

A P R O B
Şeful Inspectoratului General
pentru Situații de Urgență al MAI
colonel al s/intern

Alexandru OPREA

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 constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică (oferta).

1.2. Caietul de sarcini conține specificații tehnice și indicații privind regulile de bază care trebuie respectate astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică (oferta), precum și cele ce trebuie respectate pe timpul derulării contractelor ce vor fi atribuite.

1.3. Specificațiile tehnice ale produselor definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, simboluri, teste și încercări de laborator și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

1.4. În cadrul acestei proceduri, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv achizitor în cadrul contractului.

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.	Cască de protecție pentru pompieri	110 buc. (culoare roșu) 325 buc. (culoare galben-verzui)	Conform anexei nr.1	EN 443:2008 EN 14458:2018 EN16471:2014 EN16473:2014	5000000
2.	Costum de protecție pentru pompieri	150 buc.	Conform anexei nr.2	SM SR EN469:2021-1 SM SR EN 388:2016 SM SR EN407:2010	1687500
3.	Cagulă pentru pompieri	150 buc.	Conform anexei nr.3	SM SR EN 388:2016 SM SR EN 407:2010 EN 13911:2004 EN ISO 11612	85000

2.2. Mărimile pentru costumele de protecție pentru pompieri vor fi stabilite în contractele de achiziție a bunurilor materiale.

2.3. Produsele trebuie să fie noi și nefolosite, fabricate cel mult în anul 2023.

2.4. Produsele trebuie să respecte toate riscurile implicate, fără a conduce ele însuși 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. Nu se acceptă ca ofertanții să se abată de la cerințele prezentului caiet de sarcini. Prin excepție, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile prezentului caiet de sarcini, va fi luată în considerare, numai în măsura în care propunerea tehnică (oferta) presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor impuse de autoritatea contractantă.

În acest sens ofertantul are obligația de a indica în cadrul propunerii tehnice, care sunt elementele de superioritate și de a prezenta documente edificatoare prin care să demonstreze asigurarea nivelului calitativ superior față de cerințele autorității contractante.

3.5. Propunerea tehnică (oferta) trebuie să fie făcută în numele ofertantului, fiind documentul prin care acesta demonstrează îndeplinirea cerințelor impuse prin caietul de sarcini și de specificația tehnică de produs anexată acestuia.

3.6. Propunerea tehnică (oferta) să fie întocmită de ofertant, astfel încât să fie urmărită cu ușurință corespondența cu cerințele prevăzute de caietul de sarcini și specificația tehnică de produs (parte integrantă a acestuia) și să demonstreze modalitatea de îndeplinire a fiecărei cerințe (specificația, fișa tehnică de produs, certificat de examinare tip CE/UE, declarația de conformitate UE, alte documente necesare a fi depuse în susținerea propunerii tehnice).

3.7. Produsele prezentate în cadrul propunerilor tehnice (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 căștii 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 propunerea tehnică (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 document/documente emise de organisme specializate (notificate) și acreditate, recunoscute în statele membre ale Uniunii Europene.

Notă: Nu se acceptă demonstrarea îndeplinirii cerințelor impuse și calității produselor doar prin prezentarea Declarației de conformitate emise de către producător. În acest sens, furnizorul se obligă să prezinte odată cu depunerea ofertei a Certificatului/raportului de conformitate/testare tip CE/UE emis de către un organism/laborator acreditat, neutru și recunoscut la nivel UE.

3.10. Pentru fiecare produs oferit se va menționa durata medie de utilizare și perioada de garanție.

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 satisfacerii cerințelor standardelor EN se va face doar prin prezentarea certificatelor de examinare de tip UE (EU type-examination Certificate) emise de organe abilitate corespunzător (Notified Body). Ca material informativ suplimentar se acceptă doar rapoarte de testare (Test Reports) emise de laboratoare acreditate la nivel UE sau autorizate corespunzător în RM, și documente emise de producător (dacă este altul decât furnizorul): declarațiile de conformitate de tip UE (EC - Declaration of Conformity), manuale, broșuri, cataloage și alte materiale similare. În cazul în care aceste documente sunt publicate/emise în original nu în limba română, atunci se acceptă acestea să fie și în limba engleză, însoțite de o traducere în limba română, conformitatea cărei va fi confirmată de furnizor prin aplicare pe documente a înscrisurii „Traducerea confirm” și a semnăturii persoanei responsabile din partea furnizorului, cu aplicarea semnăturii electronice la depunerea electronică a documentelor.

4.2. Pentru toate ofertele depuse vor fi prezentate mostre de produs, conform specificațiilor tehnice.

4.3. Ofertele care nu vor fi însoțite de mostre de produs, declarații de conformitate, certificate/rapoarte de examinare/testare, conform standardelor în vigoare, actuale, vor fi considerate nule.

4.4. 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.

4.5. 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.

4.6. 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.

4.7. 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.

4.8. 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.

4.9. 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.

4.10. 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:

Șef Direcție organizare intervenții
colonel s/intern

Vadim ANGHEL

Șef adjunct Direcție generală intervenții
locotenent-colonel s/intern

Alexandru SUSARENCO

Coordonat:

Șef Direcție generală intervenții
maior s/intern

Dan GRIȚCO

Șef Direcție logistică
colonel s/intern

Vlad GOLBAN

Șef adjunct Inspectorat
locotenent-colonel s/intern

Alexandr TATAROV

Specificația Tehnică „Cască de protecție pentru pompieri”

1. Generalități:

1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a **435** căști de protecție pentru pompieri destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI dintre care 110 căști realizate în culoarea roșu și 325 căști în culoarea galben-verzui.

1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească cască de protecție pentru pompieri (în continuare - cască).

1.3. Cască este destinată pentru protecția capului, inclusiv zona feței, urechilor, cefei, de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschis, a lichidelor și diferitor acțiuni mecanice directe specifice activității pompierilor și salvatorilor activând, în mod deosebit, în clădiri, pe obiecte tehnice sau pe spații deschise.

1.4. Cască trebuie să fie integrală completă, tip B/3b conform clasificăției EN 443 și va consta, în linii generale, dintr-o calotă dură, sistem de fixare pe cap, care va servi și la absorbția/amortizarea șocurilor, ochelari și vizor de protecție a feței integrați în cască, paravan de protecție pentru gât și alte accesorii. Împreună cu vizorul, calota căștii va asigura protecția capului pe 360° în plan orizontal, fără zone libere. Dintre accesorii obligatoriu vor face parte un felinar incorporat, plasat frontal, și unul detașabil, plasat lateral, care va putea fi folosit ca felinar de mână.

1.5. Cască va avea o construcție/formă ergonomică și va fi cât mai ușoară. Aceasta va fi ușor de purtat și va permite purtătorului să se simtă confortabil și nu va provoca niciun fel de disconfort sau răni. Construcția căștii va fi maximal orientată spre reducerea riscurilor de traumatizare sau împiedicare a mișcărilor purtătorului căștii din cauza formei căștii sau a accesoriilor acesteia.

1.6. Cască va avea o construcție modulară, care va permite cât mai ușor, și cu un număr minim de instrumente să fie ajustată, întreținută/curățită, reparată, modificată/îmbunătățită.

1.7. Cască va permite folosirea simultană a măștilor de protecție fixate pe cap (sub cască) și cu fixare de cască, precum și va oferi posibilitatea integrării sistemelor de comunicație radio.

1.8. Cască, împreună cu subansamblurile/accesoriile sale, va satisface cerințele standardelor EN 443:2008 „Căști pentru lupta împotriva incendiilor în clădiri și alte structuri” - tip B/3b, inclusiv toate cerințele opționale, EN 14458:2018 „Echipamente de protecție a ochilor. Ecrane faciale și viziere pentru căști pentru pompieri și de protecție de înaltă performanță pentru industrie, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență” - clasa optica 1.

1.9. Corespunderea căștii și subansamblurilor sale acestor cerințe va fi confirmată prin Certificat de examinare de tip UE corespunzător (EU type-examination certificate), valabil inclusiv la momentul finisării procedurii de achiziție, emis de un organ abilitat UE (Notified Body). Subansamblurile/accesoriile electronice vor fi omologate ATEX, iar includerea acestora în componența căștii nu va afecta corespunderea acesteia, ca întreg, cerințelor EN 443 tip B/3b, ceea ce va fi

explicit indicat în certificatul de examinare de tip UE. Nu se admite modificarea subansamblurilor sau dotarea căștii cu accesorii nementionate în Certificatul de examinare de tip UE.

1.10. Casca va avea marcaj (etichetă) vizibilă, lizibilă și neambiguă, permanentă și durabilă care trebuie să indice tipul/modelul căștii, producătorul căștii, un număr de serie unic, anul de fabricație, autoritatea competentă pentru omologare și standardele în baza cărora s-a făcut omologarea.

1.11. Viziera și ochelarii de protecție vor avea marcaje (etichete) de tip similar, cu indicarea tipului/modelului, producătorului, autoritate competentă pentru omologare și standardele în baza cărora s-a făcut omologarea.

2. Materiale de construcție și cerințe tehnice:

2.1. Calota căștii va fi realizată din compozit de fibre de sticlă armată sau alte materiale cu proprietăți similare, care asigură rezistența mecanică cât mai înaltă. Se va evita folosirea metalelor pentru întărirea calotei. Mecanismul de fixare a celorlalte subansambluri va fi ascuns sub calotă, se va evita maximal folosirea pieselor metalice în acesta. Pe calota căștii vor fi montate fixatori (adaptori) S-fix sau Q-fix pentru fixarea măștilor de protecție. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE.

2.2. Viziera panoramică (ecranul facial) va fi realizată din polycarbonat sau alte materiale cu proprietăți termice minime de lucru – 40°C – $+100^{\circ}\text{C}$ și mecanice similare sau superioare. Viziera va fi rezistentă la impact de înaltă energie, și va fi rezistentă la abraziune. Viziera va fi de clasa optica 1 și va induce distorsiuni minime în câmpul vizual. Viziera trebuie să fie montată inseparabil în carcasa căștii, cu trei poziții de lucru – complet ascunsă sub carcasă, manevrată fără a scoate casca, protecție a părții superioare a feții sau protecție integrală a feții. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.

2.3. Semiviziera (ochelarii de protecție a ochilor) se confecționează cu lentile transparente, panoramici, astfel încât să asigure vizibilitate fără distorsiuni sau modificări de culoare și să permită o vedere periferică foarte bună, clasa optica 1, cu utilizare specifică pentru pompieri. Ochelarii vor fi montați inseparabil în carcasa căștii, cu două poziții de lucru – ascunși sub carcasa căștii și coborâți pe ochi, manevrați printr-un mâner dispus extern lateral pe cască, pentru a putea fi manevrați fără a scoate casca de pe cap și cu mânușile îmbrăcate. Materialul ochelarilor – polycarbonat sau alt material cu proprietăți mecanice și de termorezistență superioare. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.

2.4. Sistemul de fixare pe cap și reglare a dimensiunii și a poziției pe capul utilizatorului trebuie realizat astfel încât să corespundă pentru circumferințe ale capului între 48 cm și 62 cm (cel puțin) și să fie operat dintr-o singură rotiță plasată pe exteriorul căștii, ușor operabilă chiar și în mânuși. Materialul curelușelor din sistemul de fixare - fibre aramidice de Kevlar și Nomex (sau echivalent). Pentru comoditatea purtătorului, cel puțin părțile interne ale curelușelor vor fi acoperite cu material moale, dar rezistent la temperaturi ridicate. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.

2.5. Plasa interioară sau pernuța de protecție, căptușeala interioară, curelușa de bărbie vor asigura atât protecția, absorbția șocurilor, cât și confortul în purtare, fiind

realizate în zonele de contact cu pielea din material moale, hipoalergic, și, de asemenea, trebuie să fie realizate din materiale ignifuge și antistatice. Curelușa de bărbie va avea un mecanism de încheiere cât mai simplu, operabil într-o singură mișcare. Capetele libere ale tuturor curelușelor vor fi fixate, de exemplu prin fixatori tip Velcro, prevenind libera lor atârănare. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.

2.6. Paravanul pentru gât va fi realizat ca fiind detașabil, tip pelerină, confecționat din materiale cu proprietăți ignifuge și rezistență mecanică sporită, antistatice, cu sistem de fixare de cască cât mai simplu, dar fără spații libere, protejând ceafa și gâtul împotriva pătrunderii apei sau a altor lichide, împotriva materialelor fierbinți și a căldurii radiante. Paravanul trebuie să fie realizat dintr-o singură bucată de material fără despicături și/sau tăieturi tip șliț desfăcut. Se acceptă cel mult să fie prevăzut cu un singur clin de lejeritate închis, iar cusăturile să fie executate astfel încât să nu permită pătrunderea apei spre corp. Se va indica locul menționării explicite a acestui accesoriu al căștii în certificatul(ele) de examinare de tip UE al căștii.

2.7. **Felinar LED** încorporat frontal în carcasa căștii deasupra ochilor, care să corespundă următoarelor caracteristici speciale:

- 2.7.1. flux luminos de minim 40 lumeni;
- 2.7.2. design practic și un model compact (fără margini sau vârfuri ascuțite);
- 2.7.3. rezistentă la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate, praf/lichide – IP 67 și apă IPX 4;
- 2.7.4. alimentare cu 2 baterii tip AA/LR6 incluse în pachet;
- 2.7.5. minim trei moduri de lucru – putere maxima (modul proximitate și distanță), intermitent și închis (blocat);
- 2.7.6. modul de închidere/blocare previne aprinderea accidentală și implicit descărcarea bateriilor;
- 2.7.7. greutate maximă – 80 g (fără baterii).

2.8. **Lanternă adițională LED**, detașabilă care să corespundă următoarelor caracteristici speciale:

- 2.8.1. lanternă de mână, atașabilă la cască printr-un fixator rabatabil (minim 3 poziții în plan vertical) pe partea laterală inferioară – dreapta a căștii;
- 2.8.2. flux luminos de minim 100 lumeni;
- 2.8.3. alimentare – 4 baterii tip AA/LR6 incluse în pachet;
- 2.8.4. greutate maximă – 120 g;
- 2.8.5. lungime maximă – 170 mm;
- 2.8.6. rezistentă la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate, praf/lichide – IP 67 și apă IPX 4;
- 2.8.7. compartimentele pentru led/leduri și acumulatori trebuie să fie din materiale izolate față de mediul exterior pentru prevenirea inițierii unor gaze periculoase din atmosfera;
- 2.8.8. lanternă trebuie să fie realizată din materiale care prin expunere la temperaturi ridicate nu trebuie să se topească sau să picure, să confere rezistență la șocuri, apă și particule fine de praf.

2.9. Nici un element constructiv al căștii, parte integrală al calotei sau montate fix pe calotă nu va crea pe partea exterioară proeminențe cu o înălțime mai mare de 40 mm în direcția normală la suprafața semisferică, generatoare forme de bază a

căștii. Nici un element al căștii nu va avea margini sau vârfuri ascuțite. Fixatorii, manetele, butoanele etc. nu vor avea elemente sub formă de cârlige.

2.10. Casca va permite folosirea simultană a măștilor de protecție fixate pe cap (sub cască) sau cu fixare de cască (specificat la p. 1.7), va oferi posibilitatea integrării sistemelor de comunicație radio și va putea fi ulterior modificată pentru îmbunătățirea caracteristicilor prin schimbarea subansamblurilor sau procurarea dotărilor suplimentare.

2.11. Greutatea maximă a căștii (fără lanterne și paravanul pentru protecția gâtului) - 1650 g.

2.12. Culoarea căștilor:

2.12.1. Roșu – cât mai aproape de culoarea RGB 255,0,0, cu bandă reflectorizantă, albă sau argintie, întreagă sau din bucăți, aplicată pe calotă în zonele spate și lateral-spate. Vopseaua sau lacul de protecție va fi rezistent la acțiuni mecanice repetate și la zgârieturi (schije metalice, cioburi). Se va indica locul menționării explicite a calotei de această nuanță și a elementelor reflectorizante în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.

2.12.2. Galbenă, fluorescentă – galben-verzui apropiat de RGB 204,255,153, cât mai fluorescent. Vopseaua sau lacul de protecție va fi rezistent la acțiuni mecanice repetate și la zgârieturi (schije metalice, cioburi). Se va indica locul menționării explicite a calotei de această nuanță în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.

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

3.1. Casca trebuie să permită utilizatorului să audă în condiții normale de folosire.

3.2. Casca va avea un timp de viață cât mai mare. Termenul de garanție a căștii va fi de minim 24 de luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care furnizorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice, funcționale, forma, dimensiunile și culoarea.

3.3. Casca echipată nu trebuie să aibă muchii ascuțite, asperități sau proeminențe care, în contact cu capul, pot produce jenă sau rănire în timpul utilizării. Aceasta oferă un anumit nivel de protecție împotriva impactului cu diverse obiecte care ar putea răni capul și a contactului accidental de scurtă durată cu conductori electrici.

3.4. Casca va fi livrată cu garantarea unei perioade de deservire postgaranție (reparație și asigurare cu piese de schimb sau materiale consumabile) de încă 10 ani după expirarea termenului de garanție. Pentru aceasta, în cazul în care furnizorul căștilor este o altă companie decât cea producătoare, atunci furnizorul va avea statut de cel puțin reprezentant oficial sau dealer oficial al producătorului în mod continuu, nu doar pentru participare la procedura dată de achiziție.

3.5. Fiecare cască, cu toate accesoriile și dotările sale va fi împachetată individual, într-o singură cutie, care va fi folosită pentru stocare și transportare. Din setul de livrare nu va lipsi manualul căștii original de la producător, executat cel puțin ca o broșură.

3.6. Dacă cască va avea caracteristici ale căror valori nu corespund celor prevăzute în prezenta specificație tehnică, se consideră că acestea nu îndeplinesc

cerințele minime de calitate, fapt ce atrage respingerea lotului de produse. Nu se acceptă produse neconforme sau defecte de fabricație.

3.7. Toate documentele prezentate, la procedura de achiziții și/sau livrare vor avea semnătura și ștampila furnizorului și vor fi certificate pentru conformitate cu originalul. Se acceptă doar documente în termen de valabilitate.

Specificația Tehnică „Costum de protecție pentru pompieri”

1. Generalități:

1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 150 costume de protecție pentru pompieri destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI.

1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere (în continuare – costum de protecție).

1.3. Costumul de protecție se va compune din scurtă și pantaloni.

1.4. Costumul de protecție va fi confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE și cerințele Asociației comerțului liber EN 469:2021 „Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru îmbrăcămintea de protecție pentru lupta împotriva incendiilor” (după cum urmează: nivelul de protecție împotriva căldurii – flacără și radiație: Xf2 și Xr2; nivel de rezistență la presiunea hidrostatică: Y2; nivel de rezistență la vaporii de apă: Z2).

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

1.6. Costumul va 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.

1.7. Ansamblul de componente va fi realizat cu respectarea cerințelor de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva UE 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE și 96/58/CEE.

2. Materiale de construcție și cerințe tehnice:

2.1. La realizarea costumului de protecție 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 aramidică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis	Material de bază pentru scurtă și pantaloni
2.	Țesătura exterioară cu structură <i>RIPSTOP</i> de culoare albastru-închis compusă din 98% meta-aramidă și 2% viscoză antistatică cu gramaj de minim 170 g/mp.	Stratul exterior la scurtă și pantalon
3.	Țesătura interioară (membrană) compusă din 50% meta-aramidă, 25% para-aramidă, 25% viscoză antistatică cu gramaj de minim 150 g/mp.	Partea interioară la scurtă și pantalon

4.	Insertie termoizolatoare compusa din: captușeală 50% meta-aramid, 50% viscoză, pâslă 100% din fibre aramidă cu gramaj de minim 170 g/mp.	Membrană între stratul exterior și interior
B.	MATERIALELE AUXILIARE	
1.	Bandă termoadezivă	Pentru impermeabilizarea cusăturilor
2.	Fermoar metalic	Pentru închiderea – deschiderea pieptilor scurtei
3.	Benzi reflectorizante perforate și ignifugate de culoare galben/alb-argintiu/galben cu lățimea de 50 mm și 75 mm.	Elemente reflectoare aplicate pe scurtă și pantaloni
4.	Elastice pentru bretele cu lățimea de 50 mm.	Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia
5.	Banda velcro (bucă - cîrlig) cu lățimea de 25-30 mm	Pentru închiderea clapelor buzunarelor
6.	Banda velcro (bucă - cîrlig) cu lățimea de 50 mm	Pentru închiderea frontală a pieptilor și gulerului scurtei, precum a șlițul asimetric din față a pantalonului
7.	Ață ignifugă Nm 40/3	Pentru executarea cusăturilor de asamblare
8.	Ață ignifugă Nm 70/3	Pentru executarea surfilării
9.	Tricot-patent 1:1 cu lățimea de 150-160 mm realizat din fire ignifuge	Terminația mânecilor, fixată pe captușeală
10.	Fermuar metalic detașabil cu deschidere dublă	Deschiderea frontală a scurtei
11.	Etichetă textilă și etichetă de carton	Marcare, mărime
12.	Pungă polietilenă	Ambalare

2.2. Țesăturile și insectiile termoizolatoare folosite la confecționarea costumului de protecție vor corespunde cerințelor din tabelul de la pct. 2.1., proporțiile cărora trebuie să-i asigure acestuia caracter ignifug.

2.3. Materialul bazonului va fi confecționat din fibre para-aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de minim 400g/m².

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

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

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

2.5.2. Suport nețesut la care pe o parte se va lamina cu membrană imper–respirantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă.

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

2.7. Toate cusăturile care s-au impermeabilizat cu benzi termoadezive se vor supune unor verificări pentru determinarea rezistenței la penetrarea apei, care vor fi efectuate pe produsul gata confecționat.

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

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

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

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

2.11. Pentru demonstrarea proprietăților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare și/sau certificate de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele din EN 469:2021.

2.3. Caracteristici tehnice pentru scurtă:

2.3.1. Scurta se va compune din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică.

2.3.2. Piepții scurtei se vor compune dintr-o singură bucată.

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

2.3.4. La terminații mânecile vor avea fixate pe căptușeală în interior, la o distanță de minim 100 mm, un tricot-patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 150-160 mm de la cusătura de fixare cu degajare pentru degetul mare, astfel încât să asigure protecția termică a mânelor.

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

2.3.6. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate.

2.3.7. Partea frontală a scurtei se va deschide și se va închide cu fermoar metalic detașabil cu deschidere dublă și cu bandă velcro cu lățimea de 50 mm. Fermoarul se va aplica de la colțurile superioare ale gulerului până la 100 mm de terminația inferioară a piepților. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul.

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

2.3.9. Pe spatele scurtei în partea de sus se va inscripționa cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor va fi de 125 mm, iar lățimea siglei „POMPIERI” va fi încadrată între scobiturile mâneșilor din zona spatelui.

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

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

2.3.12. Scurta va fi prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezeală, accesul la aceasta făcându-se fără a deschide fermoarul frontal al scurtei.

2.3.13. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor, umerilor și terminațiile mânecelor realizate din fibre aramidice 100 % dublate cu un strat siliciu/carbon.

2.3.14. Gulerul va fi confecționat din același material precum scurta astfel încât să asigure protecția la factorii de risc a cefei și a gâtului. Acesta va fi alcătuit din față și dos cu lățimea de minim 100 mm și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro.

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

2.4. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:

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

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

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

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

2.4.5. La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre aramidice 100%, iar la exterior va fi dublat cu strat siliciu/carbon, inclusiv și terminațiile pantalonului. Cusăturile de fixare a bazonului se vor etanșa cu bandă termoadesivă. Bazonul va avea lungimea de minim 280 mm și lățimea de 180 mm. Aceasta se va fixa în cusăturile laterale ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin tighele duble.

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

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

3.1. Fiecare costum de protecție va fi marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de întreținere. Tușul utilizat la marcarea să fie rezistent la spălări. Eticheta va fi marcată de asemenea cu numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE, precum și nivelele de performanță Xf_2 și Xr_2 pentru nivelul protecției împotriva căldurii, Y_2 pentru nivelul rezistenței la presiunea hidrostatică inițială și respectiv Z_2 la vaporii de apă.

3.2. Durata de garanție a costumelor de protecție va fi de cel puțin 24 luni, în condițiile normale de utilizare și întreținere, perioada pentru care producătorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice.

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

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

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

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

Specificația Tehnică „Cagulă pentru pompieri”

1. Generalități:

1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 150 cagule pentru pompieri destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI.

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

2. Caracteristici tehnice:

2.1. Cagula pentru pompieri va fi realizată din țesătură din fibre aramide Nomex și Kevlar sau echivalent.

2.2. Cagula pentru pompieri va fi prevăzută cu 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 300⁰ C.

2.4. Rezistență la produse chimice.

2.5. Rezistență ridicată la abraziune.

2.6. Greutate cagulei pentru pompieri va fi cel mult 250 g (densitatea minim 240 g/mp).

2.7. Posibilitate de spălare la minim 40⁰ C cu menținerea proprietăților de protecție.

2.8. Cagula pentru pompieri va avea etichetă cusută în interiorul acesteia cu menționarea conținutului materialului, certificarea, lotul, data fabricării și instrucțiuni de îngrijire.

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

3.1. Durata de garanție a cagulelor va fi de cel puțin 12 luni, în condițiile normale de utilizare și întreținere, perioada pentru care producătorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice.

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. Cagulele 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 cagulele 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 cagulelor nu se vor respecta condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.