

MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
„SEMENIC” AL JUDEȚULUI CARAȘ – SEVERIN

NESECRET
Nr. 2036500
din. 14.11.2025
Ex. 1/2



APROB
INSPECTOR GENERAL
General

Dan-Paul IAMANDI



DE ACORD, ROG APROBAȚI
ADJUNCT AL INSPECTORULUI GENERAL
ȘEF DIRECȚIE LOGISTICĂ

Colonel

CARAN Cătălin

VĂZUT

INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
“SEMENIC” AL JUDEȚULUI CARAȘ-SEVERIN

INSPECTOR ȘEF
Locotenent colonel

TILCA Ionel Petru



SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

Echipment individual de protecție și căști pentru stingerea incendiilor de pădure

Echipament individual de protecție

Prezenta specificație tehnică stabilește cerințele minimale privind forma, dimensiunile, culorile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească *echipamentul de protecție pentru efectivele care execută misiuni de stingere a incendiilor de pădure*.

1. Costum de protecție

1. GENERALITĂȚI

1.1. Acest echipament individual de protecție reprezintă îmbrăcămintea de protecție purtată pe timpul misiunilor executate în spații deschise, în operațiuni de stingere a incendiilor de pădure și alte misiuni asociate, care necesită asigurarea unor măsuri de protecție individuală.

1.2. Ansamblul de componente trebuie realizat cu respectarea prevederilor din Regulamentului UE 2016/425 privind echipamentele individuale de protecție.

1.3. Echipamentul se realizează în conformitate cu cerințele EN ISO 11612:2015 - „*Îmbrăcămintea de protecție împotriva căldurii și a flăcărilor. Cerințe de performanță minimale*” (niveluri de performanță de minim A1+A2, B1 și C1), EN 15384:2020 - „*Îmbrăcămintea de protecție pentru pompieri. Metode de încercare de laborator și cerințe de performanță pentru îmbrăcămintea purtată în timpul luptei împotriva focului în spații acoperite de vegetație*”, sau echivalentul internațional al acestor standarde aflate în vigoare.

1.4. Echipamentul de protecție este confecționat din țesătură ignifugă cu rezistență mărită la acțiunea factorilor mecanici (abraziune, sfâșiere, rupere, perforare) și să protejeze împotriva căldurii și/sau flăcării (la căldură radiantă, la căldură de convecție).

1.5. Echipamentul este compus din jachetă și pantalon, este confecționat în diferite mărimi și talii în combinația de culori bleu – navy (ultramarin) cu roșu, cu benzi retro-reflectante și fluorescente. Coloritul propus este util deoarece facilitează vizibilitatea personalului de intervenție în zone împădurite sau alte zone unde predomină culori asociate verdelui.

2. MATERIALE UTILIZATE ȘI CERINȚE TEHNICE

2.1. Inocuitate

Îmbrăcămintea de protecție nu trebuie să afecțeze în mod negativ sănătatea sau igiena utilizatorului. Materialele nu trebuie, în condiții previzibile de utilizare normală, să elibereze substanțe cunoscute în general ca fiind toxice, cancerigene, mutagene, alergene, toxice pentru reproducere sau nocive în alt mod. De asemenea, materialele folosite la realizarea echipamentului trebuie să fie rezistente la condiții de utilizare intensivă, iar caracteristicile lor nu trebuie să sufere modificări apreciable sub influența îmbătrânirii sau a condițiilor de întreținere / utilizare la care este supus echipamentul în mod normal.

2.2 **Materialul de bază** este realizat din minim 50% (\pm 5%) fibre aramidice sau combinații de fibre aramidice (kevlar și/sau nomex și/sau alte tipuri de materiale aramidice) cu alte materiale FR. Masa materialului de bază să fie de 210-235 g/m². Acesta trebuie să asigure protecție și durabilitate în purtare, rezistență sporită la acțiunea radiațiilor ultraviolete, la frecare, la condiții de exploatare intensă, la metodele de întreținere și/sau curățare accesibile utilizatorilor.

2.3 **Căptușeala**, cu protecție termică, să fie realizată din minim un strat cu min. 35 % (\pm 5%) fire aramidice sau combinații de fibre aramidice (kevlar și/sau nomex și/sau alte tipuri de materiale aramidice) cu

alte materiale FR. Se acceptă și bumbac FR în procent de minim 35 % (\pm 5%) cu alte materiale FR, corelată cu cerințele minime prevăzute la punctul 1.3. Căptușeala va acoperi minim zonele toracală și abdominală.

Notă: Se acceptă echipament individual de protecție constituit dintr-o țesătură de bază și material de căptușeală sau tip multistrat fără căptușeală/un singur strat de țesătură fără căptușeală, dar cu respectarea cerințelor minime prevăzute în prezenta specificație tehnică.

2.4 Materialul bazonului este realizat din fibre 100% para - aramidice și este dublat pe o parte cu un strat de silicon/carbon (sau similar) pentru protecție în zona genunchilor și terminația pantalonului.

2.5 Banda retro-reflectantă, de culoare galben- alb-argintie- galben și argintiu, trebuie să corespundă cerințelor din SR EN 20471:2013 sau alte standarde echivalente sau relevante, specifice costumelor de pompieri produse în Uniunea Europeană și are o lățime totală de 5-7 cm.

2.6 Fermoar ignifug, cu opritor; cataramे reglabile; bandă velcro (bucla - cârlig) ignifugă.

3. CERINȚE DE CALITATE ȘI CONFORMITATE

3.1 Producătorul garantează (prin declarații de conformitate / certificate Oeko-Tex aflate în termen de valabilitate) că materialele introduse în procesul de fabricație pentru realizarea costumelor de protecție, au calitatea impusă de cerințele prezentei specificații tehnice și că toate materialele utilizate la realizarea produselor nu au efecte nocive asupra sănătății utilizatorilor, precum și faptul că produsul final nu este executat din materiale, care în condiții previzibile de utilizare sunt considerate susceptibile de a provoca iritații ale tegumentelor sau orice alt efect nedorit pentru sănătatea utilizatorilor.

3.2 Propunerea tehnică va cuprinde denumirea comercială sau codul de articol, fișa tehnică pentru echipamentul furnizat și Certificatul de Conformitate.

3.3 Documente de certificare a calității și conformității produselor:

3.3.1 Certificat de Examinare Tip CE/UE și Raport de Evaluare a Conformității și /sau Rapoarte de Testare privind cerințele tehnice. Documentele tehnice vor fi emise de Organisme Notificate la nivel U.E./laboratoare specializate, neutre și acreditate și vor fi în termen de valabilitate la data depunerii ofertei tehnice, respectiv livrarea produselor;

3.3.2 Declarația de conformitate (CE /UE), Fișa tehnică, Fișa de instrucțiuni și informații furnizată de producător.

3.3.3 Certificat de calitate, Certificat de garanție și declarație de conformitate emise de către ofertant/furnizor.

Termenul de garanție al echipamentelor va fi de minim 24 de luni perioadă pentru care producătorul/furnizorul garantează că acestea își păstrează caracteristicile tehnice, funcționale, forma, dimensiunile și culoarea.

3.4 Produsele din cadrul contractului/contractelor vor fi însoțite de documentele descrise anterior la pct. 3.3. aflate în termen de valabilitate la data recepției. Totodată, producătorul /furnizorul va prezenta certificate / documente tehnice de conformitate emise de organisme neutre, acreditate și notificate la nivel U.E pe domeniul E.I.P., competente să realizeze pentru evaluare a conformității prevăzută de Regulamentul (UE) 2016/425 din 09.03.2016 privind echipamentele individuale de protecție.

Pentru viciile ascunse, producătorul se face direct răspunzător, având obligația de a înlocui produsele necorespunzătoare și /sau neconforme.

4. CONFECTIONAREA ECHIPAMENTULUI:

Echipamentul individual de protecție se compune din jachetă și pantalon. Echipamentele individuale de protecție se confecționează în cel puțin 8 mărimi, între 44 și 58, care vor fi comunicate ulterior, în funcție de nevoile beneficiarului.

Se va respecta modul de confecționare iar realizarea efectivă a produsului final va integra cerințele tehnice minimale privind proiectarea acestuia, după cum urmează:

4.1 Jacheta se compune din față, spate, mâneci și guler tip tunică. Jacheta este ușor cambrată pe talie, având aplicate benzi retro-reflectante întrerupte, dispuse după cum urmează:

- la nivelul șoldului se aplică 2 benzi retro-reflectante dispuse orizontal de jur împrejur;
- la nivelul feței câte 2 benzi retro-reflectante dispuse vertical dinspre bază spre gât (una pe pieptul drept și una pe pieptul stâng);
- la nivelul bustului (față) și al omoplaților (spate) se aplică o bandă retro-reflectantă de culoare argintie dispusă orizontal;
- la nivelul spatelui câte 2 benzi retroreflectante dispuse vertical dinspre bază spre gât;
- la nivelul mânelor câte 2 benzi retroreflectante, dintre care una dispusă deasupra nivelului cotului și cealaltă deasupra nivelului încheieturii mâinii.

4.1.2 Fețele se închid cu fermoar cu 1 sau 2 cursoare și opritor. Pieptul stâng are aplicată o fentă cu lățimea de $5,5 \pm 1$ cm, care acoperă fermoarul. Pentru asigurarea închiderii fentei, se utilizează bandă velcro.

4.1.3 Jacheta este prevăzută cu minim 3 buzunare cu clapă, din care cel puțin 1 dispus la nivelul pieptului și 2 la nivelul bazei jachetei. Închiderea clapelor de la buzunare se face cu bandă velcro. Jacheta poate fi prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezeală, accesul la acesta făcându-se prin deschiderea fermoarului frontal al jachetei. Cel puțin unul din buzunarele de la baza jachetei este prevăzută cu o bridă din material de bază care are atașat un inel „în D” metalic/ carabinieră metalică pentru agățat mănușile sau alte accesorii.

4.1.4 Talia jachetei să fie ușor reglabilă (ușor cambrată). Deasupra a cel puțin unui buzunar de la nivelul pieptului, pe același nivel, se aplică prin coasere o bridă prevăzută cu bandă velcro (partea cu buclă) pentru trecerea antenei stației radio.

4.1.5 Mâneca se confecționează din două repere, față și dos de mânecă (clin de ajustare pe corp / formă ergonomică). Ajustarea lărgimii mânecii la încheietură se face cu bride din material de bază prevăzute cu bandă velcro.

La nivelul coatelor, mânecile trebuie să fie prevăzute cu întărituri din material de bază pentru o rezistență mărită la murdărire și la acțiunea factorilor mecanici: abraziune, sfâșiere, tracțiune, perforare. În acest sens, zona de protecție a coatelor se realizează având forma ergonomică a brațului, astfel încât să permită executarea cu ușurință a unor mișcări ample ale brațelor. Cel puțin o mânecă are aplicat un buzunar care se închide cu clapă prevăzută cu bandă velcro.

4.1.6 Gulerul tip tunică este croit din material de bază, fiind alcătuit din 2 repere (față și dos, croite din întreg) care se assemblează și se fixează în răscoiala gâtului. Gulerul se închide cu ajutorul fermoarului de pe piept.

4.2 Pantaloul este realizat cu șliț în față, care se încheie cu fermoar; acesta este acoperit cu o fentă din material de bază. La partea de sus, pantalonul este prevăzută cu bretele din elastic, pentru asigurarea lejerității mișcărilor, ajustabile cu cataramă și distanțier pe spate pentru reglarea lungimii.

- 4.2.1 Pantaloul se ajustează pe talie cu ajutorul a 2 elastice poziționate lateral, în betelie, ajustarea realizându-se prin cataramă și găici pentru curea. Sistemul de bretele poate fi detașabil și prezintă un mecanism de eliberare rapidă.
- 4.2.2 Pantaloul este prevăzut cu minim câte un buzunar cu clapă pe fiecare coapsă exterioară, aplicate simetric. Închiderea clapelor de la buzunare se face cu bandă velcro.
- 4.2.3 La nivelul genunchiului se fixează un bazon cu lungimea de minim 20 cm, realizat din fibre 100% para - aramidice și este dublat pe o parte cu un strat de silicon/carbon (sau similar) pentru protecție în zona genunchilor și terminația pantalonului.
- 4.2.4 La o distanță de 10-20 cm de terminația pantalonului, pe fiecare picior, se aplică câte o bandă retro-reflectantă galben-argintiu-galben dispusă de jur împrejurul acestuia, iar deasupra acestora, vertical, în părțile laterale ale pantalonului, câte o bandă retro-reflectantă galben-argintiu-galben dispusă pe o distanță cel puțin egală cu bazonul, până în zona încheieturii genunchiului.

Toate tigelele de pe fața echipamentului individual 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.

5. MARCAREA

- 5.1. „Echipamentul individual de protecție” se încadrează în categoria echipament individual de protecție de concepție specială și se supune procedurii de certificare denumită „examinare UE de tip” prevăzută în Regulamentul (UE) 2016/425 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2016 privind echipamentele individuale de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului, fapt pentru care vor fi acceptate numai produsele care au marcajul CE însoțit de numărul de înregistrare al organismului notificat care a efectuat certificarea.
- 5.2. Atât pantalonul cât și jacheta vor fi marcate cu numărul standardului în vigoare (la momentul executării produselor) și cu marcajul CE.
- 5.3. Fiecare produs (jachetă și pantalon) va fi prevăzut cu o etichetă textilă, prinsă în cusături, pe care vor fi marcate: denumirea societății producătoare, denumirea produsului, compoziția fibroasă, data fabricației, mărimea, talia, semnele internaționale de întreținere, semnul de control al calității. Tușul utilizat la marcarea trebuie să fie rezistent la spălări repetate.
- 5.4. Echipamentul individual de protecție va fi însoțit de fișa cu informații privind utilizarea și întreținerea, întocmită de către furnizor în conformitate cu prevederile standardului în vigoare.

2. Cască de protecție

1. CERINȚE GENERALE

1.1. Cască de protecție este destinată pentru protecția capului utilizatorului contra pericolelor ce pot apărea pe timpul operațiunilor de stingere a incendiilor de pădure și alte misiuni asociate.

Casca trebuie realizată și utilizată conform cerințelor EN 16471 „Căști pentru pompieri. Căști pentru lupta împotriva incendiilor din spații naturale” și EN 16473:2015 - „Căști pentru pompieri. Căști pentru operațiuni tehnice de salvare” sau echivalentul internațional al acestor standarde. *Dacă ofertantul optează pentru varianta „echivalent”, acesta este obligat să depună la oferta tehnică și dovezi/documente tehnice justificative care să*

demonstreze, fără echivoc, echivalența produselor oferite cu cerințele minime prevăzute de prezenta specificație tehnică precum și echivalența standardelor.

1.2. Nivel de protecție: minim Categoria III;

1.3. Greutatea maximă a căștii (fără lanternă și ochelari): maximum 900 g.

1.4. Componentă cască de protecție pentru pompieri:

- a) calotă;
- b) sistemul de fixare și reglare a mărimii, în funcție de dimensiunile capului purtătorului;
- c) sistemul de strângere sub bărbie, cu chingă textilă ignifugă;
- d) căptușeală interioară ajustabilă;
- e) ochelari de protecție.

1.5. Echipamentele de protecție și accesoriile trebuie să fie compatibile (adecvate) pentru utilizare împreună cu casca.

1.6. Casca să fie reglabilă, ușoară, rezistentă, compactă, confortabilă.

2.1. Ochelarii de protecție, împotriva fumului vor asigura protecția ochilor împotriva contactului direct cu fumul și alte particule rezultate în urma arderii solidelor, în cazul incendiilor de pădure, vor asigura protecție împotriva vântului, particulelor fine de praaf și vor fi compatibili cu casca de protecție. Materialele utilizate pentru confecționarea ochelarilor de protecție trebuie să fie ignifuge (benzi, ramă, lentile, etc.).

Ochelarii de protecție sunt panoramici și vor fi confecționați cu lentile rezistente la zgârieturi, astfel încât să asigure vizibilitate fără distorsiuni sau modificări de culoare și să permită o vedere periferică foarte bună, conform EN 16321-1:2022 *Protecția ochilor și a feței pentru uz profesional. Partea 1: Cerințe generale*, EN 16321-2:2022 *Protectori ai ochilor și feței pentru uz profesional. Partea 2: Cerințe suplimentare pentru protectorii utilizați în timpul sudării și tehnicilor conexe* sau echivalentul internațional al acestor standarde europene. Dacă ofertantul optează pentru varianta „echivalent”, acesta este obligat să depună la oferta tehnică și dovezi/documente tehnice justificative care să demonstreze, fără echivoc, echivalența produselor oferite cu cerințele minime prevăzute de prezenta specificație tehnică precum și echivalența standardelor.

1. MATERIALE UTILIZATE ȘI CERINȚE TEHNICE

1.1. Casca:

1.1.1. Toate materialele utilizate la realizarea căștii nu trebuie să producă iritarea pielii sau orice alt efect nociv care să dăuneze sănătății purtătorului. De asemenea, materialele folosite la realizarea căștii trebuie să fie rezistente la condiții de utilizare intensivă, iar caracteristicile lor nu trebuie să sufere modificări apreciabile sub influența îmbătrânirii sau a condițiilor de întreținere / utilizare la care este supusă casca în mod normal.

1.1.2. La exterior, casca să fie realizată din material care asigură rezistență mecanică superioară și rezistență la șocuri termice, pentru a putea fi utilizată la incendii de pădure.

1.1.3. Casca să fie prevăzută cu sistem/fante de ventilație, sistem de ancorare pentru ochelari și sistem de fixare lanternă.

1.1.4. Calota va fi prevăzută cu benzi retro-reflectante atât la nivelul proeminenței practicate în partea superioară - centrală a acesteia, cât și în alte zone ale calotei, pentru o vizibilitate crescută.

Sistemul de fixare și reglare pentru ajustarea căștii pe capul utilizatorului trebuie realizat astfel încât să corespundă pentru circumferințe ale capului între 52 cm și 60 cm (cel puțin) sau cel puțin XS –

XL (vor fi comunicate ulterior, în funcție de nevoile beneficiarului). Căștile vor fi realizate în două culori, albe și/sau roșii, în funcție de nevoile beneficiarului.

1.1.5. Sistemul reglabil de fixare a căștii trebuie să asigure confortul la purtare. Fixarea la nivelul bărbiei să se realizeze prin bretele de fixare în 3 puncte (tip ham).

1.1.6. Căptușeala interioară pentru asigurarea protecției, absorbția șocurilor și confortului în purtare trebuie să fie realizată din materiale rezistente la șocuri termice, cu rezistență la impact.

2. CERINȚE FUNCȚIONALE ȘI DE CALITATE

2.1. Forma căștii trebuie să permită deflectarea stropilor sau jetului de apă din zona capului și a gâtului. De-a lungul planului medial sagital, casca prezintă o proeminență a calotei (creastă) prevăzută cu sistem de ventilație / orificii de aerisire pentru evitarea supraîncălzirii, protejate, la partea exterioară cu material dens și rezistent la șocuri.

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

2.3. 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.

2.4. Ajustarea căștii trebuie să se realizeze printr-un sistem rapid, lateral și/sau spate astfel încât să poată fi ușor centrată și reglată de către utilizator, fără a fi nevoie de utilizarea unor unelte sau dispozitive.

2.5. Pe toată durata previzibilă de utilizare, ținând cont de natura activităților, de mișcările și pozițiile utilizatorului în timpul îndeplinirii misiunilor sau la practicarea unei alte activități conexe, casca trebuie să asigure menținerea sigură și să rămână pe poziție și să nu compromită o funcție vitală (cum ar fi vederea).

2.6. Substanțele și modul de lucru recomandate de producător pentru curățare, întreținere și dezinfectare nu trebuie să aibă efecte distructive asupra componentelor căștii și nici să degajeze reziduuri inflamabile. Astfel de agenți nu trebuie să fie cunoscuți că ar putea provoca iritare sau orice alte efecte nocive asupra sănătății utilizatorului, atunci când sunt folosiți conform instrucțiunilor producătorului.

2.7. Autocolantele practicate să fie retro-reflectorizante.

ȘEF SERVICIU INTENDENȚĂ

Locotenent colonel

LĂZĂROAIE Ioan

OFIȚER SPECIALIST I

Căpitan

PANTAȚĂ Eduard

ÎNTOCMIT

ȘEF CENTRU OPERAȚIONAL

Locotenent colonel

MĂLĂESCU Florin