

A P R O B

Şef al Inspectoratului General pentru Situaţii de Urgenţă al MAI general-maior al s/salvare

Mihail HARABAGIU

09 2020

2020

CAIET DE SARCINI PRIVIND ACHIZIȚIA ECHIPAMENTULUI DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI

1. INFORMATII GENERALE

1.1. Echipamentul de protecție care se va achiziționa trebuie să respecte toate riscurile implicate, fără a conduce el însuși la un risc mare, să ia în considerare cerințele ergonomicice, să fie compatibile și să își păstreze eficacitatea în raport cu riscurile respective

1.2. Echipamentul de protecție trebuie să respecte cerințele de securitate și sănătate pentru utilizarea de către pompieri a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă.

1.3. Echipamentul de protecție trebuie să poarte marcajul de conformitate European CE, care atestă conformitatea cu cerințele de securitate pentru asigurarea sănătății și securității utilizatorilor.

1.4. În cazul în care prin utilizarea produselor nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

1.5. Ofertanții vor prezenta odată cu oferta tabelul completat de confirmare a corespondenței produselor cu specificațiile tehnice la fiecare lot în parte, conform anexei nr.3 din prezentul caiet de sarcini.

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ COSTUM DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI

1. Obiectul achiziției îl constituie 255 seturi compuse din:

- 1.1. costum de protecție pentru pompieri (pantaloni și scurtă) – 255 buc;
- 1.2. mănuși cu jambiere pentru pompieri – 255 perechi.

2. Dispoziții generale:

2.1. Prezenta specificație tehnică stabilește forma, dimensiunile și condițiile tehnice pe care trebuie să le îndeplinească costumul și mănușile de protecție pentru pompieri.

2.2. Costumul și mănușile de protecție pentru pompieri vor face parte din categoria de îmbrăcăminte individuală pentru intervenție la incendii și acțiuni similare.

2.3. Costumul 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 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).

2.4. Costumul va fi confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei, fiind realizat în gama de mărimi S – 2XL și are culoarea albastru-închis, cu benzi reflectorizante și fluorescente.

2.5. Costumul și mănușile vor permite spălarea automată la o temperatură de maxim 60°C, stoarcere prin centrifugare la minim 550 rot./min. și uscare prin centrifugare cu aer cald.

2.6. Durata de garanție a produsului 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.

2.7. Pentru viciile ascunse, producătorul va fi direct răspunzător, având obligația de a înlocui produsele necorespunzătoare și sau neconforme în maxim 20 de zile.

2.8. Produsul gata confecționat va corespunde prevederilor prezentei specificații tehnice și cu modelul omologat/aprobat.

2.9. În cazul în care prin utilizarea produsului nu se vor respecta condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectînd sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

2.10. 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.

3. Necesar costume:

Mărimi	S	M	L	XL	2XL
Seturi	15	70	90	70	10

4. Materialele utilizate la confectionarea 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 BAZĂ		
1.	Țesătură cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis cu un conținut de minim 98 % fibre de aramidă.	Material de bază pentru scurtă și pantaloni.
2.	Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă constituit din țesătură din minim 50% aramidă și 50% viscoză cu masa de 115 ± 7 g/mp.	Pentru căptușeala scurtei și pantalonului.
4.	Material din țesătură ceramică.	Pentru acoperirea ceramică a bazoanelor pantalonului și scurtei.
B. MATERIALELE AUXILIARE		
1.	Bandă termoadezivă.	Pentru impermeabilizarea cusăturilor.
2.	Fermoar metalic.	Pentru închiderea – deschiderea pieptilor scurtei și a șliștului de la pantalon.
3.	Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 5 cm fiecare.	Elemente reflectoare aplicate pe scurtă și pantalon.
4.	Elastic cu lățimea de minim 3,5 cm.	Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia.
5.	Catarame reglabile din plastic cu eliberare laterală și reglare dublă cu deschiderea de 3,5 cm.	Pentru ajustarea bretelelor pantalonului.
6.	Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 2,5 cm.	Pentru închiderea frontală a pieptilor, gulerului, clapelor buzunarului, reglarea manșetelor, a terminației pantalonului.
7.	Ață ignifugă Nm 40/3.	Pentru executarea cusăturilor de asamblare.
8.	Ață ignifugă Nm 70/3.	Pentru executarea surfilării
9.	Tricot patent cu lățimea de minim 8 cm realizat din fire ignifuge	Terminația mâncilor, fixată pe căptușeală.
10.	Etichetă textilă și etichetă de carton	Marcaj, mărime.
11.	Pungă polietilenă	Ambalare.

4.2. Țesătura aramidică 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.

4.3. Materialul bazonului va fi confectionat din fibre 100% para-aramidice (kevlar), dublat pe partea exterioară cu acoperire ceramică cu o densitate 400 g/m^2 .

4.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatiche (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 imper-respirantă, realizată din fibre aramidice și polimeri, care asigură protecția la apă;

4.5.2. suport nețesut la care pe o parte se va lama cu membrană imper-respirantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă.

Notă: 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 2 cm 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.

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.

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

4.9. Dacă produsele prezentate 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.

4.10. 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. Confecționarea costumului de protecție pentru pompieri.

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

5.2. Caracteristici tehnice pentru scurtă:

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

5.2.2. Pieptii scurtei se vor compune dintr-o singură bucată.

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

5.2.4. Ajustarea mînecilor la încheietura mînii se va face cu bridă de ajustare cu bandă velcro.

5.2.5. La terminații mînecile vor avea fixate pe căptușeala un tricot patent ignifug, cu lungimea de minim 80 mm.

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

5.2.7. Pe mîneci și pe scurtă, la nivelul pieptului, cît și la o distanță de 23 cm de marginea inferioară vor fi fixate de jur împrejur cîte două benzi reflectorizante, dintre care una de culoare alb-argintiu și a doua de culoare galbenă, cu lățimea de 5 cm fiecare și distanța între acestea de 1cm.

5.2.8. Pe spatele scurtei în partea de sus se va inscripționa cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor va fi de 12,5 cm, iar lățimea siglei „ POMPIERI” va fi încadrată între scobiturile mînecilor din zona spatelui.

5.2.9. Scurta va avea 3 buzunare cu refileți și clapete, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul soldului 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 făcându-se fără a deschide fermoarul frontal al scurtei.

5.2.12. Scurta va fi dotată cu harnășament 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 100 % aramidice.

5.2.14. Bazoanele din zona coatelor vor fi dublate cu acoperire ceramică cu o densitate de 400 g/m².

5.2.15. Gulerul va fi confectionat 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 10 cm și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro.

5.2.16. 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.

5.3. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:

5.3.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu fermoar metalic și cu bandă velcro.

5.3.2. La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu catarame din plastic cu eliberare laterală și reglare dublă.

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

5.3.4. 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.

5.3.5. La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre 100 % aramidice, iar la exterior va fi dublat suplimentar cu acoperire ceramică cu o densitate de 400 g/m². Cusăturile de fixare a bazonului se vor etansa cu bandă termoadezivă. Bazonul va avea lungimea de minim 28 cm și lățimea de 18 cm. Aceasta se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin tighele (cusături) duble.

5.3.6. La o distanță de 23 cm de marginea inferioară a pantalonului se vor fixa două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 5 cm fiecare și distanța între acestea de 1 cm.

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

5.3.8. 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.

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

5.3.10. Îmbinările de la răscroiala mâncăii scurtei se vor realiza prin cusături simple și surfilate.

5.3.11. Tighelele (cusăturile) de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.

5.3.12. 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 a mănușilor cu jambiere pentru pompieri:

5.4.1. 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.

5.4.2. Mănușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabine metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurtă.

5.4.3. 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.

5.4.4. 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;

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 mănușilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, întărită 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 uzură.

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

5.4.9. Manșeta (jambiera) mănușii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 10 cm cu bridă de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 2,5 cm.

5.4.10. Necesar perechi mănuși.

Mărimea	8/M	9/L	10/XL
Perechi	60	130	65

6. Marcarea și ambalarea costumului și mănușilor.

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

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

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

- Y_2 – pentru nivelul rezistenței la presiunea hidrostatică inițială;

- Z_2 – pentru nivelul rezistenței la vaporii de apă.

6.1.3. Fiecare produs va fi marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de întreținere. Tușul utilizat la marcarea să fie rezistent la spălări. De asemenea costumul de protecție pentru pompieri va fi însoțit de instrucțiuni privind utilizarea acestora, elaborate de producător.

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

7. Oferta va fi însoțită în mod obligatoriu de:

7.1.1. Mostră de produs – marcată conform cerințelor prestabilite - 1 buc.

7.1.2. Materii prime de bază precizate în pct. 4.1. cu marginile originale cu stampile aplicate, la un capăt de către furnizor (producătorul țesăturii), iar la celălalt capăt de către laboratorul care a efectuat încercările.

7.1.3. Pentru mostrele de produs vor fi prezentate rapoarte de încercare, precum și pentru materiile prime de bază și 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 oferă este beneficiarul acestora.

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

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ CAGULĂ PENTRU POMPIERI

1. Obiectul achiziției îl constituie 255 cagule pentru pompieri, care vor fi folosite de către angajații 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. Țesătură din fibre aramide Nomex și Kevlar sau echivalent.

2.2. Deschidere circulară completă a feței cu salopetă până la jumătatea umerilor și parțial pe piept cu lungimea de minim 52 cm (21").

2.3. Rezistență la temperatură – minim 300°C .

2.4. Rezistență la produse chimice.

2.5. Rezistență ridicată la abraziune.

2.6. Greutate – cel mult 250 g. cu densitatea de 240 g/m^2 .

2.7. Posibilitate de spălare la minim 40°C cu menținerea proprietăților de protecție.

3. Cagulele vor avea etichetă cusută în interiorul acesteia cu menționarea conținutului materialului, certificarea, lotul, data fabricării și instrucțiuni de îngrijire.

Tabelul de confirmare

a corespondenții lotului nr.1 „Costum de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere” cu cerințele și specificațiile tehnice aprobată de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

Nr. d/o	Cerința/specificația tehnică obligatorie (se completează de către achizitor - IGSU)	Dovada de corespondere a produselor cu cerințele/specificațiile tehnice solicitate (se completează de către oferant/furnizor cu acte, foto, extrase din acte, certificate de conformitate și încercare, moștră, nr. pagina din manual de exploatare/instrucțiune și standardul de referință, etc.)	Notă de verificare a corespondenții produselor (se completează de către achizitor-IGSU)
2. Dispozitii generale:			
2.1.	Costumul și mănușile de protecție pentru pompieri vor face parte din categoria de îmbrăcăminte individuală pentru intervenție la incendii și acțiuni similare.		
2.2.	Costumul va fi confectionat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE și cerințele Asociației comerciale liber SM SR EN 469:2010 (EN 469:2005 și EN 469A1) „Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție pentru luptă 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).		
2.3.	Costumul va fi confectionat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei, fiind realizat în gama de mărimi S – 2XL și are culoarea albastru-închis, cu benzi reflectorizante și fluorescente.		

2.4.	Costumul și mănușile vor permite spălarea automată la o temperatură de maxim 60°C, stoarcere prin centrifugare la minim 550 rot./min. și uscare prin centrifugare cu aer cald.	
2.5.	Durata de garanție a produsului 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.	
2.7.	Produsul gata confectionat va corespunde prevederilor prezentei specificații tehnice și cu modelul omologat/approbat.	
2.9.	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.	
4. Materialele utilizate la confectionarea costumului:		
1.	Tesătură aramidică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis cu un conținut de minim 98% fibre de aramidă.	
2.	Material care asigură protecția la apă și căldură, radiantă constituit din țesătură din minim 50% aramidă și 50% viscoză cu masa de 115 ± 7 g/mp.	
3.	Material din țesătură ceramică.	
4.	Bandă termoadezivă.	
5.	Fermoar metalic.	
6.	Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 5 cm fiecare.	
7.	Elastic cu lățimea de 3,5 cm.	
8.	Catarame reglabilă din plastic cu eliberare laterală și reglare dublă cu deschiderea de 3,5 cm.	

9.	Banda velcro (bucia - cîrlig) cu lățimea de 2,5 cm.
10.	Ață ignifugă Nm 40/3.
11.	Ață ignifugă Nm 70/3.
12.	Tricot patent cu lățimea de 8 cm realizat din fire ignifuge
13.	Etichetă textilă și etichetă de carton
14.	Pungă polietilenă
4.2	Tesătura aramidică se va realiza din fire care au în compozită fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care trebuie să-i asigure acesteia caracter ignifug.
4.3	Materialul bazonului va fi confectionat din fibre 100% para-aramidice (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de 400 g/m ² .
4.4	În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compozită fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistaticice (2-3%).
4.5.1	membrana imper-respirantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă;
4.5.2	suport nețesut la care pe o parte se va lămina cu membrană imper-respirantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă.
4.6	Banda termoadezivă cu lățimea de 2 cm 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	<p>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 confectionat.</p>						
4.8	<p>Caracteristicile de ignifugare și antistatism permanență ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoartele de încercări și certificate de conformitate.</p>						
4.9	<p>Dacă produsele prezентate vor avea caracteristici fizico-mecanice ale căror valori nu vor corespunde celor prevăzute în această specificație tehnică, se va considera că acestea nu îndeplinește cerințele obligatorii pentru evaluarea tehnică a ofertelor, fapt ce atrage respingerea ofertei de la procedura de achiziție.</p>						
4.10	<p>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.</p>						
5.2.	Caracteristici tehnice pentru securitate:						
5.2.1	<p>Scurta se va compune din piepti, spate și mîncăi, iar la partea superioară cu guler tip tunică.</p>						
5.2.2	<p>Pieptii scurtei se vor compune dintr-o singură bucătă.</p>						
5.2.3	<p>Mîncile vor fi drepte, realizate din două reperă longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).</p>						
5.2.4	<p>Ajustarea mîncilor la încheietura mînii se va face cu brida de ajustare cu bandă velcro.</p>						
5.2.5	<p>La terminația mîncile vor avea fixate pe căptușeală un tricot patent ignifug, cu lungimea de minim 8 cm.</p>						

5.2.6	Scurta va fi deschisă în față și se va închide cu fermoar metalic și bandă velcro cu lățimea de 2,5 cm. Fermoarul se va aplica de la colțurile superioare ale gulerului pînă la 10 cm de terminația inferioară a pieptilor. Banda velcro utilizată pentru închiderea pieptilor va avea aceeași lungime ca și fermoarul	
5.2.7	Pe mîneci și pe scurtă, la nivelul pieptului, cît și la o distanță de 23 cm de marginea inferioară vor fi fixate de jur împrejur cîte două benzi reflectorizante, dintre care una de culoare alb-argintiu și a două de culoare galbenă, cu lățimea de 5 cm fiecare și distanța între acestea de 1cm	
5.2.8	Pe spatele scurtei în partea de sus se va inscripționa cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor va fi de 12,5 cm, iar lățimea siglei „POMPIERI” va fi încadrată între scobiturile mînecilor din zona spatelui.	
5.2.9	Scurta va avea 3 buzunare cu refileți și clapete, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului și al treilea pozitionat 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/antenei de grup.	
5.2.11	Scurta va fi prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezală, accesul la aceasta făcându-se fără a deschide fermoarul frontal al scurtei.	
5.2.12	Scurta va fi dotată cu harnășament 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 exterioră a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizate din fibre 100 % aramidice.	
5.2.14	Bazoanele din zona coatelor vor fi dublate cu acoperire ceramică cu o densitate de 400 g/m ² .	
5.2.15	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 10 cm și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro.	
5.2.16	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.	
5.3. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:		
5.3.1	Pantalonii vor fi prevăzuți cu șlită asimetrică în față, care se încheie cu fermoar și cu bandă velcro.	
5.3.2	La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu cataramă din plastic cu eliberare laterală și reglare dublă.	
5.3.3	Pantalonii se vor ajusta pe talie cu ajutorul a două bretele elastice poziționale laterale.	
5.3.4	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.	
5.3.5	La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre 100 % aramidice, iar la exterior va fi dublat suplimentar cu acoperire ceramică cu o densitate de 400 g/m ² . Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu bandă termoadezivă. Bazonul va avea	

	<p>lungimea de minim 28 cm și lățimea de 18 cm. Aceasta se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin tighele (cusături) duble.</p>
5.3.6	<p>La o distanță de 23 cm de marginea inferioară a pantalonului se vor fixa două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 5 cm fiecare și distanța între acestea de 1 cm.</p>
5.3.7	<p>Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.</p>
5.3.8	<p>Toate cusăturile pe care se va aplica benzi de etansare se vor supune verificărilor de impermeabilizare la apă, determinări care se fac pe produsul gata confectionat.</p>
5.3.9	<p>Îmbinările de la umăr, îmbinările laterale ale scuriei și pantalonului se vor realiza prin cusături de închidere surflate.</p>
5.3.10	<p>Îmbinările de la răscrcoiala mâneccii scurtei se vor realiza prin cusături simple și surflate.</p>
5.3.11	<p>Tighelele (cusăturile) de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte</p>
5.3.12	<p>Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate. Îmbinările nu trebuie să fie încrățite.</p>
5.4. Caracteristici tehnice a mănușilor cu jambiere pentru pompieri:	
5.4.1	<p>Mănușile vor fi confectionate 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 agențiilor chimici, rezistență la abraziune contra obiectelor tăioase și ascuțite, precum și confort maxim în timpul utilizării.</p>

5.4.2	Mănușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabiniere metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurtă.
5.4.3	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.
5.4.4	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;
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 mănușilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, întărită 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 uzură.
5.4.8	Mănușile vor fi întărite cu armătură Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de șocuri, iar la degete cu armătură Para-Aramid.
5.4.9	Manșeta (jambiera) mănușii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 10 cm cu bridă de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 2,5 cm.

6. Marcarea și ambalarea costumului și mănușilor.	
6.1	Scurta, pantalonul și mănușile cu jambiere vor fi marcate cu numărul standardului în vigoare (la momentul executării produselor) și cu marcajul CE
6.2	<p>Pe eticheta costumului va fi înscris nivelul de performanță după cum urmează:</p> <p>Xf₂ și Xr₂ – pentru nivelul protecției împotriva căldurii (flacără, respectiv radiație);</p> <p>Y₂ – pentru nivelul rezistenței la presiunea hidrostatică inițială;</p> <p>Z₂ – pentru nivelul rezistenței la vaporii de apă.</p>
6.3	Fiecare produs va fi marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de întreținere. Tușul utilizat la marcarea să fie rezistent la spălări. De asemenea costumul de protecției 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. Oferta va fi însoțită în mod obligatoriu de:	
7.1	Mostră de produs – marcată conform cerintelor prestabilite - 1 buc.
7.2	Materii prime de bază precizate în pct. 4.1. cu marginile originale cu ștampile aplicate, la un capăt de către furnizor (producătorul țesăturii), iar la celălalt capăt de către laboratorul care a efectuat încercările.

7.3	<p>Pentru mostrele de produs vor fi prezentate rapoarte de încercare, precum și pentru materiile prime de bază și materialele auxiliare ale căror caracteristici vor fi prezentate în specificația tehnică în original sau copia legalizată, emise pentru procedura de achiziție, cu precizia că operatorul economic oferint este beneficiarul acestora</p>
7.4	<p>Rapoartele de încercare trebuie să fie emise de un laborator specializat, neutru și acreditat care nu aparține operatorului economic sau furnizorului (producătorului) de materie primă.</p>

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

**Tabelul de confirmare
a corespondenții lotului nr.2 „Cagulă pentru pompieri” cu cerințele și specificațiile tehnice
aprobată de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență**

Nr. d/o	Cerința/specificația tehnică obligatorie <i>(se completează de către achizitor - IGSU)</i>	Dovada de corespondere a produselor cu cerințele/specificațiile tehnice solicitate <i>(se completează de către oferent/furnizor cu acte, foto, extrase din acte, certificate de conformitate și încercare, moștă, nr. pagina din manual de exploatare/instrucțiune și standardul de referință, etc.)</i>	Notă de verificare a corespondenții produselor <i>(se completează de către achizitor)</i>
2.	Caracteristicile tehnico-tactice:		
2.1.	Țesătură din fibre aramide Nomex și Kevlar sau echivalent.		
2.2.	Deschidere circulară completă a feței cu salopetă până la jumătatea umerilor și parțial pe piept cu lungimea de minim 52 cm (21").		
2.3.	Rezistență la temperatură – minim 300 °C.		
2.4.	Rezistență la produse chimice.		
2.5.	Rezistență ridicată la abraziune.		
2.6.	Greutate – cel mult 250 g cu densitatea 240 g/m ² .		
2.7.	Possibilitate de spălare la minim 40 °C cu menținerea proprietăților de protecție.		
3.	Cagulele vor avea etichetă cusută în interiorul acesteia cu menționarea conținutului materialului, certificarea, lotul, data fabricării și instrucțiunii de îngrijire.		

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

CONDIȚII GENERALE DE RECEPȚIE A PRODUSELOR

1. La fiecare produs se va verifica respectarea modului de confecționare, respectarea dimensiunilor prevăzute în specificațiile tehnice precum și similitudinea acestuia cu modelul omologat.

2. Documentele tehnice trebuie să fie emise de Organisme Notificate la nivel U.E. / laboratoare specializate, neutre și acreditate.

3. Produsele din cadrul contractului prezentate la livrările parțiale, pe loturi, vor fi însoțite de certificate de conformitate, certificat de garanție și de calitate emise de către furnizori, documente ce vor fi analizate cu ocazia recepțiilor calitative.

4. Inspectoratul GSU al MAI își rezervă dreptul de a efectua verificări asupra respectării proceselor pe fluxul de fabricație și inspecții finale la produsele ce au fost livrate unității contractante, precum și de a solicita suplimentar furnizorului, în cazul recepției unui lot de produse, efectuarea de analize de laborator, pe eșantioane prelevate din acesta, pentru verificarea conformității produselor cu cerințele prevăzute în specificația tehnică, urmând ca recepția să fie considerată finalizată numai după primirea rezultatelor analizelor de laborator.

5. Costurile aferente a determinărilor menționate mai sus vor fi suportate de către furnizor. Orice neconformitate, față de cerințele prevăzute la specificația tehnică, a caracteristicilor fizico-mecanice determinate de laborator, atrage după sine respingerea întregului lot de produse.

6. Produsele ale căror caracteristici nu corespund cu prevederile prezentei specificații tehnice, sunt considerate oferte neconforme, fapt ce atrage respingerea propunerii tehnice de la procedura de achiziții, respectiv respingerea ofertei.

7. Produsele vor fi realizate în condițiile tehnice prevăzute de specificațiile tehnice care sunt parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.

DISPOZIȚII FINALE

1. Dimensiunile minime ale mostrelor vor fi depuse, în cantitatea solicitată. Mostrele de materii prime de bază nu se restituie, ele constituind probe în cadrul unor eventuale litigii.

2. Dacă este cazul, evaluarea calitativă a mostrelor de produs se va face și prin verificări distructive, drept pentru care autoritatea contractantă nu garantează menținerea integrității acestora.

3. Autoritatea contractantă garantează păstrarea mostrelor de produs maxim 30 zile după semnarea contractului, perioadă în care acestea vor fi restituite la solicitarea operatorilor economici.

4. Ofertele care nu vor fi însoțite de mostre de produs, mostre de materii prime de bază, precum și de rapoartele de încercări conform standardelor în vigoare, actuale și în original sau copie legalizată, vor fi considerate nule.

5. Pentru fiecare produs livrat se va menționa durata medie de utilizare și perioada de garanție.

6. Furnizorul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produselor. Totodată este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de livrare utilizate, cât și de calificarea personalului folosit pe toată durata contractului.

7. La livrare produsele vor fi însoțite de fișă de instrucțiuni de utilizare a fiecărui tip de echipament individual de protecție, care să cuprindă depozitarea, utilizarea, curățarea, întreținerea, dezinfecțarea, etc, fișă care va fi redactată în limba română.

8. În cazul în care echipamentul individual de protecție își pierde calitatea pentru care a fost conceput, în perioada de garanție, atunci furnizorul este obligat să înlocuiască respectivul echipament exclusiv pe cheltuiala sa. Înlocuirea produselor neconforme sau a celor care fac obiectul garanției se va face prin grija și pe cheltuiala furnizorului.

9. Calitatea produselor va fi atestată de certificate de calitate și certificate de analiză conform standardelor în vigoare. În certificatul de calitate se vor menționa termenele de garanție.

10. Ofertantul câștigător răspunde pentru calitatea produselor livrate, în termenul de garanție. Persoana juridică achizitoare este în drept să solicite înlocuirea gratuită a cantităților de produse care nu se încadrează în termenul de garanție.

COORDONAT

Şef adjunct Inspectorat,
colonel al s/intern
Alexandru OPREA
2020

Şef al DGI a IGSU,
colonel al s/intern
Alexei LAVRINENCO
2020

Şef al Direcției Logistică a IGSU,
colonel al s/intern
Dorin MATVEEV
2020

ÎNTOCMIT

Şef-adjunct al DGI a IGSU,
Maior al s/intern
Alexandr TATAROV
2020

Şef al DOI a DGI a IGSU,
major al s/intern
Alexandru SUSARENCO
2020

Şef-adjunct interimar al DL a IGSU
locotenent-colonel al s/intern
Tatiana TIMERCAN
2020