
4.1.7	Elastic cu lățimea de 3,5 cm						Elastic cu lățimea de 3,5 cm						
4.1.8	Cataramă reglabilă din material plastic cu deschiderea de 3,5 cm						Cataramă reglabilă din material plastic cu deschiderea de 3,5 cm						
4.1.9	Banda velcro (buclă - cârlig) cu lățimea de 2,5 cm						Banda velcro (buclă - cârlig) cu lățimea de 2,5 cm						
4.1.10	A ignifug Nm 40/3						A ignifug Nm 40/3						
4.1.11	A ignifug Nm 70/3						A ignifug Nm 70/3						
4.1.12	Tricot patent 1:1 cu lățimea de 8 cm realizat din fire ignifuge						Tricot patent 1:1 cu lățimea de 8 cm realizat din fire ignifuge						
4.1.13	Etichetă textilă și etichetă de carton						Etichetă textilă și etichetă de carton						
4.1.14	Pungă polietilenă						Pungă polietilenă						
4.2	es tur aramidic se va realiza din fire care au în compoziția fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care trebuie să asigure acesteia caracter ignifug.						es tur aramidic se va realiza din fire care au în compoziția fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care trebuie să asigure acesteia caracter ignifug.						



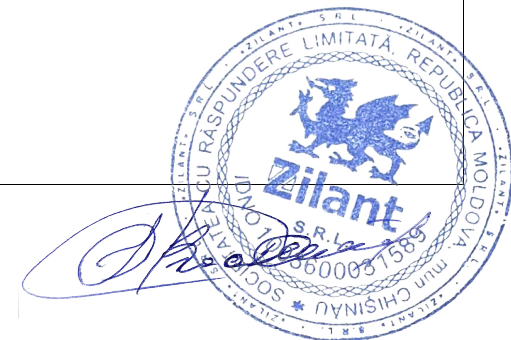
4.3	Materialul bazonului va fi confecționat din fibre para-aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400g/m ² .	Materialul bazonului va fi confecționat din fibre para-aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400g/m ² .	
4.4	În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă esențurii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2-3%).	În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă esențurii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2-3%).	
4.5	Materialul care asigură protecția la apă și la căldura radiantă va fi realizat dintr-o combinație de produse:	Materialul care asigură protecția la apă și la căldura radiantă va fi realizat dintr-o combinație de produse:	
4.5.1	membrana impermeabilizantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă;	membrana impermeabilizantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă;	
4.5.2	suport neesut la care pe o parte se va lamina cu membrană impermeabilizantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă.	suport neesut la care pe o parte se va lamina cu membrană impermeabilizantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă.	
Not : Aceste materiale vor forma un tot unitar, iar expresia „tot unitar” definește un ansamblu întreg, omogen și inseparabil.			
4.6	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.	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.	
Not : 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.			
4.7	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.	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.	
4.8	Caracteristicile de ignifugare și antistatizare permanente ale esențurii aramidice vor fi confirmate prin rapoartele de încercări și certificate de conformitate.	Caracteristicile de ignifugare și antistatizare permanente ale esențurii aramidice vor fi confirmate prin rapoartele de încercări și certificate de conformitate.	



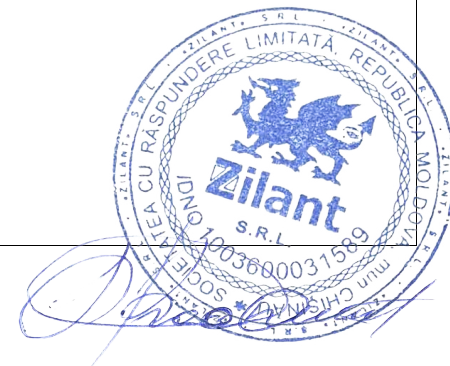
4.9	Dac produsele prezentate vor avea caracteristici fizico-mecanice ale c ror valori nu vor corespunde celor prev zute în această specifica ie tehnic , se va considera c acestea nu îndeplinesc cerin ele obligatorii pentru evaluarea tehnic a ofertelor, fapt ce atrage respingerea ofertei de la procedura de achizi ie.	Dac produsele prezentate vor avea caracteristici fizico-mecanice ale c ror valori nu vor corespunde celor prev zute în această specifica ie tehnic , se va considera c acestea nu îndeplinesc cerin ele obligatorii pentru evaluarea tehnic a ofertelor, fapt ce atrage respingerea ofertei de la procedura de achizi ie.	
4.10	Pentru demonstrarea propriet ților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare i/sau certificate de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele vizibilitate prev zute de anexa B din EN 469:2006.	Pentru demonstrarea propriet ților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare i/sau certificate de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele vizibilitate prev zute de anexa B din EN 469:2006.	
5. Confectionarea costumului de protecție pentru pompieri.			
5.1.	<i>Costumul de protec ie pentru pompieri se va compune din scurt , pantaloni i m nu i cu jambiere pentru pompieri.</i>	<i>Costumul de protec ie pentru pompieri se va compune din scurt , pantaloni i m nu i cu jambiere pentru pompieri.</i>	
5.2. Caracteristici tehnice pentru scurt :			
5.2.1	Scurta se va compune din piep i, spate i mâneci, iar la partea superioar cu guler tip tunic .	Scurta se va compune din piep i, spate i mâneci, iar la partea superioar cu guler tip tunic .	
5.2.2	Piepii scurtei se vor compune dintr-o singur bucat .	Piepii scurtei se vor compune dintr-o singur bucat .	
5.2.3	Mînecele vor fi drepte, realizate din dou repere longitudinale i prev zute cu clin (pentru lejeritate).	Mînecele vor fi drepte, realizate din dou repere longitudinale i prev zute cu clin (pentru lejeritate).	
5.2.4	Ajustarea mîneclor la încheietura mîinii se va face cu brid de ajustare cu band velcro.	Ajustarea mîneclor la încheietura mîinii se va face cu brid de ajustare cu band velcro.	
5.2.5	La termina ii mînecele vor avea fixate pe c ptu eal , un tricot patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 80 mm.	La termina ii mînecele vor avea fixate pe c ptu eal , un tricot patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 80 mm.	
5.2.6	Scurta va fi deschis în fa i se va închede cu fermoar metalic deta abil i band velcro cu l imea de 2,5 cm. Fermoarul se va aplica de la col urile superioare ale gulerului pîn la 10	Scurta va fi deschis în fa i se va închede cu fermoar metalic deta abil i band velcro cu l imea de 2,5 cm. Fermoarul se va aplica de la col urile superioare ale gulerului pîn la 10 cm de termina ia inferioar a piep ilor. Banda	




	cm de termina ia inferioar a piep ilor. Banda velcro utilizat pentru închiderea piep ilor va avea aceia i lungime ca i fermoarul.	velcro utilizat pentru închiderea piep ilor va avea aceia i lungime ca i fermoarul.	
5.2.7	Pe mînci i pe scurt , atît la nivelul pieptului, cît i la o distan de 23 cm de marginea inferioar vor fi fixate de jur împrejur cîte dou benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu i galben, cu l imea de 50 mm fiecare și distanța între benzi de 10 mm.	Pe mînci i pe scurt , atît la nivelul pieptului, cît i la o distan de 23 cm de marginea inferioar vor fi fixate de jur împrejur cîte dou benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu i galben, cu l imea de 50 mm fiecare și distanța între benzi de 10 mm.	
5.2.8	Pe spatele scurtei în partea de sus se va inscrip iona cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. În l imea literelor va fi de 125 mm, iar l imea siglei „ POMPIERI” va fi încadrat între scobiturile mînecilor din zona spatelui.	Pe spatele scurtei în partea de sus se va inscrip iona cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. În l imea literelor va fi de 125 mm, iar l imea siglei „ POMPIERI” va fi încadrat între scobiturile mînecilor din zona spatelui.	
5.2.9	Scurta va avea 3 buzunare cu refile i i clap , 2 pozi ionale în partea inferioar – fa , la nivelul oldului i al treilea pozi ionat pe partea superioar a pieptului.	Scurta va avea 3 buzunare cu refile i i clap , 2 pozi ionale în partea inferioar – fa , la nivelul oldului i al treilea pozi ionat pe partea superioar a pieptului.	
5.2.10	Pe una din p rțile superioare ale pieptului se va executa o brid cusut , pentru prinderea stației radio/lanternei de grup.	Pe una din p rțile superioare ale pieptului se va executa o brid cusut , pentru prinderea stației radio/lanternei de grup.	
5.2.11	Scurta va fi prev zut cu buzunar interior, ferit de umezeal , accesul la aceasta f cîndu-se f r a deschide fermoarul frontal al scurtei.	Scurta va fi prev zut cu buzunar interior, ferit de umezeal , accesul la aceasta f cîndu-se f r a deschide fermoarul frontal al scurtei.	
5.2.12	Scurta va fi dotat cu harna ament încorporat (cusut) pentru salvare/evacuare, cu posibilitatea accesului la el prin clapeta poziționat în partea de sus din spatele scurtei. Închiderea clapetei se face cu band velcro continu pe toat lungimea clapetei.	Scurta va fi dotat cu harna ament încorporat (cusut) pentru salvare/evacuare, cu posibilitatea accesului la el prin clapeta poziționat în partea de sus din spatele scurtei. Închiderea clapetei se face cu band velcro continu pe toat lungimea clapetei.	



5.2.13	Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizate din fibre aramidice 100 %.	Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizate din fibre aramidice 100 %.	
5.2.14	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 fașă dos cu lățimea de minim 100 mm și se va închide frontal cu clapet și band velcro.	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 fașă dos cu lățimea de minim 100 mm și se va închide frontal cu clapet și band velcro.	
5.2.15	Scurta va fi ușor cambrat pe talie, iar cîștuțea care formează stratul interior se va fixa de stratul exterior prin coasere în cusăturile de îmbinare.	Scurta va fi ușor cambrat pe talie, iar cîștuțea care formează stratul interior se va fixa de stratul exterior prin coasere în cusăturile de îmbinare.	
5.3. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:			
5.3.1	Pantalonii vor fi prevăzuți cu lășă asimetric în fașă, care se închide cu fermoar și cu band velcro.	Pantalonii vor fi prevăzuți cu lășă asimetric în fașă, care se închide cu fermoar și cu band velcro.	
5.3.2	La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu cataramă.	La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu cataramă.	
5.3.3	Pantalonii se vor ajusta pe talie cu ajutorul a două elastice poziționale laterale.	Pantalonii se vor ajusta pe talie cu ajutorul a două elastice poziționale laterale.	
5.3.4	Pantalonii vor fi cîștuțite în totalitate cu material care asigură protecția la căldura radiantă și la apă, precum și cîștură din viscoză și din aramidă.	Pantalonii vor fi cîștuțite în totalitate cu material care asigură protecția la căldura radiantă și la apă, precum și cîștură din viscoză și din aramidă.	
5.3.5	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/m ² . Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu band 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 tîghele duble.	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/m ² . Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu band 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 tîghele duble.	



5.3.6	La o distanță de 23 cm 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.	La o distanță de 23 cm 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.	
5.3.7	Ajustarea pantalonului la terminație se va face cu o bridelă 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.	Ajustarea pantalonului la terminație se va face cu o bridelă 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.	
5.3.8	Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.	Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.	
5.3.9	Toate cusăturile pe care se va aplica benzi de etanșare se vor supune verificărilor de impermeabilizare la apă, determinări care se fac pe produsul gata confecționat.	Toate cusăturile pe care se va aplica benzi de etanșare se vor supune verificărilor de impermeabilizare la apă, determinări care se fac pe produsul gata confecționat.	
5.3.10	Îmbinările de la umăr, îmbinările laterale ale scurtei și pantalonului se vor realiza prin cusături de închidere surfilate.	Îmbinările de la umăr, îmbinările laterale ale scurtei și pantalonului se vor realiza prin cusături de închidere surfilate.	
5.3.11	Îmbinările de la răscoiala mânecii scurtei se vor realiza prin cusături simple și surfilate.	Îmbinările de la răscoiala mânecii scurtei se vor realiza prin cusături simple și surfilate.	
5.3.12	Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte	Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte	
5.3.13	Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite.	Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite.	
5.4. Caracteristici tehnice ale manșurilor cu jambiere pentru pompieri:			
5.4.1	Manșurile 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	Manșurile 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	

	i ascuțite, precum i confort maxim în timpul utilizării.		
5.4.2	M nu ile vor fi prev zute cu 5 degete i cu carabiniere metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurt .	M nu ile vor fi prev zute cu 5 degete i cu carabiniere metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurt .	
5.4.3	M nușile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membran imper-respirant special Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evit rii întoarcerii pe dos a straturilor interne.	M nu ile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membran imper-respirant special Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evit rii întoarcerii pe dos a straturilor interne.	
5.4.4	Pe partea exterioră m nu ile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex i Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramic i vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicat ;	Pe partea exterioră m nu ile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex i Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramic i vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicat ;	
5.4.5	Pe partea interioară (partea palmar) țes tur tricotat din fibre aramidice de Kevlar i Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentar din granit-silicon-carbon;	Pe partea interioară (partea palmar) țes tur tricotat din fibre aramidice de Kevlar i Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentar din granit-silicon-carbon;	
5.4.6	C ptu eala m nu ilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, înt rit suplimentar cu fibre de sticl , de oțel și argint.	C ptu eala m nu ilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, înt rit suplimentar cu fibre de sticl , de oțel și argint.	
5.4.7	La combinarea materialelor din Nomex i Kevlar sau echivalent se vor crea dou straturi pentru sporirea rezisten ei la temperatur , ac iuni mecanice i uzur .	La combinarea materialelor din Nomex i Kevlar sau echivalent se vor crea dou straturi pentru sporirea rezisten ei la temperatur , ac iuni mecanice i uzur .	
5.4.8	M nu ile vor fi înt rite cu arm tur Nomex sau echivalent cu acoperire ceramic i umplutur absorbant de ocuri, iar la degete cu armatur Para-Aramid.	M nu ile vor fi înt rite cu arm tur Nomex sau echivalent cu acoperire ceramic i umplutur absorbant de ocuri, iar la degete cu armatur Para-Aramid.	
5.4.9	Man eta (jambiera) m nu ii din acela i material Nomex i Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu brid de ajustare cu band velcro cu l țimea de 25 mm.	Man eta (jambiera) m nu ii din acela i material Nomex i Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu brid de ajustare cu band velcro cu l țimea de 25 mm.	



5.4.10	Necesar m nu i. <table border="1"> <tr> <td>M rimea</td> <td>8/M</td> <td>9/L</td> <td>10/XL</td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>50</td> <td>125</td> <td>65</td> </tr> </table>	M rimea	8/M	9/L	10/XL	Perechi	50	125	65	Necesar m nu i. <table border="1"> <tr> <td>M rimea</td> <td>8/M</td> <td>9/L</td> <td>10/XL</td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>50</td> <td>125</td> <td>65</td> </tr> </table>	M rimea	8/M	9/L	10/XL	Perechi	50	125	65	
M rimea	8/M	9/L	10/XL																
Perechi	50	125	65																
M rimea	8/M	9/L	10/XL																
Perechi	50	125	65																
6. Marcarea i ambalarea costumului i m nu ilor.																			
6.1	Scurta, pantalonul i m nu ile cu jambiere vor fi marcate cu num rul standardului în vigoare (la momentul execut rii produselor) i cu marcajul CE	Scurta, pantalonul i m nu ile cu jambiere vor fi marcate cu num rul standardului în vigoare (la momentul execut rii produselor) i cu marcajul CE																	
6.2	Pe eticheta costumului va fi înscris nivelul de performan dup cum urmeaz : Xf ₂ i Xr ₂ – pentru nivelul protec iei împotriva c ldurii (flac ra, respectiv radia ie); Y ₂ – pentru nivelul rezisten ei la presiunea hidrostatic ini ial ; Z ₂ – pentru nivelul rezisten ei la vaporii de ap .	Pe eticheta costumului va fi înscris nivelul de performan dup cum urmeaz : Xf ₂ i Xr ₂ – pentru nivelul protec iei împotriva c ldurii (flac ra, respectiv radia ie); Y ₂ – pentru nivelul rezisten ei la presiunea hidrostatic ini ial ; Z ₂ – pentru nivelul rezisten ei la vaporii de ap .																	
6.3	Fiecare produs va fi marcat cu etichet cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabrica iei, m rimea, semnele de între inere. Tu ul utilizat la marcarea s fie rezistent la sp l ri. De asemenea costumul de protec iei pentru pompieri va fi înso it de informa iile privind folosirea. Aceste instruc iuni vor fi întocmite de furnizor.	Fiecare produs va fi marcat cu etichet cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabrica iei, m rimea, semnele de între inere. Tu ul utilizat la marcarea s fie rezistent la sp l ri. De asemenea costumul de protec iei pentru pompieri va fi înso it de informa iile privind folosirea. Aceste instruc iuni vor fi întocmite de furnizor.																	
6.4	Costumul va fi ambalat în pung de polietilen , individual, luându-se toate m surile de prevenire a degrad rii costumelor.	Costumul va fi ambalat în pung de polietilen , individual, luându-se toate m surile de prevenire a degrad rii costumelor.																	
7. Propunerea tehnic va fi înso it în mod obligatoriu de:																			
7.1	Mostr de produs – marcat conform cerin elor prestabilite - 1 buc.	Mostr de produs – marcat conform cerin elor prestabilite - 1 buc.																	




7.2	Materiile prime de baz precizate în pct. 4.1. vor avea marginile originale cu tampile aplicate, la un cap t de c tre furnizor (produc torul es turii), iar la cel lalt cap t de c tre laboratorul care a efectuat analizele – câte 2 ml.	Materiile prime de baz precizate în pct. 4.1. vor avea marginile originale cu tampile aplicate, la un cap t de c tre furnizor (produc torul es turii), iar la cel lalt cap t de c tre laboratorul care a efectuat analizele – câte 2 ml.	
7.3	Rapoarte de încerc ri – pentru materiile prime de baz i pentru materialele auxiliare ale c ror caracteristici vor fi prezentate în specifica ia tehnic în original sau copia legalizat , emise pentru procedura de achizi ie, cu precizarea c operatorul economic ofertant este beneficiarul acestor buletine.	Rapoarte de încerc ri – pentru materiile prime de baz i pentru materialele auxiliare ale c ror caracteristici vor fi prezentate în specifica ia tehnic în original sau copia legalizat , emise pentru procedura de achizi ie, cu traducerea în limba român	
7.4	Documentele trebuie s fie emise de un laborator specializat, neutru i acreditat care nu apar ine operatorului economic sau furnizorului (produc torului) de materie prim .	Documentele sunt emise de un laborator specializat, neutru i acreditat care nu apar ine operatorului economic sau furnizorului (produc torului) de materie prim .	

Not : Tabelul de confirmare a cerințelor și specificațiilor se va semna obligatoriu și cu aplicarea tamplei ofertantului/furnizorului pe fiecare fil .



Tabelul de confirmare
a corespunderii lotului nr.3 „M nuși de protecție pentru pompieri cu jambiere” cu cerințele și specificațiile tehnice
aprobate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgenț

Nr. d/o	Cerința/specificația tehnic obligatorie (se completează de către achizitor - IGSU)	Dovada de corespondere a produselor cu cerințele/specificațiile tehnice solicitate (se completează de către ofertant/furnizor cu acte, foto, extrase din acte, certificate de conformitate și încercare, mostre, nr. pagina din manual de exploatare/instrucțiune și standardul de referință, etc.)	Notă de verificare a corespunderii produselor (se completează de către achizitor- IGSU)
1.	Obiectul achiziției îl constituie 290 perechi m nuși de protecție cu jambiere pentru pompieri, care vor fi folosite de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgenț al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova la lichidarea situațiilor de urgenț și excepționale.	Obiectul achiziției îl constituie 290 perechi m nuși de protecție cu jambiere pentru pompieri, care vor fi folosite de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgenț al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova la lichidarea situațiilor de urgenț și excepționale.	
2.	M nușile 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.	M nușile 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.	
3.	M nușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabiniere metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurt.	M nușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabiniere metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurt.	
4.	M nușile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membrană impermeabilă și respirantă specială Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evitării întoarcerii pe dos a straturilor interne.	M nușile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membrană impermeabilă și respirantă specială Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evitării întoarcerii pe dos a straturilor interne.	

5.	Pe partea exterioră m nu ile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex și Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramică și vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată .	Pe partea exterioră m nu ile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex și Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramică și vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată .																	
6.	Pe partea interioară (partea palmar) țesătură tricotată din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentară din granit-silicon-carbon	Pe partea interioară (partea palmar) țesătură tricotată din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentară din granit-silicon-carbon																	
7.	Căptușeala m nu ilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, înțit suplimentară cu fibre de sticlă, de oțel și argint	Căptușeala m nu ilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, înțit suplimentară cu fibre de sticlă, de oțel și argint																	
8.	La combinarea materialelor din Nomex și Kevlar sau echivalent se vor crea două straturi pentru sporirea rezistenței la temperatură, acțiuni mecanice și uzură	La combinarea materialelor din Nomex și Kevlar sau echivalent se vor crea două straturi pentru sporirea rezistenței la temperatură, acțiuni mecanice și uzură																	
9.	M nu ile vor fi înțite cu armătură tur Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de ocuiri, iar la degete cu armatură Para-Aramid	M nu ile vor fi înțite cu armătură tur Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de ocuiri, iar la degete cu armatură Para-Aramid																	
10.	Manșeta (jambiera) m nu ii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu brid de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm	Manșeta (jambiera) m nu ii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu brid de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm																	
11.	Necesar m nu i: <table border="1" data-bbox="331 1082 913 1160"> <tr> <td>Mărimea</td> <td>8/M</td> <td>9/L</td> <td>10/XL</td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>60</td> <td>170</td> <td>70</td> </tr> </table>	Mărimea	8/M	9/L	10/XL	Perechi	60	170	70	Necesar m nu i: <table border="1" data-bbox="943 1082 1525 1160"> <tr> <td>Mărimea</td> <td>8/M</td> <td>9/L</td> <td>10/XL</td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>60</td> <td>170</td> <td>70</td> </tr> </table>	Mărimea	8/M	9/L	10/XL	Perechi	60	170	70	
Mărimea	8/M	9/L	10/XL																
Perechi	60	170	70																
Mărimea	8/M	9/L	10/XL																
Perechi	60	170	70																

Not : Tabelul de confirmare a cerințelor și specificațiilor se va semna obligatoriu și cu aplicarea stampilei ofertantului/furnizorului pe fiecare fiș .



**Tabelul de confirmare
a corespunderii lotului nr.5 „Cizme pentru pompieri” cu cerințele și specificațiile tehnice
aprobate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență**

Nr. d/o	Cerința/specificația tehnic obligatorie (se completează de către achizitor - IGSU)	Dovada de corespondere a produselor cu cerințele/specificațiile tehnice solicitate (se completează de către ofertant/furnizor cu acte, foto, extrase din acte, certificate de conformitate și încercare, mostre, nr. pagina din manual de exploatare/instrucțiune și standardul de referință, etc.)	Notă de verificare a corespunderii produselor (se completează de către achizitor - IGSU)
1.	Obiectul achiziției îl constituie 745 perechi de cizme pentru pompieri.	Obiectul achiziției îl constituie 745 perechi de cizme pentru pompieri.	
2. Caracteristicile tehnico-tactice:			
2.1.	Cizme din cauciuc natural ignifug confecționate manual prin vulcanizare.	Cizme din cauciuc natural ignifug confecționate manual prin vulcanizare.	
2.2.	Protecție împotriva radiațiilor termice și a cldurii - nivelul 3 (HI ₃).	Protecție împotriva radiațiilor termice și a cldurii - nivelul 3 (HI ₃).	
2.3.	Protecție împotriva contactului cu suprafața fierbinte - minim 300 ⁰ C timp de 60 sec.	Protecție împotriva contactului cu suprafața fierbinte - minim 300 ⁰ C timp de 60 sec.	
2.4.	Insertie termoizolabilă împotriva frigului și a cldurii cu rezistență la inflamare.	Insertie termoizolabilă împotriva frigului și a cldurii cu rezistență la inflamare.	
2.5.	La interior c ptu eal pentru confort și izolare termic din fibre de Kevlar și Nomex sau echivalent.	La interior c ptu eal pentru confort și izolare termic din fibre de Kevlar și Nomex sau echivalent.	
2.6.	Rezistență la combustibili, acizi slabi și substanțe alcaline.	Rezistență la combustibili, acizi slabi și substanțe alcaline.	
2.7.	Protecție împotriva șocurilor electrice cu tensiune alternativă și continuă (electroizolare – minim 18 kv).	Protecție împotriva șocurilor electrice cu tensiune alternativă și continuă (electroizolare – minim 18 kv).	
2.8.	Sp tar înt rit pentru protecție la c lcaie, tendon și gleznă.	Sp tar înt rit pentru protecție la c lcaie, tendon și gleznă.	
2.9.	Rezistență împotriva alunecării pe podea cu faianță ceramică cu Nals și pe podea din oțel cu glicerină.	Rezistență împotriva alunecării pe podea cu faianță ceramică cu Nals și pe podea din oțel cu glicerină.	



2.10.	Talp din cauciuc ignifug confecționat manual prin vulcanizare i rezistent la obiecte t ioase i ascutite.	Talp din cauciuc ignifug confecționat manual prin vulcanizare i rezistent la obiecte t ioase i ascutite.																													
2.11.	Talpa interioar c ptu it cu o pânz sterilizat cu burete la baz pentru confort.	Talpa interioar c ptu it cu o pânz sterilizat cu burete la baz pentru confort.																													
2.12.	Lamel și bombeu din oțel încorporate în talpa de mijloc pentru: - protecție la impact cu energie min. 200 J și rezistență la zdrobire de min. 15 kN (degetele de la picioare); - protecție la perforare min. 1100 N (talpa piciorului).	Lamel și bombeu din oțel încorporate în talpa de mijloc pentru: - protecție la impact cu energie min. 200 J și rezistență la zdrobire de min. 15 kN (degetele de la picioare); protecție la perforare min. 1100 N (talpa piciorului).																													
2.13.	Patch (band) reflectorizant de siguranță lateral i/sau spate.	Patch (band) reflectorizant de siguranță lateral i/sau spate.																													
2.14.	Cizmele vor fi prev zute cu curele e din cauciuc de tracțiune pentru înc lțare, care vin în prelungirea cizmei în partea superioar .	Cizmele vor fi prev zute cu curelușe din cauciuc de tracțiune pentru înc lțare, care vin în prelungirea cizmei în partea superioar .																													
2.15.	În lțime cizme 38 – 40 cm.	În lțime cizme 38 – 40 cm.																													
2.16.	Greutate pereche cizme - maxim 3000 g.	Greutate pereche cizme - maxim 3000 g.																													
2.17.	La interior cu oset de iarn din pîsl termoizolant ce asigur : - grosime – minim 5 mm; - posibilitate de sp lare la 40°C; - confortul i c ldura piciorului în condiții extrem de nefavorabile; - zonele expuse la alunecare i rupere (c lcâi, gamb , margini) sunt consolidate cu material rezistent.	La interior cu oset de iarn din pîsl termoizolant ce asigur : - grosime – minim 5 mm; - posibilitate de sp lare la 40°C; - confortul i c ldura piciorului în condiții extrem de nefavorabile; zonele expuse la alunecare i rupere (c lcâi, gamb , margini) sunt consolidate cu material rezistent.																													
3.	Necesar cizme: <table border="1" data-bbox="286 1236 884 1310"> <tr> <td>M rimea</td> <td>41</td> <td>42</td> <td>43</td> <td>44</td> <td>45</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>50</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>50</td> </tr> </table>	M rimea	41	42	43	44	45	46	Perechi	50	200	250	100	100	50	Necesar cizme: <table border="1" data-bbox="907 1236 1505 1310"> <tr> <td>M rimea</td> <td>41</td> <td>42</td> <td>43</td> <td>44</td> <td>45</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>50</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>50</td> </tr> </table>	M rimea	41	42	43	44	45	46	Perechi	50	200	250	100	100	50	
M rimea	41	42	43	44	45	46																									
Perechi	50	200	250	100	100	50																									
M rimea	41	42	43	44	45	46																									
Perechi	50	200	250	100	100	50																									

Not : Tabelul de confirmare a cerințelor și specificațiilor se va semna obligatoriu și cu aplicarea tampilei ofertantului/furnizorului pe fiecare fil .



**Tabelul de confirmare
a corespunderii lotului nr.6 „Centur pentru pompieri” cu cerințele și specificațiile tehnice
aprobate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență**

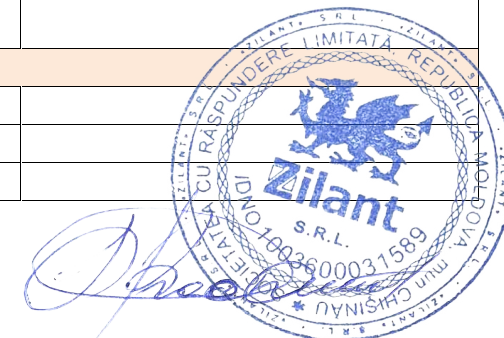
Nr. d/o	Cerința/specificația tehnic obligatorie (se completează de către achizitor - IGSU)	Dovada de corespundere a produselor cu cerințele/specificațiile tehnice solicitate (se completează de către ofertant/furnizor cu acte, foto, extrase din acte, certificate de conformitate și încercare, mostre, nr. pagina din manual de exploatare/instrucțiune și standardul de referință, etc.)	Notă de verificare a corespunderii produselor (se completează de către achizitor)															
1.	Obiectul achiziției îl constituie 240 centuri pentru pompieri.	Obiectul achiziției îl constituie 240 centuri pentru pompieri.																
2. Caracteristicile tehnico-tactice:																		
2.1.	Destinat condițiilor grele de lucru.	Destinat condițiilor grele de lucru.																
2.2.	Rezistență termică .	Rezistență termică .																
2.3.	Realizat din chingă lată din fibre PES – poliester ignifugată.	Realizat din chingă lată din fibre PES – poliester ignifugată.																
2.4.	Lățimea centurii – 85 mm.	Lățimea centurii – 85 mm.																
2.5.	Cataramă de închidere cu dubla siguranță .	Cataramă de închidere cu dubla siguranță .																
2.6.	Cataramă de ajustare și siguranța suplimentară.	Cataramă de ajustare și siguranța suplimentară.																
2.7.	Inel mare de ancorare lateral din aluminiu c. lit.	Inel mare de ancorare lateral din aluminiu c. lit.																
2.8.	Mijloc de legătură cu minim 2 carabine automate la capăt.	Mijloc de legătură cu minim 2 carabine automate la capăt.																
3.	Necesari centuri:																	
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">M rimea</td> <td style="text-align: center;">M-L 90-100 cm</td> <td style="text-align: center;">L-XL 100-110cm</td> <td style="text-align: center;">XL-XXL 110-120 cm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Perechi</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> </table>	M rimea	M-L 90-100 cm	L-XL 100-110cm	XL-XXL 110-120 cm	Perechi	60	150	30	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">M rimea</td> <td style="text-align: center;">M-L 90-100 cm</td> <td style="text-align: center;">L-XL 100-110cm</td> <td style="text-align: center;">XL-XXL 110-120 cm</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Perechi</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">150</td> <td style="text-align: center;">30</td> </tr> </table>	M rimea	M-L 90-100 cm	L-XL 100-110cm	XL-XXL 110-120 cm	Perechi	60	150	30
M rimea	M-L 90-100 cm	L-XL 100-110cm	XL-XXL 110-120 cm															
Perechi	60	150	30															
M rimea	M-L 90-100 cm	L-XL 100-110cm	XL-XXL 110-120 cm															
Perechi	60	150	30															

Notă : Tabelul de confirmare a cerințelor și specificațiilor se va semna obligatoriu și cu aplicarea stampilei ofertantului/furnizorului pe fiecare filă .

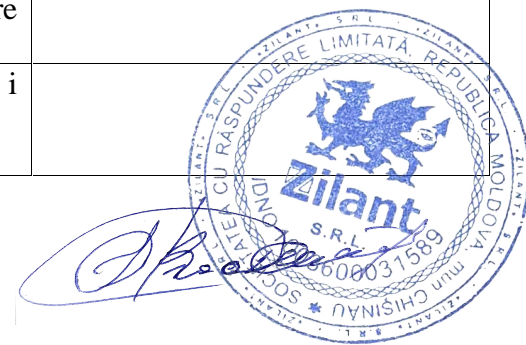


**Tabelul de confirmare
a corespunderii lotului nr.7 „Casca de protecție pentru pompieri” cu cerințele și specificațiile tehnice
aprobate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență**

Nr. d/o	Cerința/specificația tehnic obligatorie (se completează de către achizitor - IGSU)	Dovada de corespundere a produselor cu cerințele/specificațiile tehnice solicitate (se completează de către ofertant/furnizor cu acte, foto, extrase din acte, certificate de conformitate și încercare, mostre, nr. pagina din manual de exploatare/instrucțiune și standardul de referință, etc.)	Notă de verificare a corespunderii produselor (se completează de către achizitor)
1.	Obiectul achiziției îl constituie 205 c ti pentru pompieri, care vor fi folosite de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova la lichidarea situațiilor de urgență și excepționale	Obiectul achiziției îl constituie 205 c ti pentru pompieri, care vor fi folosite de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova la lichidarea situațiilor de urgență și excepționale	
2.	Casca va fi destinat pentru protejarea capului, feței și ochilor pompierilor de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschis, a lichidelor, sarcinilor statice și dinamice, precum și a acțiunilor mecanice directe	Casca va fi destinat pentru protejarea capului, feței și ochilor pompierilor de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschis, a lichidelor, sarcinilor statice și dinamice, precum și a acțiunilor mecanice directe	
3.	Casca va acoperi maximal capul, inclusiv zonele urechilor și cele din spate și ceaf, iar cu vizorul de protecție închis va asigura protecția capului pe 360° în plan orizontal.	Casca va acoperi maximal capul, inclusiv zonele urechilor și cele din spate și ceaf, iar cu vizorul de protecție închis va asigura protecția capului pe 360° în plan orizontal.	
4.	Casca va fi realizat din material compozit constituit din amestec de fibră de carbon, fibră de sticlă, plastic cu țesătură aramidică, rezistent la temperaturi înalte	Casca va fi realizat din material compozit constituit din amestec de fibră de carbon, fibră de sticlă, plastic cu țesătură aramidică, rezistent la temperaturi înalte	
5. Caracteristici tehnice:			
5.1.	Rezistență mecanică - minim 80 kJ.	Rezistență mecanică - minim 80 kJ.	
5.2.	Amortizarea loviturilor - minim 50 kJ.	Amortizarea loviturilor - minim 50 kJ.	
5.3.	Rezistență la perforare - minim 30 kJ.	Rezistență la perforare - minim 30 kJ.	



5.4.	Rezistență la transmiterea unui flux de căldură de 5 kW/m ² - minim 4 min.;	Rezistență la transmiterea unui flux de căldură de 5 kW/m ² - minim 4 min.;	
5.5.	Greutatea (fără sisteme de iluminat atașate) - maxim 1650 g.	Greutatea (fără sisteme de iluminat atașate) - maxim 1650 g.	
5.6.	Perioadă minimă de rezistență la: 140°C/30 min și 250°C/15 min.	Perioadă minimă de rezistență la: 140°C/30 min și 250°C/15 min.	
5.7.	Vizor anti-zgârieturi și anti-ceață.	Vizor anti-zgârieturi și anti-ceață.	
5.8.	Protecție împotriva electrocutării – minim 400 volți.	Protecție împotriva electrocutării – minim 400 volți.	
5.9.	Culoarea cîștilor:	Culoarea cîștilor:	
5.9.1.	Roșu – 25 buc. (vor avea aplicate benzi reflectorizante spate și lateral)	Roșu – 25 buc. (vor avea aplicate benzi reflectorizante spate și lateral)	
5.9.2.	Galben-verde fluorescent – 180 buc.	Galben-verde fluorescent – 180 buc.	
5.10.	În interior cu garnitură de protecție din material moale și rezistent la temperaturi ridicate.	În interior cu garnitură de protecție din material moale și rezistent la temperaturi ridicate.	
5.11.	Vizieră de protecție nedemontabilă montată în carcasa cîștii, cu trei poziții de lucru – complet ascuns sub carcasă, manevrat fără a scoate carcasă, protecție a părții superioare a feței sau protecție integrală a feței.	Vizieră de protecție nedemontabilă montată în carcasa cîștii, cu trei poziții de lucru – complet ascuns sub carcasă, manevrat fără a scoate carcasă, protecție a părții superioare a feței sau protecție integrală a feței.	
5.12.	Ochelari de protecție cu marginea de jos moale, nedemontabili, cu două poziții de lucru - ascunși sub carcasa cîștii și coborâți pe ochi, manevrați fără a scoate carcasă de pe cap și cu mînușile îmbrăcate.	Ochelari de protecție cu marginea de jos moale, nedemontabili, cu două poziții de lucru - ascunși sub carcasa cîștii și coborâți pe ochi, manevrați fără a scoate carcasă de pe cap și cu mînușile îmbrăcate.	
5.13.	Reglare individuală în zona gâtului și brațelor.	Reglare individuală în zona gâtului și brațelor.	
5.14.	Curelușul din Nomex sau echivalent și cu fixator din piele rezistent la flăcăr pentru braț cu închidere automată.	Curelușul din Nomex sau echivalent și cu fixator din piele rezistent la flăcăr pentru braț cu închidere automată.	
5.15.	Curele de coroană reglabile din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent.	Curele de coroană reglabile din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent.	



5.16.	Protecție antitermic pentru gît - paravan deta abil în partea din spate din pânz termoizolatoare din fibre aramidice de Kevlar i Nomex impregnat sau echivalent.	Protecție antitermic pentru gît - paravan deta abil în partea din spate din pânz termoizolatoare din fibre aramidice de Kevlar i Nomex impregnat sau echivalent.	
5.17.	Sistem integrat de ajustare rapid a dimensiunii capului cu mecanism de clichet i reglare rapid la dimensiunea capului (dimensiuni universale 54-62 cm).	Sistem integrat de ajustare rapid a dimensiunii capului cu mecanism de clichet i reglare rapid la dimensiunea capului (dimensiuni universale 54-62 cm).	
6.	Casca va fi dotat cu 2 lanterne:	Casca va fi dotat cu 2 lanterne:	
6.1.1.	Lantern tip LED încorporat frontal în carcasa c tii de minim 50 lumini, rezistent la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate i ap cu baterii sau acumulatori Li-Ion de minim 1000 mAh fiecare;	Lantern tip LED încorporat frontal în carcasa c tii de minim 50 lumini, rezistent la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate i ap cu baterii sau acumulatori Li-Ion de minim 1000 mAh fiecare;	
6.1.2.	Lantern separat tip LED cu ata are la casc prin adaptor pe partea lateral -dreapta a c tii de minim 100 lumini, rezistent la substanțe chimice, șocuri, temperaturi ridicate i ap , cu baterie sau acumulator reînc rcabil Li-Ion de minim 2500 mAh. Adaptorul de ata are a lanternei la casc , va permite fixarea acesteia sub diferite unghiuri în plan vertical față de direcția frontal a c tii, care poate fi scoas cu o singur mân i folosit ca lantern de mân .	Lantern separat tip LED cu ata are la casc prin adaptor pe partea lateral -dreapta a c tii de minim 100 lumini, rezistent la substanțe chimice, șocuri, temperaturi ridicate și ap , cu baterie sau acumulator reînc rcabil Li-Ion de minim 2500 mAh. Adaptorul de ata are a lanternei la casc , va permite fixarea acesteia sub diferite unghiuri în plan vertical față de direcția frontal a c tii, care poate fi scoas cu o singur mân i folosit ca lantern de mân .	

Not : Tabelul de confirmare a cerințelor și specificațiilor se va semna obligatoriu i cu aplicarea tampilei ofertantului/furnizorului pe fiecare fil .

