

A P R O B

**Șef al Inspectoratului General
pentru Situații de Urgență al MAI
general-maior al s/salvare**

Mihail HARABAGIU

2021

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 îndeplinește rolul de Autoritate contractantă, respectiv achizitor în cadrul contractului.

2. OBIECTUL ACHIZIȚIEI

2.1. Obiectul prezentului caiet de sarcini îl constituie achiziția a 170 căști de protecție pentru pompieri realizate în culorile roșu – 30 căști și galben-verzui – 140 căști destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI.

2.2. Căștile de protecție care se vor achiziționa 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.

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

2.4. Fiecare cască al cărui producător declară conformitatea cu cerințele prevăzute de EN 443:2008 trebuie să aibă o marcare permanentă de conformitate CE, durabilă și vizibilă pe calotă care să cuprindă următoarele informații: numărul standardului; numele sau marca de identificare a fabricantului; anul de fabricație; tipul B de cască; modelul de cască (cel al producătorului); mărimea sau gama de mărimi acoperite (în cm); simbolul de marcare pentru rezistența la temperaturi joase; simbolurile de marcare pentru proprietăți electrice; rezistența la substanțe chimice

2.5. În cazul în care prin utilizarea căștilor nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice din anexa nr.1 la caietul de sarcini, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.

2.6. Produsele solicitate.

Nr. d/o	Denumire produs	COD CPV	Cantitate estimată (buc. culoare)	Specificații tehnice	Standarde aplicabile	Valoarea estimată (lei MDL)
0	1	2	3	4	5	6
1	Cască de protecție pentru pompieri	35110000-8	30 (roșu) 140 (galben-verzui)	Conform anexei nr.1	EN 443:2008 EN 14458:2018 EN16471:2014 EN16473:2014	1 951090

3. CRITERII TEHNICE DE CALIFICARE

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

3.2. La fiecare produs se va verifica respectarea modului de confectionare, 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 propunerii tehnice (ofertei) vor fi însoțite de următoarele documente obligatorii:

3.7.1. **Analiza comparativă** (*sub formă tabelară conform anexei nr.2*) a datelor referitoare la elementele propunerii tehnice proprii prezentate în paralel cu prevederile din specificația tehnică de produs, precum și a tuturor datelor solicitate pentru întocmirea propunerii tehnice (având înscrise: modelul / produsul oferat, caracteristici tehnice, valori ale acestora, documentul/raportul tehnic, declarații pe propria răspundere, certificate, ș.a., în care se regăsește și numărul strict al paginii din oferta tehnică depusă), redactate concis și la obiect, astfel încât să reiasă cu claritate și fără echivoc dacă se îndeplinesc sau nu fiecare din condițiile solicitate.

NOTA: La întocmirea analizei comparative **nu se admite** copierea în tot sau în parte a caietului de sarcini, respectiv a specificației tehnice, precum și nu se acceptă confirmarea corespondenței cu cerințele prevăzute de caietul de sarcini și specificația tehnică prin simpla expunere „conform caietului de sarcini / specificației tehnice”.

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

3.7.3. **Certificat de examinare / încercare 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);

3.7.4. **Certificat de calitate și garanție** emise de OFERTANT;

3.7.5. **Autorizație de livrare** emisă de către PRODUCĂTOR (copie original și traducere în limba română);

3.7.6. **Fișa tehnică** emisă de producător (copie original și traducere în limba română);

3.7.7. **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/certificatelor de examinare / încercare tip CE/UE emis de către un organism / laborator acreditat, neutru și recunoscut la nivel UE.

3.10. Termenul de garanție pentru produsele oferite trebuie să fie minim 24 luni de la data livrării. 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. Furnizorul este pe deplin responsabil pentru furnizarea produselor. Totodată este răspunzător atât de siguranța tuturor operațiunilor și metodelor de livrare utilizate.

4.2. Mostrele prezentate în cadrul propunerii tehnice (ofertei) vor fi depuse în cantitatea solicitată, 1 cască de culoare roșu și 1 cască de culoare galben-verzui, conform specificației tehnice anexate.

4.3. Ofertele care nu vor fi însoțite de mostre de produs, certificate de conformitate și de încercare, conform standardelor în vigoare, actuale, vor fi considerate nule.

4.4. Autoritatea contractantă garantează păstrarea mostrelor de produs maxim 30 zile după semnarea contractului, perioadă în care acestea vor fi restituite la solicitarea operatorilor economici. Autoritatea contractantă nu răspunde pentru mostrele care nu au fost ridicate în termenul prevăzut.

4.5. 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.

4.6. 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.

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

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

ANEXE:

Specificație tehnică „Cască de protecție pentru pompieri” 5 file.

Analiza comparativă 9 file.

ÎNTOCMIT

Șef al DOL a DGI a UGSU,

Maior al s/intern

Alexandru SUSARENCO

01.06. 2021

Șef al DGI a IGSU

colonel al s/intern

Alexei LAVRINENCO

01.06. 2021

COORDONAT

Șef-adjunct Inspectorat,
colonel al s/intern

Alexandru OPREA

01.06. 2021

SPECIFICAȚIA TEHNICĂ „CASCA DE PROTECȚIE PENTRU POMPIERI”

1. GENERALITĂȚI

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

1.2. Casca de protecție pentru pompieri este destinată pentru protecția capului de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschis, a lichidelor, sarcinilor statice și dinamice, protecția feței și ochilor de acțiunea lichidelor și diferitor acțiuni mecanice directe. Casca trebuie realizată și utilizată conform cerințelor **EN 443:2008 „Căști pentru lupta împotriva incendiilor în clădiri și alte structuri” - tip B, inclusiv toate cerințele opționale.**

1.3. Casca va acoperi maximal capul, inclusiv zonele urechilor și cele din spate și ceafă, iar cu vizorul de protecție închis va asigura protecția capului pe 360° în plan orizontal.

1.4. Casca va fi constituită din carcasă de protecție care acoperă regiunile laterale (urechi) și posterioare (ceafă) ale capului, cu vizieră de protecție pentru față și semivizieră de protecție pentru ochi ambele integrate în cască și având poziții fixe coborât/ridicat, cu sistem de fixare pe cap unic pentru mărimi ale capului 52-62 cm, reglabil dintr-un singură roțiță, și cu paravan de protecție a părții posterioare a cefii, gâtului și spatelui utilizatorului.

1.5. Casca va asigura folosirea simultană a măștilor de protecție fixate direct pe cap, sau a sistemelor de comunicare radio integrate.

1.6. Casca va fi prevăzută cu viziera care protejează atât ochii cât și o mare parte a feței împotriva căldurii radiante și flăcărilor. Viziera / ecranul facial se realizează conform prevederilor **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.**

1.7. Casca va fi prevăzută și cu semivizieră (ochelari de protecție cu marginea de jos moale) conform **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” - clasă optică 1.**

1.8. Casca de protecție trebuie să poarte o marcă (European CE) vizibilă, lizibilă și neambiguă, permanentă și durabilă care atestă conformitatea cu cerințele de securitate pentru asigurarea sănătății și securității utilizatorilor, care trebuie să cuprindă producătorul căștii, anul de fabricație, autoritate competentă pentru omologare și standardele în baza cărora s-a făcut omologarea, tipul și mărimea căștii.

1.9. Componenta căștii de protecție pentru pompieri:

1.9.1. Componente de bază:

- a) Calota;
- b) Viziera panoramică retractabilă în interiorul căștii cu posibilitate de înclinare în 3 poziții;
- c) Sistemul de fixare și reglare a mărimii în funcție de dimensiunile capului utilizatorului;
- d) Sistemul de strângere sub bărbie, cu chingă textilă ignifugă;
- e) Căptușeală interioară ajustabilă;
- f) Apărătoare ignifugă detașabilă - tip pelerină.

1.9.2. Echipamente suplimentare de protecție și accesorii:

- a) Semivizieră (ochelari de protecție a ochilor) retractabili în interiorul căștii cu marginea de jos moale;
- b) Sistem de iluminare – lanternă încorporată frontal în carcasa căștii;
- c) Suport pentru lanternă fixat pe partea lateral-inferioară a căștii, set dreapta cu posibilitate de fixare în diverse poziții.
- d) Dispozitive de tip placă fixat pe cască, set dreapta – stânga, pentru atașarea accesoriilor compatibile, precum și a măștii de respirație;
- e) Lanternă cu acumulatori și leduri;
- f) Elemente de semnalizare ignifuge: retro reflective.

1.10. Echipamentele de protecție și accesorii trebuie să fie compatibile (adevrate) pentru utilizarea împreună cu cască (și dacă este cazul să fie certificate conform reglementărilor legale în vigoare). Cască echipată corespunzător trebuie să satisfacă cerințele **EN 443:2008 - tip B / EN 14458:2018 – utilizare pentru pompieri.**

1.11. Cască de protecție se va utiliza doar cu accesorii care sunt omologate explicit pentru modelul de cască prezentată.

NOTĂ: Atunci când sunt utilizate accesorii care nu sunt prevăzute pentru modelul căștii sau alt echipament de protecție individuală, se poate întâmpla să nu mai corespundă cască în toate componentele la standardele după care sunt omologate.

1.12. Produsul finit trebuie să corespundă prevederilor prezentei specificații tehnice.

2. MATERIALE UTILIZATE ȘI CERINȚE TEHNICE

2.1. Toate materialele utilizate la realizarea căștii nu trebuie să producă iritarea pielii sau orice alt efect nociv care să dăuneze sănătății utilizatorului. Totodată, materialele folosite la realizarea căștii 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 supusă cască în mod normal.

2.2. **La exterior** cască va fi realizată din compozit de fibre de sticlă armată sau alte materiale cu proprietăți similare, care asigură rezistența mecanică superioară.

2.3. Viziera panoramică (ecranul facial) va fi realizat din policarbonat sau alte materiale cu proprietăți similare, rezistentă la impact de înaltă energie, rezistentă la abraziune, cu protecție împotriva radiațiilor UV, clasa optica 1. Viziera trebuie să îndeplinească toate cerințele de performanță prevăzute la punctul 5.2., 5.3., precum și pct. 5.5. din EN 14458:2018.

Viziera trebuie să asigure Protecție împotriva particulelor lansate cu mare viteză, rezistență la impact de înaltă energie.

Viziera trebuie să fie montată în carcasa căștii, cu trei poziții de lucru – complet ascunsă sub carcasă, manevrată fără a scoate casca, protecție a părții superioare a feței sau protecție integrală a feței.

Viziera trebuie să fie tratată cu compuși antiaburire care să fie compatibili cu ochii, pielea și viziera montată. După aplicarea compușilor antiaburire, viziera trebuie să continue să îndeplinească cerințele privind rezistența la flacără, conform pct. 5.3.3 din EN 14458:2018.

2.4. Semiviziera (ochelarii de protecție a ochilor) se confecționează cu lentile transparente, panoramici, astfel încât care să asigure vizibilitate fără distorsiuni sau modificări de culoare și să permită o vedere periferică foarte bună, conform 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, cu utilizare specifică pentru pompieri. Aceștia vor fi realizați astfel încât să permită coborârea/ridicarea din exterior, cu două poziții de lucru – ascunși sub carcasa căștii și coborâți pe ochi, printr-un mecanism/dispozitiv atașat pe cască, fără a scoate casca de pe cap și cu mânușile îmbrăcate. Marginea de jos a ochelarilor trebuie să fie prevăzută cu un material moale pentru a nu crea incomodități la coborârea acestora peste partea superioară a feței utilizatorului.

2.5. Sistemul de fixare și reglare pentru ajustarea pe capul utilizatorului trebuie realizat astfel încât să corespundă pentru circumferințe ale capului între 52 cm și 62 cm (cel puțin). Sistemul reglabil de fixare trebuie să asigure confortul la purtare.

În interior cu garnitură de protecție din material moale și rezistentă la temperaturi ridicate.

Curelușă căptușită din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent și cu fixator din piele rezistentă la flacără pentru bărbie cu închidere automată.

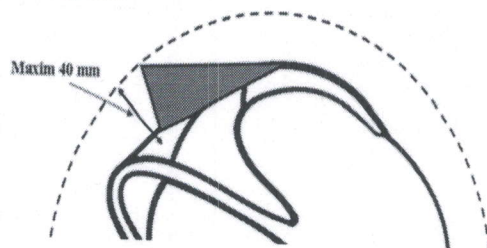
Curele de coroană reglabile din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent.

2.6. Căptușeala interioară pentru asigurarea protecției, absorbția șocurilor și confortului în purtare trebuie să fie realizată din materiale ignifuge și antistatice, cu rezistență la impact.

2.7. Apărătoarea detașabilă, tip pelerină, trebuie confecționată din materiale cu proprietăți ignifuge (din fibre aramidice de Kevlar și Nomex impregnat), antistatice, fiind realizată astfel încât să protejeze ceafa și gâtul împotriva pătrunderii apei sau a altor lichide, împotriva materialelor fierbinți și a căldurii radiante. Pentru o protecție completă, contra pătrunderii apei și a altor lichide periculoase care pot afecta siguranța personalului operativ, modelul de pelerină trebuie să fie realizat din întreg (o singură bucată de material fără despicături și /sau tăieturi tip șliț desfăcut). Se acceptă cel mult să fie prevăzută cu un singur clin de lejeritate închis, iar cusăturile să fie executate astfel încât să nu permită pătrunderea apei spre corp).

2.8. **Lanternă tip LED** încorporată frontal în carcasa căștii trebuie să asigure minim 50 lumeni, rezistentă la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate și apă cu baterii sau acumulatori Li-Ion de minim 1000 mAh.

NOTĂ: În scopul realizării în condiții de siguranță a lucrărilor în medii nefavorabile și spații înguste, se admite, la montarea în carcasa căștii a lanternei frontale, raza imaginată de circumferință nu va 40 mm față de raza circumferinței căștii. Solicitare aplicată în baza analizei căștilor aflate în dotare și comentariilor pompierilor IGSU.



2.9. **Lanternă separată tip LED** cu atașare la cască prin suport rabatabil pe partea laterală inferioară – dreapta a căștii: alimentare cu acumulatori reîncărcabili Li-Ion de minim 2500 mAh, putere luminoasă de min. 100 lumeni, greutate de max. 120 g și lungime de max. 170 mm. Compartimentele pentru led/leduri și acumulatori trebuie să fie din materiale izolate față de mediul exterior pentru prevenirea inițierii unor gaze periculoase din atmosfera. Lanterna 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. CERTIFICARE ATEX tip G (pentru mediile cu gaz în atmosferă) și tip D (pentru mediile cu particule/praf în atmosferă), categoria 2: în atmosfera explozivă datorată prezenței gazelor și amestecurilor de aer/pulbere; clasa de temperatură — T4; minim zona 1 de utilizate; minim certificată CE pentru conformitate cu EN 60079-0 și EN 60079-11. Grad de protecție IP67.

2.10. Greutatea maximă a căștii (mai puțin: lanterna și cagulă) este 1650 g.

2.11. Culoarea căștilor:

2.11.1. Roșu – (RGB 255,0,0) având aplicate pe calotă elemente de semnalizare conform standardelor legale în vigoare, realizate din material ignifug retro reflectiv, rezistent la acțiuni mecanice repetate și la zgârieturi (schije metalice, cioburi).

2.11.2. Galben – verzui fluorescent (RGB 204,255,153).

NOTĂ:

1. Producătorul trebuie să se asigure că materialele utilizate în procesul de fabricație pentru realizarea căștilor au calitatea impusă de cerințele prezentei specificații tehnice.

2. Producătorul/furnizorul trebuie să garanteze 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. Modelul prezentat în cadrul procedurilor de achiziții, ca propunere tehnică, precum și produsele din cadrul contractelor de furnizare vor fi însoțite de Certificatul de Examinare de tip EC împreună cu Rapoarte de încercare. Documentele vor fi emise de Organisme Notificate pe domeniul E.I.P. la nivel U.E. și vor fi prezentate în copie având semnătură și ștampila ofertantului pentru conformitate cu originalul. Totodată se vor depune și următoarele documente: Certificat de calitate și de garanție, Declarație conformitate tip EC, Declarație că toate materialele utilizate la realizarea produselor nu au efecte nocive asupra sănătății utilizatorului și Fișa/Manualul cu instrucțiuni de utilizare, întreținere, curățare și dezinfectare.

3. CERINTE FUNCTIONALE ȘI DE CALITATE

3.1. Forma căștii trebuie să permită deflectarea stropilor sau jetului de apă din zona capului și a gâtului.

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

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. 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.

3.5. 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, casca trebuie să asigure menținerea sigură și să rămână pe poziție, să nu compromită o funcție vitală (cum ar fi vederea).

3.6. Forma vizierei este panoramică, fiind rabatabilă spre interiorul căștii (în poziția ridicată aceasta nu este vizibilă pe cască) și trebuie realizată astfel încât să nu limiteze percepția utilizatorului asupra mediului înconjurător.

3.7. **Purtarea căștii.** Constrângerile impuse de purtarea căștii echipate trebuie minimizate astfel încât să permită purtătorului să realizeze misiunile specifice (lupta împotriva incendiilor în clădiri sau în alte structuri).

3.8. **Casca împreună cu viziera** (atât în poziția de utilizare — pentru asigurare protecție, cât și în poziția de neutilizare — în așteptare) trebuie să permită utilizarea fără dificultate a măștilor faciale componenta aparatelor izolante de protecție pentru respirație, cât și a celor de protecție contra fumului, precum și a mijloacelor de comunicații radio/mobile.

3.9. Substanțele și modul de lucru recomandate de producător pentru curățare, întreținere și dezinfectare nu trebuie să aibă efecte distructive asupra componentelor căștii sau vizierei, 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 aplicate conform instrucțiunilor producătorului.

3.10. Dacă produsele vor 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.

3.11. 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.

3.12. Durata de garanție a produsului este 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.