

la Documentația standard nr. \_\_\_\_\_

din “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_

## Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 5,]

Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1714385391293 din 29.04.2024
Obiectul achiziției: <u>Echipament de protecție pentru pompieri (repetat)</u>

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
Lotul 1						
Cască de protecție pentru pompieri	HEROS Titan	Austria	Rosenbauer International AG	<p>1. Generalități:</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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</p>	<p>1. Generalități:</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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</p>	<p>EN 443: 2008</p> <p>EN 1445 8:20 18</p> <p>EN16 471: 2014</p> <p>EN16 473: 2014</p>

			<p>deosebit, în clădiri, pe obiecte tehnice sau pe spații deschise.</p> <p>1.4. Casca 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.</p> <p>1.5. Casca 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.</p> <p>1.6. Casca 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.</p> <p>1.7. Casca 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.</p> <p>1.8. Casca, 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.</p>	<p>activând, în mod deosebit, în clădiri, pe obiecte tehnice sau pe spații deschise.</p> <p>1.4. Casca este integrală completă, tip B/3b conform clasificăției EN 443 și consta, în linii generale, dintr-o calotă dură, sistem de fixare pe cap, care servește 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 asigura protecția capului pe 360° în plan orizontal, fără zone libere. Dintre accesorii obligatoriu fac parte un felinar incorporat, plasat frontal, și unul detașabil, plasat lateral, care va putea fi folosit ca felinar de mână.</p> <p>1.5. Casca are 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 nici un fel de disconfort sau răni. Construcția căștii este maximal orientată spre reducerea riscurilor de traumatizare sau împiedicare a mișcărilor purtătorului căștii din cauza formei căștii sau a accesoriilor acesteia.</p> <p>1.6. Casca are o construcție modulară, care permite cât mai ușor, și cu un număr minim de instrumente să fie ajustată, întreținută/curățită, reparată, modificată/îmbunătățită.</p> <p>1.7. Casca permite folosirea simultană a măștilor de protecție fixate pe cap (sub cască) și cu fixare de cască, precum și ofera posibilitatea integrării sistemelor de comunicație radio.</p> <p>1.8. Casca, împreună cu subansamblurile/accesoriile sale, 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</p>	
--	--	--	---	--	--

			<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2. Materiale de construcție și cerințe tehnice:</p> <p>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 (adaptor) 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.</p>	<p>industrie, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență” - clasa optica 1.</p> <p>1.9. Corespunderea căștii și subansamblurilor sale acestor cerințe este 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 este 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.</p> <p>1.10. Casca are marcaj (etichetă) vizibilă, lizibilă și neambiguă, permanentă și durabilă care indica 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.</p> <p>1.11. Viziera și ochelarii de protecție au marcaje (etichete) de tip similar, cu indicarea tipului/modelului, producătorului, autoritate competentă pentru omologare și standardele în baza cărora s-a făcut omologarea.</p> <p>2. Materiale de construcție și cerințe tehnice:</p> <p>2.1. Calota căștii este realizată din compozit de fibre de sticlă armată sau alte materiale cu proprietăți similare, care asigură rezistența mecanică cât mai înaltă. Se evita folosirea metalelor pentru întărirea calotei. Mecanismul de fixare a celorlalte subansambluri este ascuns sub calotă, se evita maximal folosirea pieselor metalice în acesta. Pe calota căștii sunt montate fixatori (adaptor) S-fix sau Q-fix pentru fixarea măștilor de protecție. Se indica</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>2.2. Viziera panoramică (ecranul facial) va fi realizată din policarbonat sau alte materiale cu proprietăți termice minime de lucru – 40oC_+100oC 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.</p> <p>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 specifica 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 – policarbonat 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.</p> <p>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 plasata 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</p>	<p>locul menționării explicite a acestui subansamblu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE.</p> <p>2.2. Viziera panoramică (ecranul facial) este realizată din policarbonat sau alte materiale cu proprietăți termice minime de lucru – 40oC_+100oC și mecanice similare sau superioare. Viziera este rezistentă la impact de înaltă energie, și este rezistentă la abraziune. Viziera este de clasa optica 1 și 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 indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.</p> <p>2.3. Semiviziera (ochelarii de protecție a ochilor) este confecționata cu lentile transparente, panoramici, astfel încât să asigure vizibilitate fără distorsiuni sau modificări de culoare și permite o vedere periferică foarte bună, clasa optica 1, cu utilizare specifica pentru pompieri. Ochelarii sunt 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 – policarbonat 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.</p> <p>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 plasata 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</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul(ele) de examinare de tip UE al căștii.</p> <p>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.</p> <p>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 singura 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 sa 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.</p> <p>2.7. Felinar LED încorporat frontal în carcasa căștii deasupra ochilor, care să corespundă următoarelor caracteristici speciale:</p> <p>2.7.1. flux luminos de minim 40 lumeni;</p> <p>2.7.2. design practic și un model compact (fără margini sau vârfuri ascuțite);</p> <p>2.7.3. rezistentă la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate, praf/lichide – IP 67 și apă IPX 4;</p>	<p>interne ale curelușelor este acoperit cu material moale, dar rezistent la temperaturi ridicate. Este indicat locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul(ele) de examinare de tip UE al căștii.</p> <p>2.5. Plasa interioară sau pernuța de protecție, căptușeala interioară, curelușa de bărbie 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 are un mecanism de încheiere simplu, operabil într-o singură mișcare. Capetele libere ale tuturor curelușelor sunt fixate, de exemplu prin fixatori tip Velcro, prevenind libera lor atârănare. Este indicat locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.</p> <p>2.6. Paravanul pentru gât este realizat ca fiind detașabil, tip pelerină, confecționat din materiale cu proprietăți ignifuge și rezistența 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 este realizat dintr-o singura 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 sunt executate astfel încât sa 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.</p> <p>2.7. Felinar LED încorporat frontal în carcasa căștii deasupra ochilor, care să corespundă următoarelor caracteristici speciale:</p> <p>2.7.1. flux luminos de minim 40 lumeni;</p> <p>2.7.2. design practic și un model compact (fără margini sau vârfuri ascuțite);</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>2.7.4. alimentare cu 2 baterii tip AA/LR6 incluse în pachet;</p> <p>2.7.5. minim trei moduri de lucru – putere maxima (modul proximitate și distanță), intermitent și închis (blocat);</p> <p>2.7.6. modul de închidere/blocare previne aprinderea accidentală și implicit descărcarea bateriilor;</p> <p>2.7.7. greutate maximă – 80 g (fără baterii).</p> <p>2.8. Lanternă adițională LED, detașabilă care să corespundă următoarelor caracteristici speciale:</p> <p>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;</p> <p>2.8.2. flux luminos de minim 100 lumeni;</p> <p>2.8.3. alimentare – 4 baterii tip AA/LR6 incluse în pachet;</p> <p>2.8.4. greutate maximă – 120 g;</p> <p>2.8.5. lungime maximă – 170 mm;</p> <p>2.8.6. rezistentă la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate, praf/lichide – IP 67 și apă IPX 4;</p> <p>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;</p> <p>2.8.8. lanterna trebuie să fie realizată din materiale care prin expunere la temperaturi ridicate nu trebuie să se topească sau să picure, să confere rezistența la șocuri, apă și particule fine de praf.</p> <p>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</p>	<p>2.7.3. rezistentă la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate, praf/lichide – IP 67 și apă IPX 4;</p> <p>2.7.4. alimentare cu 2 baterii tip AA/LR6 incluse în pachet;</p> <p>2.7.5. minim trei moduri de lucru – putere maxima (modul proximitate și distanță), intermitent și închis (blocat);</p> <p>2.7.6. modul de închidere/blocare previne aprinderea accidentală și implicit descărcarea bateriilor;</p> <p>2.7.7. greutate maximă – 80 g (fără baterii).</p> <p>2.8. Lanternă adițională LED, detașabilă care corespunde următoarelor caracteristici speciale:</p> <p>2.8.1. lanternă de mână, atașabilă la cască printr-un fixator rabatabil (3 poziții în plan vertical) pe partea laterală inferioară – dreapta a căștii;</p> <p>2.8.2. flux luminos de minim 100 lumeni;</p> <p>2.8.3. alimentare – 4 baterii tip AA/LR6 incluse în pachet;</p> <p>2.8.4. greutate maximă – 120 g;</p> <p>2.8.5. lungime maximă – 170 mm;</p> <p>2.8.6. rezistentă la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate, praf/lichide – IP 67 și apă IPX 4;</p> <p>2.8.7. compartimentele pentru led/leduri și acumulatori este din materiale izolate față de mediul exterior pentru prevenirea inițierii unor gaze periculoase din atmosfera;</p> <p>2.8.8. lanterna este realizată din materiale care prin expunere la temperaturi ridicate nu se topește sau să picure, să confere rezistența la șocuri, apă și particule fine de praf.</p> <p>2.9. Nici un element constructiv al căștii, parte integrală al calotei sau montate fix pe calotă nu</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>un element al căștii nu va avea margini sau vârfuri ascuțite. Fixatorii, manetele, butoanele etc. nu vor avea elemente sub formă de cârlige.</p> <p>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.</p> <p>2.11. Greutatea maximă a căștii (fără lanterne și paravanul pentru protecția gâtului) - 1650 g.</p> <p>2.12. Culoarea căștilor:</p> <p>2.12.1. Roșu – cât mai aproape de culoarea RGB 255,0,0, cu bandă reflectorizantă, albă sau argintie, întregă 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.</p> <p>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.</p> <p>3. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate:</p> <p>3.1. Casca trebuie să permită utilizatorului să audă în condiții normale de folosire.</p> <p>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</p>	<p>creaza 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 are margini sau vârfuri ascuțite. Fixatorii, manetele, butoanele etc. nu vor avea elemente sub formă de cârlige.</p> <p>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), ofera posibilitatea integrării sistemelor de comunicație radio și poate fi ulterior modificată pentru îmbunătățirea caracteristicilor prin schimbarea subansamblurilor sau procurarea dotărilor suplimentare.</p> <p>2.11. Greutatea căștii (fără lanterne și paravanul pentru protecția gâtului) - 1300 g.</p> <p>2.12. Culoarea căștilor:</p> <p>2.12.1. Roșu –RGB 255,0,0, cu bandă reflectorizantă, albă sau argintie, întregă sau din bucăți, aplicată pe calotă în zonele spate și lateral-spate. Vopseaua sau lacul de protecție sunt 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.</p> <p>2.12.2. Galbenă, fluorescentă – galben-verzui RGB 204,255,153, cât mai fluorescent. Vopseaua sau lacul de protecție este 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.</p> <p>3. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate:</p> <p>3.1. Casca permite utilizatorului să audă în condiții normale de folosire.</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>păstrează caracteristicile tehnice, funcționale, forma, dimensiunile și culoarea.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3.6. Dacă casca 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.</p> <p>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.</p>	<p>3.2. Casca are un timp de viață cât mai mare. Termenul de garanție a căștii este de minim 24 de luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care noi garantăm că acesta își păstrează caracteristicile tehnice, funcționale, forma, dimensiunile și culoarea.</p> <p>3.3. Casca echipată nu are 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.</p> <p>3.4. Casca este 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.</p> <p>3.5. Fiecare cască, cu toate accesoriile și dotările sale este împachetată individual, într-o singură cutie, care este folosită pentru stocare și transportare. Din setul de livrare nu lipsește manualul căștii original de la producător, executat cel puțin ca o broșură.</p> <p>3.6. Toate documentele prezentate, la procedura de achiziții și/sau livrare vor avea semnătura și ștampila noastră și vor fi certificate pentru conformitate cu originalul.</p>	
--	--	--	--	--	--



<b>Lotul 2</b>						
Costum de protecție pentru pompieri	CP1521RS	Romania	SRL Danger	<p>1. Generalități:</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>1.3. Costumul de protecție se va compune din scurtă și pantaloni.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>1.6. Costumul va permite spălarea automată la o temperatură de maxim 60 OC, stoarcere prin centrifugare la minim 550 rot./min. și uscare prin centrifugare cu aer cald.</p> <p>1.7. Ansamblul de componente va fi realizat cu respectarea cerințelor de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva UE</p>	<p>1. Generalități:</p> <p>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.</p> <p>1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care le îndeplinește costumele de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere (în continuare – costum de protecție).</p> <p>1.3. Costumul de protecție este compus din scurtă și pantaloni.</p> <p>1.4. Costumul de protecție este 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).</p> <p>1.5. Costumul de protecție este confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei și are culoarea albastru-închis, cu benzi retroreflectante, fluorescente și ignifugate.</p> <p>1.6. Costumul permite spălarea automată la o temperatură de maxim 60 OC, stoarcere prin centrifugare la minim 550 rot./min. și uscare prin centrifugare cu aer cald.</p> <p>1.7. Ansamblul de componente este realizat cu respectarea cerințelor de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva UE</p>	SM SR EN46 9:20 21-1

			<p>89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE și 96/58/CEE.</p> <p>2. Materiale de construcție și cerințe tehnice:</p> <p>2.1. La realizarea costumului de protecție se vor utiliza materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor:</p> <p>Nr. d/o Denumirea materialelor Utilizarea</p> <p>A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ</p> <p>1. Țesătură aramidică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis Material de bază pentru scurtă și pantaloni</p> <p>2. Țesătura exterioară cu structură RIPSTOP 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</p> <p>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</p> <p>4. Inserție termoizolatoare compusă din: căptușeală 50% meta-aramid, 50% viscoză, pâslă 100% din fibre aramidă cu gramaj de minim 170 g/mp. Membrană între stratul exterior și interior</p> <p>B. MATERIALELE AUXILIARE</p> <p>1. Bandă termoadezivă Pentru impermeabilizarea cusăturilor</p> <p>2. Fermoar metalic Pentru închiderea – deschiderea piepților scurtei</p> <p>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</p>	<p>89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE și 96/58/CEE.</p> <p>2. Materiale de construcție și cerințe tehnice:</p> <p>2.1. La realizarea costumului de protecție sau utilizat materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor:</p> <p>Nr. d/o Denumirea materialelor Utilizarea</p> <p>A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ</p> <p>1. Țesătură aramidică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis Material de bază pentru scurtă și pantaloni</p> <p>2. Țesătura exterioară cu structură RIPSTOP de culoare albastru-închis compusă din 75% Meta-Aramid+23% Para-Aramid și 2% viscoză antistatică cu gramaj de minim 170 g/mp. Stratul exterior la scurtă și pantalon</p> <p>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</p> <p>4. Inserție termoizolatoare compusă din: căptușeală 50% meta-aramid, 50% viscoză, pâslă 100% din fibre aramidă cu gramaj de minim 170 g/mp. Membrană între stratul exterior și interior</p> <p>B. MATERIALELE AUXILIARE</p> <p>1. Bandă termoadezivă Pentru impermeabilizarea cusăturilor</p> <p>2. Fermoar metalic Pentru închiderea – deschiderea piepților scurtei</p> <p>3. Benzi reflectorizante perforate și ignifugate de culoare galben/alb-argintiu/galben cu lățimea de</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>4. Elastice pentru bretele cu lățimea de 50 mm. Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia</p> <p>5. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 25-30 mm Pentru închiderea clapelor buzunarelor</p> <p>6. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 50 mm Pentru închiderea frontală a piepților și gulerului scurtei, precum a șlițul asimetric din față a pantalonului</p> <p>7. Ață ignifugă Nm 40/3 Pentru executarea cusăturilor de asamblare</p> <p>8. Ață ignifugă Nm 70/3 Pentru executarea surfilării</p> <p>9. Tricot-patent 1:1 cu lățimea de 150-160 mm realizat din fire ignifuge Terminația mânecilor, fixată pe căptușeală</p> <p>10. Fermuar metalic detașabil cu deschidere dublă Deschiderea frontal a scurtei</p> <p>11. Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime</p> <p>12. Pungă polietilenă Ambalare</p> <p>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.</p> <p>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/m<sup>2</sup>.</p> <p>2.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2%).</p>	<p>50 mm și 75 mm. Elemente reflectoare aplicate pe scurtă și pantaloni</p> <p>4. Elastice pentru bretele cu lățimea de 50 mm. Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia</p> <p>5. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 25-30 mm Pentru închiderea clapelor buzunarelor</p> <p>6. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 50 mm Pentru închiderea frontală a piepților și gulerului scurtei, precum a șlițul asimetric din față a pantalonului</p> <p>7. Ață ignifugă Nm 40/3 Pentru executarea cusăturilor de asamblare</p> <p>8. Ață ignifugă Nm 70/3 Pentru executarea surfilării</p> <p>9. Tricot-patent 1:1 cu lățimea de 150-160 mm realizat din fire ignifuge Terminația mânecilor, fixată pe căptușeală</p> <p>10. Fermuar metalic detașabil cu deschidere dublă Deschiderea frontal a scurtei</p> <p>11. Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime</p> <p>12. Pungă polietilenă Ambalare</p> <p>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.</p> <p>2.3. Materialul bazonului este confecționat din fibre para-aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de minim 400g/m<sup>2</sup>.</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>2.5. Materialul care asigură protecția la apă și la căldura radiantă va fi realizat dintr-o combinație de produse:</p> <p>2.5.1. Membrana imper–respirantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă;</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2.8. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare.</p> <p>2.9. Toate îmbinările se vor realiza prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite.</p> <p>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.</p> <p>2.10. Caracteristicile de ignifugare și antistatizare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate.</p> <p>2.11. Pentru demonstrarea proprietăților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare și/sau certificate</p>	<p>2.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2%).</p> <p>2.5. Materialul care asigură protecția la apă și la căldura radiantă va fi realizat dintr-o combinație de produse:</p> <p>2.5.1. Membrana imper–respirantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă;</p> <p>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.</p> <p>2.6. Banda termoadezivă cu lățimea de 20 mm este utilizată pentru impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare și se va aplica pe cusături cu ajutorul unor mașini speciale. Banda termoadezivă este compatibilă cu materialele pe care se fixează.</p> <p>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.</p> <p>2.8. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare sunt realizate cu bandă termoadezivă. Această bandă este aplicată cu mașini speciale de termo-sudare.</p> <p>2.9. Toate îmbinările sunt realizate prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu sunt încrețite.</p> <p>2.10. Caracteristicile de ignifugare și antistatizare permanentă ale țesăturii aramidice sunt confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate.</p> <p>2.11. Pentru demonstrarea proprietăților se prezenta rapoarte tehnice de testare și/sau</p>	
--	--	--	--	---	--

			<p>de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele din EN 469:2021.</p> <p>2.3. Caracteristici tehnice pentru scurtă:</p> <p>2.3.1. Scurta se va compune din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică.</p> <p>2.3.2. Piepții scurtei se vor compune dintr-o singură bucată.</p> <p>2.3.3. Mânecele vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).</p> <p>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.</p> <p>2.3.5. Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.</p> <p>2.3.6. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate.</p> <p>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 pînă la 100 mm de terminația inferioară a piepților. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul.</p> <p>2.3.8. Pe mâneci și pe scurtă, atît la nivelul pieptului, cît 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.</p>	<p>certificate de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele din EN 469:2021.</p> <p>2.3. Caracteristici tehnice pentru scurtă:</p> <p>2.3.1. Scurta este compusa din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică.</p> <p>2.3.2. Piepții scurtei sunt compusi dintr-o singură bucată.</p> <p>2.3.3. Mânecele sunt drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).</p> <p>2.3.4. La terminații mânecile este fixat 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.</p> <p>2.3.5. Tighelele de pe fața costumului trebuie sunt uniforme și neîntrerupte.</p> <p>2.3.6. Cusăturile au maxim 5 pași/cm și sunt plane și uniform tensionate.</p> <p>2.3.7. Partea frontală a scurtei se deschide și se închide cu fermoar metalic detașabil cu deschidere dublă și cu bandă velcro cu lățimea de 50 mm. Fermoarul se aplica de la colțurile superioare ale gulerului pînă la 100 mm de terminația inferioară a piepților. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul.</p> <p>2.3.8. Pe mâneci și pe scurtă, atît la nivelul pieptului, cît și la o distanță de minim 150 mm de marginea inferioară sunt 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.</p>	
--	--	--	---	---	--

			<p>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 mâneștilor din zona spatelui.</p> <p>2.3.10. Scurta va avea 3 buzunare cu refileți și clapă, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului și al treilea poziționat pe partea superioară a pieptului.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2.3.13. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor, umerilor și terminațiile mâneștilor realizate din fibre aramidice 100 % dublate cu un strat siliciu/carbon.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2.4. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:</p> <p>2.4.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu bandă velcro cu lățimea de 50 mm.</p> <p>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.</p>	<p>2.3.9. Pe spatele scurtei în partea de sus este inscripționat cu materiale reflectorizante sigla „POMPIERI”. Înălțimea literelor este de de 125 mm, iar lățimea siglei „ POMPIERI” este încadrată între scobiturile mâneștilor din zona spatelui.</p> <p>2.3.10. Scurta are 3 buzunare cu refileți și clapă, 2 poziționale în partea inferioară – față, la nivelul șoldului și al treilea poziționat pe partea superioară a pieptului.</p> <p>2.3.11. Pe una din părțile superioare ale pieptului este executa o bridă cusută, care permite prinderea stației radio/lanternei de grup/mănușilor.</p> <p>2.3.12. Scurta este prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezeală, accesul la aceasta făcându-se fără a deschide fermoarul frontal al scurtei.</p> <p>2.3.13. Pe partea exterioară a scurtei este fixat bazoane în zona coatelor, umerilor și terminațiile mâneștilor realizate din fibre aramidice 100 % dublate cu un strat siliciu/carbon.</p> <p>2.3.14. Gulerul este confecționat din același material precum scurta astfel încât să asigure protecția la factorii de risc a cefei și a gâtului. Acesta este alcătuit din față și dos cu lățimea de minim 100 mm și se închide frontal cu clapetă și bandă velcro.</p> <p>2.3.15. Scurta este ușor cambrată pe talie, iar căptușeala care formează stratul interior este fixata de stratul exterior prin coasere în cusăturile de îmbinare.</p> <p>2.4. Caracteristici tehnice pentru pantaloni:</p> <p>2.4.1. Pantalonii sunt prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se încheie cu bandă velcro cu lățimea de 50 mm.</p> <p>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.</p>	
--	--	--	--	--	--

			<p>2.4.3. Pantalonii vor fi dotați cu sistem de ajustare pe talie.</p> <p>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.</p> <p>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 termoadezivă. 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.</p> <p>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.</p> <p>3. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate:</p> <p>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 marcare 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 Xf2 și Xr2 pentru nivelul protecției împotriva căldurii, Y2 pentru nivelul rezistenței la presiunea hidrostatică inițială și respectiv Z2 la vaporii de apă.</p> <p>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.</p>	<p>2.4.3. Pantalonii sunt dotați cu sistem de ajustare pe talie.</p> <p>2.4.4. Pantalonii sunt căptușiți în totalitate cu material care asigură protecția la căldura radiantă și la apă, precum și cu țesătură din viscoză și din aramidă.</p> <p>2.4.5. La nivelul genunchiului, în interior, este fixat un bazon realizat din fibre aramidice 100%, iar la exterior este dublat cu strat siliciu/carbon, inclusiv și terminațiile pantalonului. Cusăturile de fixare a bazonului sunt etansate cu bandă termoadezivă. Bazonul are lungimea de minim 280 mm și lățimea de 180 mm. Aceasta este fixat în cusăturile laterale ale pantalonului, partea inferioară și partea superioară prin tighele duble.</p> <p>2.4.6. La o distanță de minim 150 mm de marginea inferioară a pantalonului este aplicat benzi reflectorizante similare benzilor aplicate pe scurtă.</p> <p>3. Modul de întreținere, deservire și condiții de calitate:</p> <p>3.1. Fiecare costum de protecție este marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de întreținere. Tușul utilizat la marcare este rezistent la spălări. Eticheta este marcată de asemenea cu numărul standardului în vigoare la momentul executării produselor, marcajul CE, precum și nivelele de performanță Xf2 și Xr2 pentru nivelul protecției împotriva căldurii, Y2 pentru nivelul rezistenței la presiunea hidrostatică inițială și respectiv Z2 la vaporii de apă.</p> <p>3.2. Durata de garanție a costumelor de protecție este de 24 luni, în condițiile normale de utilizare și întreținere, perioada pentru care producătorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice.</p> <p>3.3. Pentru viciile ascunse, producătorul va fi direct răspunzător, având obligația de a înlocui</p>	
--	--	--	---	--	--

				<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>produsele necorespunzătoare și sau neconforme în maxim 20 de zile.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
<b>TOTAL</b>						

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: **Cernolev Andrei** În calitate de: **manager**

Ofertantul: **SRL Geoter-com** Adresa: **STR. Gh. Asachi 68/1 ap.83**