

HC SSSI: 324/10.09.2025

AIBB-AV SSSI: 103/10.09.2025

APROB,
Director Direcția Operațiuni Aerodrom AIHCB,
Tudor JIDAV

Director Direcția Operațiuni Aerodrom AIBB-AV,
Cristian CHIRICĂ

CAIET DE SARCINI

CAPITOLUL I – INFORMAȚII GENERALE:

Obiect: Achiziția de articole ce compun Echipamentul individual de protecție, pentru personalul Serviciilor de Salvare și Stingere Incendii AIHCB/AIBB-AV din cadrul Direcției Operațiuni Aerodrom AIHCB/AIBB-AV, după cum urmează:

Codul de clasificare CPV:

35110000 – 8 Echipament de luptă împotriva incendiilor, de salvare și de siguranță (Rev. 2)

- 35110000-8 Bocanci de securitate pentru pompieri
- 35110000-8 Pantofi de securitate antistatici pentru pompieri
- 35110000-8 Costum salopetă ignifug pentru pompieri
- 35110000-8 Jachetă impermeabilă și de vizibilitate pentru pompieri
- 35110000-8 Tricou înaltă vizibilitate pentru formații pompieri
- 35110000-8 Mănuși de protecție mecanică pentru formații pompieri

Durata acordului cadru: 24 luni;

Acord cadru SSSI AIHCB/AIBB-AV:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Produs</i>	<i>Cantitate minimă estimată</i>	<i>Cantitate maximă estimată</i>
1	Bocanci de securitate pentru pompieri cu bombeu din compozit	96	205
2	Pantofi de securitate antistatici pentru pompieri cu protecție din compozit	96	205
3	Costum salopeta ignifug pentru pompier (format din bluză și pantaloni)	192	400
4	Jachetă impermeabilă și de vizibilitate pentru pompier	96	205
5	Tricou înaltă vizibilitate pentru formații pompier	192	400
6	Mănuși de protecție mecanică pentru formații pompier.	96	205

Acord cadru pentru SSSI AIHCB:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Produs</i>	<i>Cantitate minimă estimată</i>	<i>Cantitate maximă estimată</i>
1	Bocanci de securitate pentru pompieri cu bombeu din compozit	61	130
2	Pantofi de securitate antistatici pentru pompieri cu protecție din compozit	61	130
3	Costum salopeta ignifug pentru pompier (format din bluză și pantaloni)	122	250
4	Jachetă impermeabilă și de vizibilitate pentru pompier	61	130
5	Tricou înaltă vizibilitate pentru formații pompier	122	250
6	Mănuși de protecție mecanică pentru formații pompier	61	130

CAH 3677/02.10.2025

Acord cadru pentru SSSI AIBB-AV:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Produs</i>	<i>Cantitate minimă estimată</i>	<i>Cantitate maximă estimată</i>
1	Bocanci de securitate pentru pompieri cu bombeu din compozit	35	75
2	Pantofi de securitate antistatici pentru pompieri cu protecție din compozit	35	75
3	Costum salopeta ignifug pentru pompier (format din bluză și pantaloni)	70	150
4	Jachetă impermeabilă și de vizibilitate pentru pompier	35	75
5	Tricou înaltă vizibilitate pentru formații pompier	70	150
6	Mănuși de protecție mecanică pentru formații pompier.	35	75

Contract subsecvent pentru SSSI AIHCB:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Produs</i>	<i>Cantitate minimă estimată</i>	<i>Cantitate maximă estimată</i>
1	Bocanci de securitate pentru pompieri cu bombeu din compozit	1	90
2	Pantofi de securitate antistatici pentru pompieri cu protecție din compozit	1	90
3	Costum salopeta ignifug pentru pompier (format din bluză și pantaloni)	2	180
4	Jachetă impermeabilă și de vizibilitate pentru pompier	1	90
5	Tricou înaltă vizibilitate pentru formații pompier	2	180
6	Mănuși de protecție mecanică pentru formații pompier.	1	90

Contractului subsecvent pentru SSSI AIBB-AV:

<i>Nr. crt.</i>	<i>Produs</i>	<i>Cantitate minimă estimată</i>	<i>Cantitate maximă estimată</i>
1	Bocanci de securitate pentru pompieri cu bombeu din compozit	1	50
2	Pantofi de securitate antistatici pentru pompieri cu protecție din compozit	1	50
3	Costum salopeta ignifug pentru pompier (format din bluză și pantaloni)	2	100
4	Jachetă impermeabilă și de vizibilitate pentru pompier	1	50
5	Tricou înaltă vizibilitate pentru formații pompier	2	100
6	Mănuși de protecție mecanică pentru formații pompier.	1	50

**CAPITOLUL III - CARACTERISTICI MINIMALE PENTRU ECHIPAMENTUL DE
PROTECȚIE:**

Nr crt.	Descriere echipament individual de protecție	Referențial	Categorie de protecție /niveluri minime de performanță recomandate
Echipament dedicat personal salvare și stingere incendii			
1.	<p><u>Bocanci de securitate pentru pompieri</u> Bocanci antistatici din material hidrofobizat și ignifug, rezistent la produse petroliere, cu parașoc la vârf și la călcâi, bombeu de securitate și inserție antiperforație nemetalică, talpa din cauciuc rezistentă la căldură de contact, sistem de strângere - ajustare șiret tehnologia BOA, element reflectorizant în zona vizibilă.</p> <p>Bocancii de securitate pentru pompieri, destinați a fi utilizați pentru intervenții de stingere a focului și salvare în cursul cărora este necesară protecție împotriva perforației și protecția degetelor, izolație împotriva căldurii prin ansamblul inferior, protecție împotriva căldurii radiante prin ansamblul superior, protecție împotriva contactului cu flacăra (rezistență la flacăra a ansamblului superior și tălpii), protecția degetelor piciorului împotriva lovirii (șocuri de 200J) și strivirii (15kN), protecție împotriva șocurilor mecanice în zona călcâiului (absorbție de energie în toc 20J), protecție împotriva înțepării prin talpă (forță de perforație minim 1100N), prevenirea alunecării, protecție împotriva penetrării și absorbției apei prin ansamblul superior; rezistență a ansamblului încălțăminte la apă, rezistență a tălpii la hidrocarburi, rezistență a tălpii la căldură de contact de 300°C (expunere de durată scurtă) și proprietăți antistatice.</p>	EN 15090:2012	Categorii III Tip 2 F2A HI3 HRO SRC
2.	<p><u>Costum salopetă ignifug pentru pompieri</u> Compus din bluza de culoare bleumarin cu benzi reflectorizante roșii pe brațe, de jur împrejurul pieptului iar pe spatele bluzei banda reflectorizantă de culoare roșie cu inscripție reflectorizantă de culoare albă POMPIERI/ FIREFIGHTER (înălțimea literelor de min. 4,5 cm pentru ambele inscripții, care vor fi poziționate orizontal, una sub cealaltă, iar lungimea benzii care va cuprinde cele două inscripții va fi de 35 cm.). Pe pieptul bluzei vor fi poziționate: - o bandă Velcro cu diametrul de 8 pe partea dreaptă, la nivelul pieptului, pentru emblema serviciului; - o bandă Velcro cu dimensiunea de 11 cm / 2,5 cm pe partea stângă, la nivelul pieptului, pentru nume; 4 buzunare funcționale (2 la nivelul bustului, 2 la nivelul pieptului). Pantaloni cu benzi reflectorizante roșii la nivelul tibiei, cu înălțime de 4,5 cm. Costum din material ignifug și antistatic cu 3 buzunare (2 aplicate la nivelul șoldului și 1 buzunar la partea superioară a piciorului).</p>	EN 1149-5:2018 EN ISO 11612:2015 EN ISO 14116:2015 EN ISO 20471:2013 EN ISO 20471:2013/A1:2016	Categorii II -Timp de diminuare a sarcinii la jumătate, t50%: < 4s - Coeficient de protecție S: > 0,2. A1+A2 B1 C1 E1 F1 - rezistență la propagarea flăcării după încercare de aprindere pe suprafață și după încercarea de aprindere pe la partea inferioară- litere de cod A1+A2 în stare inițială și după 5 cicluri de spălări - rezistență la căldură de convecție-scară de valori HTI între 4,0 s și 10,0 s – literă de codificare B1; - rezistență la căldură de radiație- scară de valori RHTI24 între 7,0 s și 20,0 s – literă de codificare C1; - rezistență la împrăscare cu fontă topită: între 60 g și 120 g – nivel de performanță 1, literă de cod E1 - rezistență la căldură de contact (la temperatura de 250°C) - între 5,0 s și 10,0 s – literă de codificare F1; - rezistență a materialului după expunere la temperatura de 180 °C- nu arde, nu se topește, nu se contractă cu mai mult de 5%; - rezistență la sfâșiere (metoda ISO 13937-2): ≥ 10 N pe ambele direcții; - rezistență la tracțiune (metoda ISO

Nr crt.	Descriere echipament individual de protecție	Referențial	Categorie de protecție /niveluri minime de performanță recomandate
			13934-1): $\geq 300N$; - rezistența cusăturilor: $\geq 225 N$ pentru orice tip de cusătură; - Indice 3 de propagare a flăcării Poate fi parțial - Elemente de semnalizare din benzi reflectorizante (cap.6.1)
3.	<p><u>Jachetă impermeabilă și de vizibilitate pentru pompieri</u> Jacheta de culoare bleumarin căptușită la guler, cu glugă și manșete cu material de indice 3, material impermeabil cu masa specifică de max. 200gr/m², protecție împotriva căldurii radiante și căldura de convecție, buzunare cu fermoar, margine cu șnur ajustabil, clapetă de furtună în față pentru protecție, manșete și glugă ajustabile pentru o fixare corectă. Pe spatele jachetei bandă reflectorizantă de culoare roșie cu inscripție reflectorizantă de culoare albă POMPIERI/ FIREFIGHTER (înălțimea literelor de min. 4,5 cm pentru ambele inscripții, care vor fi poziționate orizontal, una sub cealaltă, iar lungimea benzii care va cuprinde cele două inscripții va fi de 35 cm.). Pe pieptul Jachetei vor fi poziționate: - o bandă Velcro cu diametrul de 8 pe partea dreaptă, la nivelul pieptului, pentru emblema serviciului; - o bandă Velcro cu dimensiunea de 11 cm / 2,5 cm pe partea stângă, la nivelul pieptului, pentru nume;</p>	EN 343:2019 EN ISO 14116:2015 EN ISO 20471:2013 EN ISO 20471:2013/A 1:2016 EN ISO 11612:2015	Categorie II Clase 3 3 Indice 1 Clasa 3 A1+A2 B1 C1 E1 F1 - rezistență la propagarea flăcării după încercare de aprindere pe suprafață și după încercarea de aprindere pe la partea inferioară- litere de cod A1+A2 în stare inițială și după 5 cicluri de spălări - rezistență la căldură de convecție-scară de valori HTI între 4,0 s și 10,0 literă de codificare B1; - rezistență la căldură de radiație- scară de valori RHTI24 între 7,0 s și 20,0 s – literă de codificare C1; - rezistență la împroșcare cu fontă topită: între 60 g și 120 g – nivel de performanță 1, literă de cod E1 - rezistență la căldură de contact (la temperatura de 250°C) - între 5,0 s și 10,0 s – literă de codificare F1; - rezistență a materialului după expunere la temperatura de 180 °C- nu arde, nu se topește, nu se contractă cu mai mult de 5%; - rezistență la sfâșiere (metoda ISO 13937-2): $\geq 10 N$ pe ambele direcții; - rezistență la tracțiune (metoda ISO 13934-1): $\geq 300N$; - rezistența cusăturilor: $\geq 225 N$ pentru orice tip de cusătură;
4.	<p><u>Pantofi de securitate antistatici pentru pompieri</u> Pantofi antistatici din material hidrofobizat și ignifug, cu bombeu nemetalic (compozit) și inserție nemetalică, talpa antiderapantă din cauciuc rezistentă la căldura de contact și produse petroliere. Asigură protecția membrelor inferioare împotriva penetrării și absorbției apei prin ansamblul superior și a pătrunderii apei prin încălțăminte, împotriva alunecării (pe podele de gresie cu SLS - detergent și oțel cu glicerină), a agresiunilor mecanice superficiale minore (abraziune, agățare), protecția călcâiului împotriva șocurilor mecanice (proprietăți de absorbție a energiei în toc minim 20J), proprietăți antistatice și talpă exterioră cu profil, rezistentă la hidrocarburi.</p>	EN ISO 20345:2022, EN ISO 20345:2022/A 1:2024	Categorie II S3 HRO WR SRC
5.	<p><u>Tricou înaltă vizibilitate pentru formații pompieri</u> Tricou din material ignifug și antistatic cu banda reflectorizantă de culoare roșie pe spate/fața tricoului, benzi dispuse vertical. Pe spatele tricoului banda reflectorizantă de culoare roșie poziționată orizontal cu inscripție de culoare albă POMPIERI/ FIREFIGHTER.</p>	EN 1149-5:2018 ISO 11612:2015 EN ISO 20471:2013	Categorie II - Timp de diminuare a sarcinii la jumătate, t50%: < 4s - Coeficient de protecție S: > 0,2. A1+A2 B1 C1 F1 - rezistență la propagarea flăcării după

Nr crt.	Descriere echipament individual de protecție	Referențial	Categorie de protecție /nivele minime de performanță recomandate
	Pe pieptul tricoului benzi Velcro (2 buc.: 1 stanga/1 dreapta) pentru pozitionarea emblemei serviciului și a numelui.	EN ISO 20471:2013/A 1:2016	încercare de aprindere pe suprafață și după încercarea de aprindere pe la partea inferioară- litere de cod A1+A2 în stare inițială și după 5 cicluri de spălări - rezistență la căldură de convecție-scară de valori HTI între 4,0 s și 10,0 s – literă de codificare B1; - rezistență la căldură de radiație- scară de valori RHTI24 între 7,0 s și 20,0 s – literă de codificare C1; - rezistență la căldură de contact (la temperatura de 250°C) - între 5,0 s și 10,0 s – literă de codificare F1; Poate fi partial - Elemente de semnalizare din benzi reflectorizante (cap.6.1)
6.	<u>Mănuși de protecție mecanică pentru formații pompieri</u> Mănuși cu cinci degete, cu manșetă, din piei bovine sau materiale textile cu strat de acoperire. Caracteristici anti-alunecare superioare, rezistență mărită la tăiere, confort în utilizare, simț tactil, închiderea cu banda velcro pentru un reglaj perfect, limitează disconfortul ocazional la nivelul încheieturilor în cazul utilizării prelungite, întărituri flexibile pentru o mai bună protecție la impact și contrapresiunilor.	EN 388:2016+A1: 2018	Categorii II 4 1 4 3 F

CAPITOLUL IV:

EFFECTUAREA MĂSURĂTORILOR:

- În termen de zece zile de la intrarea în vigoare a ^{acordului codului tipic} contractului, ofertanții câștigători vor pune la dispoziția achizitorului, câte o bucată din toate mărimile fiecărui reper contractat. Acestea din urmă, vor fi utilizate pe toată perioada contractuală, atât pentru efectuarea probelor necesare stabilirii mărimilor fiecărui angajat, cât și ca eșantion comparativ a produselor ce urmează a fi livrate pe perioada acordului cadru.
- După efectuarea probelor, achizitorul va pune la dispoziția furnizorului tabelul centralizat cu produsele, cantitățile și mărimile solicitate. Pentru persoanele care, datorită conformației antropometrice, nu poate fi stabilită talia și mărimea standard se va menționa „TALIE/MĂRIME EXCEPȚIONALĂ”, cu indicare număr solicitant. Furnizorul va asigura măsurătorile pentru persoanele cu conformație antropometrică.
- Dimensiunile fiecărei mărimi va fi conform ghidului de mărimi EU.

CAPITOLUL V: CERINȚE PRIVIND LIVRAREA, CALITATEA PRODUSELOR ȘI GARANȚIA PRODUSELOR:

- Produsele livrate vor fi însoțite de certificate de garanție privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora, cu modificările și completările ulterioare, respectiv garanția comercială (certificatul de garanție însoțit de declarația de conformitate, instrucțiuni de folosire, întreținere, eliberate de producător etc.) și garanția legală de conformitate (protecția juridică a achizitorului rezultată prin efectul legii în raport cu lipsa de conformitate a produselor cu legislația națională și comunitară și cu clauzele contractuale).
- Produsele livrate vor fi însoțite de raport de evaluare a conformității, Certificat de examinare EC de Tip, declarație de conformitate EC de Tip.
- Ofertantul trebuie să se asigure că materialele introduse în procesul de fabricație pentru realizarea produselor, au calitatea impusă de cerințele prezentei specificații tehnice și să

facă dovada că nu au efecte nocive asupra organismului uman (valoare pH, amine cancerigene, formaldehidă), sens în care va depune o declarație privind lipsa efectelor nocive.

- d) Dacă produsele au caracteristici ale căror valori nu corespund celor prevăzute în această specificație tehnică, se consideră că acestea nu îndeplinesc cerințele minime obligatorii, fapt ce atrage respingerea propunerii tehnice ca neconformă.
- e) Produsele vor fi livrate cu finisaje de bună calitate și fără încreșturi.
- f) Transportul se efectuează cu mijloace acoperite, curate și vor fi asigurate pentru a nu suferi deteriorări pe timpul transportului.
- g) Termen de livrare: 60 de zile de la primirea comenzii la sediul achizitorului.
- h) Termenul de garanție oferit nu va fi mai mic de 6 luni de la data recepției fără obiecțiuni a produselor. Termenul maxim de completare/înlocuire a produselor acceptat de achizitor este de 5 zile lucrătoare.

CAPITOLUL VI: CERINȚE PRIVIND AMBALAREA ȘI RECEPȚIA PRODUSELOR:

AMBALARE:

Ofertantul câștigător are obligația de a respecta modul de prezentare și ambalare a produselor, respectiv:

- a) Să fie etichetate cu datele privind producătorul, produsul, mărimea, standardul de execuție, materie primă, instrucțiuni de spălare/curățare și călcare, după caz pentru produsele din fiecare lot în parte.
- b) **Jachetă impermeabilă și de vizibilitate pentru pompier** vor fi livrate în folie, pe umerase.
- c) **Costum salopeta ignifug pentru pompier**, vor fi livrate în folie, pe umerase. Sub guler se aplică un ștraif de carton.
- d) **Bocanci de securitate pentru pompieri și Pantofi de securitate antistatici pentru pompieri** vor fi livrați în cutii de depozitare din carton.

RECEPȚIA REPERELOR:

- a) La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de toate documentele care atestă conformitatea, conform obligațiilor contractuale.
- b) Orice produs lipsă sau care nu corespunde calitativ specificațiilor mai sus menționate, constatat la recepția cantitativă și calitativă va fi înlocuit de furnizor pe propria cheltuială. Completarea și înlocuirea acestor produse se va face în maxim 48 de ore de la sesizare.
- c) În cazul viciilor ascunse, acestea vor fi sesizate în scris furnizorului, în termen de 48 ore de la constatarea acestora de către achizitor, furnizorul fiind obligat să înlocuiască produsul în termen de 5 zile lucrătoare de la primirea notificării. Produsele se livrează la sediul achizitorului, fără costuri suplimentare, în termenul impus.
- d) Verificarea caracteristicilor solicitate se face ori de câte ori achizitorul are suspiciuni asupra calității materiilor prime și/sau auxiliare folosite la confecționare, prin prelevarea unor eșantioane de produs finit și/sau materie primă din produsele prezentate la livrare. Eșantioanele vor fi predate pentru testare oricărui laborator specializat, neutru și acreditat în oricare din statele membre ale Uniunii Europene, iar costurile determinărilor de laborator fiind suportate de către furnizor.

Șef Serviciul Salvare și Stingere Incendii AIBB-AV

Marinică AURELIAN 

Șef Serviciul Salvare și Stingere Incendii AIHCB

Florin OPREA 

Întocmit,

Referent de Specialitate
Mihai ENESCU 