

CAIET DE SARCINI

privind achiziția echipamentului de protecție pentru pompieri

1. Generalități:

1.1. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și reprezintă ansamblul cerințelor pe baza cărora fiecare ofertant își elaborează propunerea tehnică (oferta).

1.2. Caietul de sarcini cuprinde specificații tehnice și indicații privind regulile de bază ce trebuie respectate de potențialii ofertanți atât la elaborarea ofertei, cât și pe durata derulării contractelor ce vor fi atribuite în cadrul prezentei proceduri.

1.3. Specificațiile tehnice ale produselor definesc, după caz și fără a se limita la acestea, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și cerințe privind sistemele de asigurare a calității, simboluri, teste și încercări de laborator, metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, precum și condițiile de certificare a conformității cu standardele relevante sau cu alte reglementări aplicabile.

1.4. În cadrul prezentei proceduri, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Afacerilor Interne îndeplinește rolul de autoritate contractantă, respectiv achizitor în cadrul contractului ce urmează a fi atribuit.

2. Obiectul achiziției:

2.1. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziția echipamentului de protecție pentru pompieri, conform cantităților și valorilor prezentate în tabelul de mai jos.

Nr. d/o	Denumire produs	Cantitate estimată (set/buc.)	Specificații tehnice	Standarde aplicabile	Valoarea (lei MDL)
1	2	3	4	5	
1.	Costum de protecție pentru pompieri de tip ușor	770 set.	Conform anexei nr.1	1) EN ISO 15384:2020 – Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri - incendii de vegetație, EN ISO 11612:2015 – Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor, EN 1149-5:2018 – Îmbrăcăminte de protecție cu proprietăți electrostatice și EN 13034+A1:2009 – Îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice lichide 2) Regulamentul (UE) 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție, inclusiv cerințele referitoare la evaluarea conformității și marcajul CE.	6160000
2.	Costum de protecție anticaloric	20 set.	Conform anexei nr.2	1) SR EN 1486:2008 – îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Costume reflectorizante pentru apropierea de foc și expunerea la radiații termice intense (costume anticalorice). 2) Regulamentul (UE) 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție, inclusiv cerințele referitoare la evaluarea conformității și marcajul CE.	600000
3.	Mănuși de protecție cu jambiere	1500 per.	Conform anexei nr.3	1) SR EN 659:2003 + A1:2008 – mănuși de protecție pentru pompieri. 2) SR EN 388:2016 + A1:2018 – mănuși de protecție împotriva riscurilor mecanice. 3) SR EN 407:2020 – mănuși de protecție împotriva riscurilor termice (căldură și/sau foc). 4) SR EN ISO 21420:2020 – mănuși de protecție. Cerințe generale și metode de încercare. 5) Regulamentul (UE) 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție, inclusiv cerințele referitoare la evaluarea conformității și marcajul CE.	2940000

2.2. Stabilirea mărimilor pentru costumele de protecție pentru pompieri se va realiza în cadrul contractelor de achiziție a bunurilor materiale, în funcție de necesarul beneficiarului.

2.3. Produsele oferite trebuie să fie noi, neutilizate anterior și fabricate cu cel mult 24 de luni înainte de momentul livrării.

2.4. Produsele trebuie să respecte toate riscurile implicate, fără a conduce ele înșiși la un risc mărit, să ia în considerare cerințele ergonomice, să fie compatibile și să își păstreze eficacitatea în raport cu riscurile respective.

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

2.6. Fiecare produs al cărui producător declară conformitatea cu cerințele standardelor în vigoare trebuie să aibă o marcă permanentă de conformitate CE, durabilă și vizibilă care să cuprindă următoarele informații: numărul standardului; numele sau marca de identificare a fabricantului; anul de fabricație; modelul (cel al producătorului); mărimea sau gama de mărimi acoperite; simbolul de marcă pentru rezistența la temperaturi joase; rezistența la substanțe chimice, etc.

2.7. În cazul în care prin utilizarea produselor nu se respectă condițiile prevăzute conform specificațiilor tehnice la caietul de sarcini, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

3. Criterii tehnice de calificare:

3.1. Specificațiile tehnice anexate la prezentul caiet de sarcini, reprezintă cerințele minimale referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, scop în care soluțiile oferite în cadrul propunerilor tehnice pot face referire la atingerea unor niveluri superioare.

3.2. La fiecare produs se va verifica respectarea modului de confecționare, respectarea dimensiunilor prevăzute în specificația tehnică, precum și similitudinea acestuia cu modelul omologat.

3.3. Neîncadrarea în valorile minime indicate pentru condițiile tehnice, precum și neasigurarea în totalitate a condițiilor generale și dotărilor specifice, se consideră temei de descalificare și respingere a ofertelor.

3.4. Ofertanții trebuie să respecte integral cerințele prezentului caiet de sarcini. Prin excepție, o ofertă care se abate de la aceste prevederi poate fi luată în considerare numai dacă propunerea tehnică asigură un nivel calitativ superior celui impus de autoritatea contractantă. În acest caz, ofertantul are obligația de a indica, în cadrul propunerii tehnice, elementele care justifică superioritatea și de a prezenta documente edificatoare care să demonstreze asigurarea nivelului calitativ superior față de cerințele autorității contractante.

3.5. Oferta trebuie să fie întocmită în numele ofertantului și reprezintă documentul prin care acesta demonstrează îndeplinirea cerințelor prevăzute în prezentul caiet de sarcini și în specificația tehnică de produs anexată.

3.6. Oferta trebuie să fie întocmită astfel încât să permită urmărirea cu ușurință a corespondenței între cerințele prevăzute în caietul de sarcini și specificația tehnică de produs (parte integrantă a acestuia). Oferta trebuie să demonstreze modalitatea de îndeplinire a fiecărei cerințe, prin prezentarea, după caz, a următoarelor documente: specificații tehnice, fișe tehnice de produs, certificate de examinare tip CE/UE, declarații de conformitate UE sau alte documente relevante care susțin propunerea tehnică.

3.7. Produsele prezentate în cadrul ofertei vor fi însoțite de următoarele documente obligatorii:

3.7.1. Declarație de conformitate tip CE/UE emisă de producător (copie original și traducere în limba română);

3.7.2. Certificat/raport de conformitate/testare tip CE/UE emis de către un organism/laborator acreditat, neutru și recunoscut la nivel UE, însoțit de Anexe pentru fiecare element al câștigii de protecție (copie original și traducere în limba română);

- 3.7.3. Certificat de calitate și garanție emise de ofertant;
- 3.7.4. Autorizație de livrare emisă de către producător (copie original și traducere în limba română);
- 3.7.5. Fișa tehnică sau manual emis de către producător (copie original și traducere în limba română);
- 3.7.6. Instrucțiunea de utilizare pentru fiecare din articolele oferite (copie original și traducere în limba română).
- 3.8. Toate documentele din ofertă menționate supra trebuie să fie prezentate, în integralitatea lor, în termen de valabilitate la data limită de depunere a ofertei și certificate conform originalului prin aplicarea ștampilei și semnăturii autorizate a ofertantului.
- 3.9. Ofertantul va prezenta documente emise de organisme specializate, notificate și acreditate, recunoscute în statele membre ale Uniunii Europene.
- Notă:** Demonstrările privind îndeplinirea cerințelor și calitatea produselor nu se acceptă doar prin Declarația de conformitate emisă de producător. În acest sens, furnizorul se obligă ca, odată cu depunerea ofertei, să prezinte Certificatul, raportul de conformitate sau rezultatele testării tip CE/UE, emis(e) de un organism sau laborator acreditat, neutru și recunoscut la nivelul Uniunii Europene.
- 3.10. Pentru fiecare produs oferit, ofertantul va menționa durata medie de utilizare estimată și perioada de garanție, în conformitate cu specificațiile producătorului și standardele aplicabile.
- 3.11. Perioada de garanție începe de la data emiterii actului de primire - predare a produselor între ofertant și autoritatea contractantă. Ofertantul câștigător răspunde pentru calitatea produselor livrate, în termenul de garanție.

4. Cerințe finale:

- 4.1. La depunerea ofertelor, Confirmarea conformității cu standardele EN se face prin prezentarea certificatelor de examinare de tip UE (EU Type-Examination Certificate) emise de organisme abilitate (Notified Body). Ca materiale suplimentare se acceptă: rapoarte de testare emise de laboratoare acreditate la nivel UE sau autorizate în RM și documente ale producătorului (declarații de conformitate UE, manuale, broșuri, cataloage).
- 4.2. Documentele în altă limbă decât româna se pot depune în engleză, însoțite de traducere în română, conformitatea căreia va fi confirmată de furnizor prin mențiunea „Traducerea confirm” și semnătura persoanei responsabile, inclusiv semnătura electronică la depunerea electronică.
- 4.3. Pentru toate ofertele depuse vor fi prezentate mostre de produs.
- 4.4. Ofertele care nu vor fi însoțite de mostre de produs, declarații de conformitate, certificate/rapoarte de examinare/testare, vor fi considerate nule.
- 4.5. Furnizorul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produselor în cantitățile și mărimile stabilite în contractele de achiziție a bunurilor materiale. Totodată este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de livrare.
- 4.6. Autoritatea contractantă garantează păstrarea mostrelor de produs după semnarea contractului, până la livrarea mărfii, acestea servind drept model. Mostrele vor fi eliberate după semnarea Actului de primire a mărfii în decurs de până la 5 zile. Autoritatea contractantă nu răspunde pentru mostrele care nu au fost ridicate în termenul prevăzut.
- 4.7. În cazul în care produsul 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.

4.8. Autoritatea contractantă este în drept să solicite înlocuirea gratuită a cantităților de produse care nu se încadrează în termenul de garanție și a căror parametrii tehnici sau de conformitate nu corespund condițiilor prevăzute prin specificația tehnică de produs.

4.9. Calitatea produselor va fi atestată de certificate de calitate și certificate/rapoarte de examinare/testare conform standardelor în vigoare. În certificatul de calitate se va menționa termenul de garanție.

4.10. Toate documentele care alcătuiesc propunerea tehnică (oferta) solicitate de autoritatea contractantă prin Documentația de Atribuire trebuie să fie redactate în limba română sau dacă sunt emise de institute/laboratoare din alte state din U.E. să fie însoțite de traducere în limba română.

4.11. Livrarea produselor se va asigura într-un termen de până la **90 (nouăzeci) zile** de la data înregistrării contractului la trezoreria Ministerului Finanțelor a Republicii Moldova.

Anexe: Specificații tehnice - 11 file.

Elaborat:

Ofițer principal al Direcției organizare intervenții
căpitan al s/intern

Andrei SÎRBU

Specificația Tehnică „Costum de protecție pentru pompieri de tip ușor”

1. Generalități:

1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 770 costume de protecție pentru pompieri de tip ușor (în continuare – costum de protecție), destinate intervențiilor în spații deschise, în special pentru stingerea incendiilor de vegetație și pădure, precum și pentru alte misiuni care impun utilizarea echipamentelor individuale de protecție. Aceste costume vor asigura protecția și siguranța efectivului Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne, în conformitate cu standardele în vigoare pentru echipamentele de protecție ale personalului de intervenție în situații de urgență.

1.2. Ansamblul de componente trebuie realizat cu respectarea cerințelor esențiale de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Regulamentul (UE) 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție, inclusiv cerințele referitoare la evaluarea conformității și marcajul CE.

1.3. Costumul de protecție trebuie să fie realizat în conformitate cu cerințele EN ISO 15384:2020 – Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri - incendii de vegetație, EN ISO 11612:2015 – Îmbrăcăminte de protecție împotriva căldurii și flăcărilor, EN 1149-5:2018 – Îmbrăcăminte de protecție cu proprietăți electrostatice și EN 13034+A1:2009 – Îmbrăcăminte de protecție împotriva substanțelor chimice lichide.

1.4. Prezenta specificație tehnică stabilește dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele de protecție.

1.5. Costumul de protecție se va compune din jachetă și pantaloni.

1.6. Costumul de protecție va fi confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE.

1.7. Costumul de protecție va fi confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei și are culoarea combinată galben-auriu, cu benzi retroreflectante, fluorescente și ignifugate.

1.8. Greutatea totală a costumului de protecție în set (jachetă și pantaloni) va fi de cel mult 4 kg.

1.9. Costumul va fi prevăzut cu fermoare de ventilație dispuse de-a lungul cusăturilor laterale, concepute pentru a asigura o ventilație suplimentară în zonele în care acumularea de căldură se produce prioritar.

1.10. Lățimea la nivelul pieptului va fi egală cu lățimea tivului inferior, astfel încât partea superioară a costumului să asigure o potrivire adecvată pentru toate tipurile de conformație corporală.

1.11. Articulațiile coatelor și umerilor vor fi preformate anatomic, astfel încât să asigure un nivel optim al libertății de mișcare în timpul intervențiilor.

1.12. În zona subaxilară (sub brațe) vor fi prevăzute inserții din material elastic, menite să permită ridicarea brațelor fără deplasarea jachetei și fără limitarea amplitudinii mișcărilor.

1.13. Costumul de protecție va fi realizat din material rezistent la căldură și flacără, pe bază de fibre aramidice, destinat protejării purtătorului împotriva expunerii la

temperaturi foarte ridicate pe durate scurte, generate de scântei, obiecte încălzite sau elemente incandescente, precum crengi în cădere.

1.14. Costumul de protecție va fi realizat dintr-un strat unic de amestec de aramid, viscoză și alte fibre pentru a asigura cea mai mică greutate posibilă. Pentru personalul de intervenție, costumul se simte ca o a doua piele durabilă, nu ca o armură greoaie. Mai mult, stratul subțire este mai eficient în disiparea căldurii generate de efortul fizic extrem sau de perioade lungi de utilizare în temperaturi exterioare ridicate.

2. Materiale de construcție și cerințe tehnice:

2.1. La realizarea costumului de protecție se vor utiliza materialele de bază și materialele auxiliare, conform specificațiilor prevăzute în tabelul de mai jos:

Nr. d/o	Denumirea materialelor	Aplicare
A.	MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ	
1.	Țesătură realizată din fibre aramidice sau combinații de fibre aramidice (Kevlar și/sau Nomex și/sau Lenzing și/sau alte tipuri de fibre aramidice), în amestec cu alte materiale ignifuge (FR), cu proprietăți antistatice permanente, de culoare nisip sau roșu. Materialul va asigura protecție împotriva apei și a căldurii radiante.	Material de bază pentru jachetă și pantaloni
B.	MATERIALELE AUXILIARE	
1.	Bandă termoadezivă cu lățimea de minimum 20 mm	Pentru impermeabilizarea cusăturilor
2.	Fermoar ignifug pentru o rezistență mecanică ridicată	Pentru închiderea – deschiderea piepților jachetei și șlițului de la pantalon
3.	Benzi retroreflectante compuse din trei culori galben – argintiu – galben, cu lățimea de minimum 50 mm	Elemente reflectoare aplicate pe jachetă și pantalon
4.	Banda velcro cu lățimea de minimum 20 mm	Pentru închiderea buzunarelor, piepților și gulerului jachetei, precum a șlițului asimetric din față a pantalonului
5.	Ață ignifugă	Pentru executarea cusăturilor de asamblare și pentru executarea surfilării
6.	Material bazon pantaloni și jachetă	Fibre para-aramidice 100%, dublat pe o parte cu un strat de silicon/carbon pentru protecție în zona genunchilor și coatelor
7.	Etichetă textilă și etichetă de carton	Marcare, mărime, specificații costum

2.2. Materialul bazonului va fi confecționat din fibre para - aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu sau carbon.

2.3. Banda termoadezivă se va utiliza pentru impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare și se va aplica pe cusături cu ajutorul unor mașini speciale. Banda termoadezivă va fi compatibilă cu materialele pe care se fixează.

2.4. Benzile retroreflectante galben – argintiu – galben, trebuie să-și mențină performanțele fotomerice de retroflexie și fluorescență după testele de abraziune, flexiune, îndoire la temperaturi scăzute, influența ploii, minim 5 spălări la 60° și minim 5 curățiri chimice.

2.5. Toate cusăturile impermeabilizate cu benzi termoadezive se vor supune unor verificări pentru determinarea rezistenței la penetrarea apei, care vor fi efectuate pe produsul gata confecționat.

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

2.7. Toate îmbinările se vor realiza prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite.

***Notă:** Producătorul are obligația să certifice că toate materialele utilizate corespund cerințelor prezentei specificații tehnice. De asemenea, el garantează prin certificate că aceste materiale nu au efecte nocive asupra utilizatorilor.*

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

2.9. Pentru demonstrarea proprietăților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare și/sau certificate de conformitate cu cerințele standardelor de la pct. 1.3.

2.10. Toate tighelele de pe fața costumului de protecție trebuie să fie uniforme și neîntrerupte. Cusăturile trebuie să fie uniform tensionate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite sau să prezinte capete de ațe netăiate.

3. Caracteristici tehnice pentru jachetă:

3.1. Jacheta se va compune din piept, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică. Jacheta va fi ușor cambrată pe talie, având aplicate benzi retroreflectante întrerupte dispuse după cum urmează:

- 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal de jur împrejur, la nivelul șoldului;
- câte 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal, la nivelul pieptului (față) și al omoplaților (spate), cu lungimi încadrate între scobiturile mânecilor;
- câte 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal de jur împrejur, la nivelul mânecilor.

3.2. Piepții jachetei se vor compune dintr-o singură bucată.

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

3.4. Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.

3.5. Partea frontală a jachetei se va deschide și se va închide cu fermoar metalic și cu bandă velcro cu lățimea de minimum 25 mm. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul.

3.6. Talia jachetei să fie ușor reglabilă.

3.7. Pe partea superioară a spatelui jachetei, se va inscripționa cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor va fi de minimum 70 mm, iar lățimea siglei va fi încadrată între scobiturile mânecilor.

3.8. Jacheta va avea 4 buzunare cu refileți și clapă, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului, și 2 pe partea superioară a pieptului.

3.9. Pe părțile superioare ale pieptului se vor executa minimum două bride cusute, care vor permite prinderea stației radio, lanternei de grup sau mânușilor.

3.10. Jacheta va fi prevăzută cu minimum 2 buzunare interioare, ferite de umezeală.

3.11. Pe partea exterioară a scurtei, în zona coatelor, vor fi fixate bazoane realizate din fibre aramidice 100 %, dublate pe o parte cu un strat de silicon sau carbon, pentru protecția zonei coatelor.

3.12. Gulerul va fi confecționat din același material ca și jacheta, astfel încât să asigure protecția cefei și a gâtului împotriva factorilor de risc. Acesta va fi alcătuit din față și dos, cu lățimea de minimum 100 mm, și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro.

3.13. Jacheta va fi ușor cambrată pe talie, astfel încât să urmărească linia naturală a corpului, fără a restricționa mișcările, asigurând confort și libertate de mișcare în timpul intervențiilor, și menținând totodată o potrivire optimă pentru aplicarea corectă a benzilor retroreflectante și a elementelor de protecție suplimentare.

4. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:

4.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu fermoar ascuns cu o bandă velcro din material ignifug cu lățimea de minimum 20 mm.

4.2. Pantalonii vor fi dotați cu sistemă de ajustare pe talie.

4.3. La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre aramidice 100%, iar la exterior va fi dublat suplimentar cu un strat siliciu sau carbon. Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu bandă termoadezivă. Bazonul va avea lungimea de minimum 200 mm și lățimea de 150 mm și se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, atât în partea inferioară, cât și în partea superioară, prin tighele duble.

4.4. La o distanță de 150 – 200 mm de marginea inferioară a pantalonului se va aplica câte 1 bandă retroreflectantă, dispusă orizontal de jur împrejur.

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

5.1. Fiecare costum de protecție va fi marcat cu etichetă care să conțină denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea și simbolurile de întreținere. Tușul utilizat la marcarea va fi rezistent la spălări. Eticheta va include, de asemenea, numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE, precum și nivelele de performanță: Xf2 și Xr2 pentru protecția împotriva căldurii, Y2 pentru rezistența la presiunea hidrostatică inițială și Z2 pentru rezistența la vaporii de apă.

5.2. Atât pantalonul cât și jacheta vor fi marcate cu numărul standardului în vigoare și cu marcajul CE.

5.3. Durata de garanție a costumelor de protecție va fi de minimum 24 luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care producătorul garantează păstrarea caracteristicilor tehnice ale acestora.

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

5.5. Costumele de protecție gata confecționate vor corespunde prevederilor prezentei specificații tehnice și cu modelul omologat/aprobat, precum și vor fi însoțite de informațiile privind folosirea.

5.6. Dacă costumele de protecție vor avea caracteristici fizico – mecanice ale căror valori nu vor corespunde celor prevăzute în această specificație tehnică, se va considera că acestea nu îndeplinesc cerințele obligatorii pentru evaluarea tehnică a ofertelor, fapt ce atrage respingerea ofertei de la procedura de achiziție.

5.7. În cazul în care prin utilizarea costumelor de protecție nu se vor respecta condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

Specificația Tehnică „Costum de protecție anticaloric”

1. Generalități:

1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 20 de costume de protecție anticalorică de pătrundere (în continuare – costum aticaloric), destinate intervențiilor pentru stingerea incendiilor industriale, petroliere și chimice, pătrunderii către focare cu temperaturi extreme, precum și altor misiuni care impun utilizarea echipamentelor individuale de protecție. Acestea vor asigura protecția și siguranța efectivului Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne, în conformitate cu standardele în vigoare pentru echipamentele de protecție ale personalului de intervenție în situații de urgență.

1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește dimensiunile, condițiile tehnice și cerințele de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele anticalorice de apropiere și pătrundere în foc, aluminizate, destinate pompierilor.

1.3. Costumul anticaloric va fi furnizat în set, constând din: cagulă cu vizor, haină aluminizată și pantaloni aluminizați, mănuși aluminizate și supracizme.

1.4. Costumul anticaloric va fi confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE.

1.5. Costumul anticaloric va fi confecționat din 3 (trei) straturi: stratul exterior (material aluminizat), stratul intermediar (țesătură din patru straturi cu căptușeală), strat interior (țesătură ignifugă și antistatică, realizat din amestec de fibre rezistente la foc).

2. Materiale de construcție și cerințe tehnice:

2.1. La realizarea costumului de protecție se vor utiliza materialele de bază și materialele auxiliare, conform specificațiilor prevăzute în tabelul de mai jos:

Nr. d/o	Denumirea materialelor	Utilizarea
A.	MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ	
1.	Țesătură exterioară aluminizată, cu densitatea ce permite protecția personalului în condiții grele de pătrundere în focar, realizată pe suport textil realizat din fibre cu proprietăți ignifuge permanente, cu performanțe egale sau superioare fibrelor aramidice (meta-aramidă, para-aramidă sau alte materiale cu performanțe echivalente sau superioare), prevăzută cu strat aluminizat pentru reflectarea căldurii radiante și limitarea transferului termic.	Stratul exterior al scurtei, pantalonilor, cagulei aluminizate cu vizor, mănușilor și jambierelor va asigura reflecția radiației termice și protecția împotriva căldurii radiante, conform cerințelor standardelor aplicabile echipamentelor individuale de protecție anticalorică.
2.	Țesătură intermediară formată din 4 straturi din material nețesut 100%, cu rol termoizolant, rezistent la expuneri la temperaturi ridicate, fără degradare structurală, în conformitate cu cerințele standardelor EN aplicabile costumelor anticalorice.	Materialul de bază utilizat pentru scurtă, pantaloni, cagulă aluminizată cu vizor, mănuși și jambiere va fi aluminizat și va asigura limitarea transferului termic, prin reflectarea radiației calorice și reducerea pătrunderii căldurii către corpul utilizatorului, în conformitate cu standardele

		aplicabile echipamentelor individuale de protecție anticalorică.
3.	Țesătura interioară va fi compusă țesătură ignifugă și antistatică, realizat din amestec de fibre rezistente la foc	Partea interioară a scurtei, pantalonilor, cagulei aluminizate cu vizor, mănușilor și jambierelor va fi realizată din material ignifug, respirabil și antistatic, destinat asigurării confortului termic și reducerii transferului de căldură către corpul utilizatorului
4.	Insertie termoizolatoare compusă din căptușeală realizată din fibre cu proprietăți ignifuge permanente și capacitate termoizolantă adecvată utilizării în condiții grele de expunere la căldură, asigurând protecția personalului la intervenția în proximitatea focarului. Compoziția fibrelor nu este restrictivă, fiind acceptate fibre aramidice sau alte materiale cu performanțe echivalente sau superioare.	Între stratul exterior și stratul interior se va integra o membrană impermeabilă și respirabilă, rezistentă la temperaturi ridicate, destinată protecției împotriva umezelii, vaporilor și pătrunderii căldurii, conform standardelor aplicabile echipamentelor individuale de protecție anticalorică.
B.	MATERIALELE AUXILIARE	
1.	Fermoar metalic	Pentru închiderea – deschiderea piepților scurtei
2.	Bretelele pantalonului trebuie să asigure susținerea corespunzătoare a greutateii costumului și confortul utilizatorului. Se acceptă bretele elastice, fixe sau combinate, cu lățimea corespunzătoare funcției, astfel încât să fie garantată protecția și mobilitatea personalului.	Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia
3.	Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 50 mm	Pentru închiderea frontală a piepților și gulerului scurtei, precum a șlițul asimetric din față a pantalonului
4.	Terminațiile mânecilor vor avea elemente elastice tricotate (patent 1:1 sau echivalent), ignifuge, fixate pe căptușeală astfel încât să asigure continuitatea protecției și etanșarea conform standardului EN 1486:2008	Pentru asigurarea etanșietății și confortului la terminația mânecilor.
5.	Fermuar metalic detașabil cu deschidere dublă	Deschiderea frontal a scurtei
6.	Etichetă textilă și etichetă de carton.	Denumirea producătorului, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de întreținere. Eticheta va fi marcată de asemenea cu numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE, precum și nivelele de performanță.
7.	Geantă	Ambalare și păstrare costum

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

- **Membrana impermeabilă** – realizată din polimeri, destinată asigurării protecției împotriva pătrunderii apei;

- **Suport nețesut** – pe o parte se va lamina cu membrană impermeabilă, iar pe partea opusă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge, pentru protecția împotriva căldurii radiante.

- **Banda termoadezivă** cu lățimea de minim 20 mm, pentru impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare și se va aplica pe cusături cu ajutorul unor mașini speciale. Banda termoadezivă va fi compatibilă cu materialele pe care se fixează.

2.3. Toate cusăturile impermeabilizate cu benzi termoadezive vor fi supuse verificărilor pentru determinarea rezistenței la penetrarea apei, aceste teste urmând să fie efectuate pe produsul complet 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.*

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

3. Caracteristici tehnice pentru scurtă aluminizată:

3.1. Scurta se va compune din material compus din 95% meta aramidă sau materiale cu performanțe echivalente sau superioare, 5% para-aramidă sau materiale cu performanțe echivalente sau superioare, densitatea minimă 500 g/m².

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

3.3. Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.

3.4. Partea frontală a scurtei se va deschide și se va închide cu fermoar metalic detașabil cu deschidere dublă și cu bandă velcro cu lățimea de minim 50 mm. Banda velcro utilizată pentru închiderea pieptilor va avea aceeași lungime ca și fermoarul.

3.5. Pe stratul intermediar al scurtei (între stratul exterior și interior) vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizat din amestec de fibre rezistente la foc.

4. Caracteristici tehnice pentru pantaloni aluminizați:

4.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu bandă velcro cu lățimea de minim 50 mm.

4.2. La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele care trebuie să asigure susținerea corespunzătoare a greutății costumului și confortul utilizatorului. Se acceptă bretele elastice, fixe sau combinate, cu lățimea și lungimea corespunzătoare funcției, astfel încât să fie garantată protecția și mobilitatea personalului.

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

4.4. Pantalonii vor fi căptușiți în totalitate cu material care asigură protecția la căldura radiantă și la apă, precum și cu țesătură din viscoză și din aramidă.

4.5. La nivelul genunchiului, pe stratul intermediar al pantalonului (între stratul exterior și interior), se va fixa un bazon realizat din amestec de fibre rezistente la foc. Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu bandă termoadezivă. Bazonul va avea lungimea de minim 280 mm și lățimea de 180 mm.

5. Caracteristici tehnice pentru cagula cu vizor:

5.1. Cagula cu vizor trebuie să fie compatibilă cu masca integrată de protecție și cu cască de protecție pentru pompieri.

5.2. Cagula cu vizor va fi anticalorică, aluminizată, realizată din

- **Material compus:** 95% meta-aramidă sau materiale cu performanțe echivalente sau superioare, 5% para-aramidă sau materiale cu performanțe echivalente sau superioare;

- **Capișon** echipat cu agrenaj ergonomic de reglare, bandă antitranspirație pentru confortul utilizatorului;

- **Vizor policarbonat** cu grosime de minim 1,8 mm, interschimbabil sau **duplex (sticlă la exterior / policarbonat la interior)**, interschimbabil;

- **Cusăturile și elementele de consolidare** trebuie să fie realizate din materiale cu proprietăți mecanice și termice adecvate, rezistente la temperaturi ridicate și solicitări mecanice, cum ar fi fibre aramidice, Kevlar, oțel inoxidabil, fibre ceramice sau alte materiale cu performanțe echivalente.

6. Caracteristici tehnice pentru mănuși aluminizate:

6.1. Manusi aluminizate cu 5 degete realizate pe suport textil din fibre cu proprietăți ignifuge permanente, cu performanțe egale sau superioare fibrelor aramidice, iar la interior realizat din amestec de fibre rezistente la foc, cu densitatea ce permite protecția personalului în condiții grele de pătrundere în focar.

6.2. Mănușile aluminizate vor fi disponibile în mărimi standard, care se vor stabili în cadrul contractelor de achiziție a bunurilor materiale, în funcție de necesități.

6.3. Manșetele (jambierele) vor fi reglabile cu Velcro, pentru fixare sigură pe încheietură și prevenirea pătrunderii căldurii.

7. Caracteristici tehnice pentru supracizme aluminizate:

7.1. Supracizmele integrate în huse din țesătură de aramidă aluminizată, vor fi realizate din fibre cu performanțe egale sau superioare fibrelor aramidice, pentru protecția împotriva căldurii radiante și flăcării, iar la interior, termoizolant, din material ignifug, care să asigure confort termic optim.

7.2. Supracizmele trebuie să fie prevăzute cu talpă sau protecție echivalentă care să asigure rezistență la temperaturi ridicate, scântei și uzură mecanică, protejând în totalitate piciorul utilizatorului.

7.3. Supracizmele vor fi prevăzute cu sistem de închidere rapidă (Velcro sau fermoar metalic) pentru fixare sigură pe picior. Reglabile pentru a permite purtarea peste pantalonii aluminizați.

7.4. Supracizmele vor asigura protecția membrului inferior împotriva căldurii radiante, flăcării și contactului cu suprafețe fierbinți.

7.5. Supracizmele vor permite mobilitate și manevrabilitate în timpul intervențiilor.

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

8.1 Fiecare costum anticaloric va fi marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de întreținere.

Eticheta va fi marcată de asemenea cu numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE, precum și nivelele de performanță relevante.

8.2 Durata de garanție a costumelor 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.

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

8.4 Costumele gata confecționate vor corespunde prevederilor prezentei specificații tehnice și cu modelul omologat/aprobat, precum și vor fi însoțite de informațiile privind utilizarea acestora.

8.5 Dacă costumele vor avea caracteristici fizico-mecanice ale căror valori nu vor corespunde celor prevăzute în această specificație tehnică, se va considera că acestea nu îndeplinesc cerințele obligatorii pentru evaluarea tehnică a ofertelor, fapt ce atrage respingerea ofertei de la procedura de achiziție.

8.6 În cazul în care prin utilizarea costumelor de protecție nu se vor respecta condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

Specificația Tehnică „Mănuși de protecție cu jambiere”

1. Generalități:

1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 1500 perechi de mănuși de protecție pentru pompieri cu jambiere (în continuare – mănuși), destinate intervențiilor de stingere a incendiilor, precum și pentru alte misiuni care impun utilizarea echipamentelor individuale de protecție. Acestea vor asigura protecția și siguranța efectivului Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne, în conformitate cu standardele în vigoare pentru echipamentele de protecție ale personalului de intervenție în situații de urgență.

1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească mănușile.

2. Caracteristici tehnice:

2.1. Mănușile vor fi confecționate dintr-un material care să asigure izolare termică, protecție împotriva flăcărilor și a agenților chimici, rezistență la abraziune provocată de obiecte tăioase și ascuțite, precum și confort maxim în timpul utilizării.

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

2.3. Mănușile vor fi confecționate din patru straturi textile, cu membrană impermeabilă și respirantă specială precum Porelle, Gore-Tex sau echivalent. Toate straturile vor fi fixate între ele, astfel încât să se evite întoarcerea pe dos a straturilor interne.

2.4. Pe partea exterioară, mănușile vor fi realizate din materiale textile cu proprietăți ignifuge și mecanice ridicate, inclusiv fibre aramidice sau alte materiale cu performanțe echivalente sau superioare, cu acoperiri rezistente la temperaturi ridicate (ceramică, carbon sau echivalent). Mănușile vor include elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată.

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

2.6. Căptușeala mănușilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, întărită suplimentar cu fibre de sticlă, de oțel și argint.

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

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

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

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

3.1. Durata de garanție a mănușilor de protecție va fi de minimum 12 luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care producătorul garantează păstrarea caracteristicilor tehnice ale acestora.

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

3.3. Mănușile gata confecționate vor corespunde prevederilor prezentei specificații tehnice și cu modelul omologat/aprobat, precum și vor fi însoțite de informațiile privind folosirea.

3.4. Dacă mănușile 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.

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