

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție: [ocds-b3wdp1-MD-1673945239443](#)Obiectul achiziției: **Echipament de protecție pentru pompieri**

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
Bunuri/s						
Lotul 2						
Cască de protecție pentru pompieri	mod. "CALISI A VULCAN de tip CV102 NEO"	Polonia	Brandbull Internațional S.A. Oddział w Polsce	1. GENERALITĂȚI 1.7. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 300 căști de protecție pentru pompieri destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI dintre care 50 căști realizate în culoarea roșu și 250 căști în culoarea galben-verzui. 1.8. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească cască de protecție pentru pompieri (în continuare - cască). 1.9. Cască este destinată pentru protecția capului, inclusiv zona feței, urechilor, cefei, de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschis, a lichidelor și diferitor acțiuni mecanice directe specifice activității pompierilor și salvatorilor activând, în mod deosebit, în clădiri, pe obiecte tehnice sau pe spații deschise. 1.10. Cască trebuie să fie integrală completă, tip B/3b conform clasificății 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	1. GENERALITĂȚI 1.7. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 300 căști de protecție pentru pompieri destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI dintre care 50 căști realizate în culoarea roșu și 250 căști în culoarea galben-verzui. 1.8. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească cască de protecție pentru pompieri (în continuare - cască). 1.9. Cască este destinată pentru protecția capului, inclusiv zona feței, urechilor, cefei, de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschis, a lichidelor și diferitor acțiuni mecanice directe specifice activității pompierilor și salvatorilor activând, în mod deosebit, în clădiri, pe obiecte tehnice sau pe spații deschise. 1.10. Cască este integrală completă, tip B/3b conform clasificății 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,	EN 443:2008 EN 14458:2018 EN16471:2014 EN16473:2014

			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 obligatorii vor face parte un felinar incorporat, plasat frontal, și unul detașabil, plasat lateral, care va putea fi folosit ca felinar de mână. 1.11. 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. 1.12. 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. 1.13. Casca va permite folosirea simultană a măștilor de protecție fixate pe cap (sub cască) sau cu fixate de cască, precum și va oferi posibilitatea integrării sistemelor de comunicație radio. 1.14. 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. 1.15. 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, după cum va fi precizat mai jos, includerea acestora în componența căștii nu va afecta corespunderea căștii, 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 nemenționate în Certificatul de examinare de tip UE. 1.16. 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. Viziera și ochelarii	paravan de protecție pentru gât și alte accesorii. Împreună cu vizorul, calota căștii asigură protecția capului pe 360° în plan orizontal, fără zone libere. Dintre accesorii obligatorii sunt: felinar incorporat, plasat frontal, și unul detașabil, plasat lateral, care mai este și folosit ca felinar de mână. 1.11. Casca are o construcție/formă ergonomică și este ușoară. Aceasta este ușor de purtat și permite purtătorului să se simtă confortabil și nu provoacă niciun 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. 1.12. 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. 1.13. Casca permite folosirea simultană a măștilor de protecție fixate pe cap (sub cască) sau cu fixate de cască, precum și va oferi posibilitatea integrării sistemelor de comunicație radio. 1.14. 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 industrie, utilizate de pompieri, serviciile de ambulanță și de urgență” - clasa optica 1. 1.15. Corespunderea căștii și subansamblurilor sale acestora se confirmă prin Certificat de examinare de tip UE corespunzător (EU type-examination certificate), valabil Subansamblurile/accesoriile electronice sunt omologate ATEX, după cum va fi precizat mai jos, includerea acestora în componența căștii nu va afecta corespunderea căștii, ca întreg, cerințelor EN 443 tip B/3b, ceea ce va fi explicit indicat în certificatul de examinare de tip UE. 1.16. Casca detine 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. Viziera și ochelarii de protecție sunt marcate (etichete) de tip similar, cu indicarea tipului/modelului, producătorului, autoritate competentă	
--	--	--	--	---	--

			de protecție vor avea marcaje (etichete) de tip similar, cu indicarea tipului/modelului, producătorului, autoritate competentă pentru omologare și standardele în baza cărora s-a făcut omologarea. 2. MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI CERINȚE TEHNICE 2.1. Calota căștii va fi realizată din compozit de fibre de sticlă armată sau alte materiale cu proprietăți similare, care asigură rezistența mecanică cât mai înaltă. Se va evita folosirea metalelor pentru întărirea calotei. Mecanismul de fixare a celorlalte subansambluri va fi ascuns sub calotă, se va evita maximal folosirea pieselor metalice în acesta. Pe calota căștii vor fi montate fixatori (adaptori) S-fix sau Q-fix pentru fixarea măștilor de protecție. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE. 2.2. Viziera panoramică (ecranul facial) va fi realizat din policarbonat sau alte materiale cu proprietăți termice și mecanice similare sau superioare. Viziera va fi rezistentă la impact de înaltă energie, și va fi rezistentă la abraziune. Viziera va fi de clasa optica 1 și va induce distorsiuni minime în câmpul vizual. Viziera trebuie să fie montată inseparabil în carcasa căștii, cu trei poziții de lucru – complet ascunsă sub carcasă, manevrată fără a scoate casca, protecție a părții superioare a feții sau protecție integrală a feții. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.3. Semiviziera (ochelarii de protecție a ochilor) se confecționează cu lentile transparente, panoramici, astfel încât care să asigure vizibilitate fără distorsiuni sau modificări de culoare și să permită o vedere periferică foarte bună, clasa optica 1, cu utilizare specifică pentru pompieri. Ochelarii vor fi montați inseparabil în carcasa căștii, cu două poziții de lucru – ascunși sub carcasa căștii și coborâți pe ochi, manevrați printr-un mâner dispus extern lateral pe cască, pentru a putea fi manevrați fără a scoate casca de pe cap și cu mânușile îmbrăcate. Materialul ochelarilor – policarbonat sau alt material cu proprietăți mecanice și de termorezistență superioare, marginea de jos a ochelarilor trebuie să fie prevăzută cu o aplicație din material moale. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.4. Sistemul de fixare pe cap și reglare a dimensiunii și a poziției pe capul utilizatorului trebuie realizat astfel încât să	pentru omologare și standardele în baza cărora s-a făcut omologarea. 2. MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI CERINȚE TEHNICE 2.1. Calota căștii realizată din compozit de fibre de sticlă armată sau alte materiale cu proprietăți similare, care asigură rezistența mecanică cât mai înaltă. Se va evita folosirea metalelor pentru întărirea calotei. Mecanismul de fixare a celorlalte subansambluri va fi ascuns sub calotă, se va evita maximal folosirea pieselor metalice în acesta. Pe calota căștii vor fi montate fixatori (adaptori) S-fix sau Q-fix pentru fixarea măștilor de protecție. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE. 2.2. Viziera panoramică (ecranul facial) este realizat din policarbonat sau alte materiale cu proprietăți termice și mecanice similare sau superioare. Viziera este rezistentă la impact de înaltă energie, și rezistentă la abraziune. Viziera va fi de clasa optica 1 și va induce distorsiuni minime în câmpul vizual. Viziera o să fie montată inseparabil în carcasa căștii, cu trei poziții de lucru – complet ascunsă sub carcasă, manevrată fără a scoate casca, protecție a părții superioare a feții sau protecție integrală a feții. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.3. Semiviziera (ochelarii de protecție a ochilor) se confecționează cu lentile transparente, panoramici, astfel încât care să asigure vizibilitate fără distorsiuni sau modificări de culoare și să permită o vedere periferică foarte bună, clasa optica 1, cu utilizare specifică pentru pompieri. Ochelarii vor fi montați inseparabil în carcasa căștii, cu două poziții de lucru – ascunși sub carcasa căștii și coborâți pe ochi, manevrați printr-un mâner dispus extern lateral pe cască, pentru a putea fi manevrați fără a scoate casca de pe cap și cu mânușile îmbrăcate. Materialul ochelarilor – policarbonat sau alt material cu proprietăți mecanice și de termorezistență superioare, marginea de jos a ochelarilor o să fie prevăzută cu o aplicație din material moale. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.4. Sistemul de fixare pe cap și reglare a dimensiunii și a poziției pe capul utilizatorului realizat astfel încât să corespundă pentru circumferințe ale capului între 52 cm și 62 cm (cel puțin) și	
--	--	--	--	---	--

			corespundă pentru circumferințe ale capului între 52 cm și 62 cm (cel puțin) și să fie operat dintr-o singură rotiță plasată pe exteriorul căștii, ușor operabilă chiar și în mânuși. Materialul curelușelor din sistemul de fixare - fibre aramidice de Kevlar și Nomex (sau echivalent). Pentru comoditatea purtătorului, cel puțin părțile interne ale curelușelor vor fi acoperite cu material moale, dar rezistent la temperaturi ridicate. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul(ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.5. Plasa interioară sau pernuța de protecție, căptușeala interioară, curelușa de bărbie vor asigura atât protecția, absorbția șocurilor, cât și confortul în purtare, fiind realizate în zonele de contact cu pielea din material moale, hipoalergic, și, de asemenea, trebuie să fie realizate din materiale ignifuge și antistatice. Curelușa de bărbie va avea un mecanism de încheiere cât mai simplu, operabil într-o singură mișcare. Capetele libere ale tuturor curelușelor vor fi fixate, de exemplu prin fixatori tip Velcro, prevenind libera lor atârănare. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.6. Paravanul pentru gât va fi realizat ca fiind detașabil, tip pelerină, confecționat din materiale cu proprietăți ignifuge și rezistență mecanică sporită, antistatice, cu sistem de fixare de cască cât mai simplu, dar fără spații libere, protejând ceafa și gâtul împotriva pătrunderii apei sau a altor lichide, împotriva materialelor fierbinți și a căldurii radiante. Paravanul trebuie să fie realizat dintr-o singură bucată de material fără despicături și/sau tăieturi tip șliț desfăcut. Se acceptă cel mult să fie prevăzut cu un singur clin de lejeritate închis, iar cusăturile să fie executate astfel încât să nu permită pătrunderea apei spre corp. Se va indica locul menționării explicite a acestui accesoriu al căștii în certificatul(ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.7. Felinar încorporat frontal în carcasa căștii, deasupra ochilor, corp de iluminare – LED 3W sau mai mult, va asigura un flux luminos de minim 40 lumeni în regim de lucru maximal. Rezistent la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate și apă. Alimentare - 2 baterii tip AA/LR6. Minim două regimuri de lucru – luminozitate maximă și estompat. Timpul de lucru la luminozitate maximă, cu un set de baterii noi de câte 1000 mAh (livrate cu cască) – 5 ore sau mai mare. Rezistența la praf/lichide – IP 67 sau mai bună. ATEX: II 2G Ex ib IIC T4/T3	să fie operat dintr-o singură rotiță plasată pe exteriorul căștii, ușor operabilă chiar și în mânuși. Materialul curelușelor din sistemul de fixare - fibre aramidice de Kevlar și Nomex (sau echivalent). Pentru comoditatea purtătorului, cel puțin părțile interne ale curelușelor vor fi acoperite cu material moale, dar rezistent la temperaturi ridicate. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul(ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.5. Plasa interioară sau pernuța de protecție, căptușeala interioară, curelușa de bărbie vor asigura atât protecția, absorbția șocurilor, cât și confortul în purtare, fiind realizate în zonele de contact cu pielea din material moale, hipoalergic, și, de asemenea, trebuie să fie realizate din materiale ignifuge și antistatice. Curelușa de bărbie are un mecanism de încheiere cât mai simplu, operabil într-o singură mișcare. Capetele libere ale tuturor curelușelor vor fi fixate, de exemplu prin fixatori tip Velcro, prevenind libera lor atârănare. Se va indica locul menționării explicite a acestui subansamblu în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.6. Paravanul pentru gât este 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 este realizat dintr-o singură bucată de material fără despicături și/sau tăieturi tip șliț desfăcut. Este prevăzut cu un singur clin de lejeritate închis, iar cusăturile sunt executate astfel încât să nu permită pătrunderea apei spre corp. Se va indica locul menționării explicite a acestui accesoriu al căștii în certificatul(ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.7. Felinar încorporat frontal în carcasa căștii, deasupra ochilor, corp de iluminare – LED 3W sau mai mult, asigura flux luminos de minim 40 lumeni în regim de lucru maximal. Rezistent la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate și apă. Alimentare - 2 baterii tip AA/LR6. două regimuri de lucru – luminozitate maximă și estompat. Timpul de lucru la luminozitate maximă, cu un set de baterii noi de câte 1000 mAh (livrate cu cască) – 5 ore sau mai mare. Rezistența la praf/lichide – IP 67 sau mai bună. ATEX: II 2G Ex ib IIC T4/T3 Gb. Greutate maximă, fără baterii – 80 g. Se va indica locul menționării explicite a	
--	--	--	---	---	--

			Gb. Greutate maximă, fără baterii – 80 g. Se va indica locul menționării explicate a acestui accesoriu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.8. Lanterna adițională, detașabilă - o lanternă de mână, atașabilă la cască printr-un fixator rabatabil (minim 3 poziții în plan vertical) pe partea laterală inferioară – dreapta a căștii. Corp de iluminare – LED, va asigura un flux luminos de minim 100 lumeni. Alimentare – 4 baterii tip AA/LR6. Greutate - maxim 120 g. Lungime - maxim 170 mm. Grad de protecție IP67. Certificare ATEX tip G, categoria 2, clasa de temperatură — T4, minim zona 1 de utilizare. Compartimentele pentru led/leduri și acumulatori trebuie să fie din materiale izolate față de mediul exterior pentru prevenirea inițierii unor gaze periculoase din atmosferă. 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. Se va indica locul menționării explicate a acestui accesoriu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 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 suprafață semisferică, generatoare forme de bază a căștii. Nici un element al căștii nu va avea margini sau vârfuri ascuțite. Fixatorii, manetele, butoanele etc. nu vor avea elemente sub formă de cârlige. 2.10. Casca va permite folosirea simultană a măștilor de protecție fixate pe cap (sub cască) sau cu fixare de cască (specificat la p. 1.6), va oferi posibilitatea integrării sistemelor de comunicație radio și va putea fi ulterior modificată pentru îmbunătățirea caracteristicilor prin schimbarea subansamblurilor sau procurarea dotărilor noi. 2.11. Greutatea maximă a căștii (fără lanterne și paravanul pentru protecția gâtului) - 1650 g. 2.12. Culoarea căștilor: 2.12.1. Roșu – cât mai aproape de culoarea RGB 255,0,0, cu bandă reflectorizantă, albă sau argintie, întreagă sau din bucăți, aplicată pe calotă în zonele spate și lateral-spate. Vopseaua sau lacul de protecție va fi rezistent la acțiuni mecanice repetate și la zgârieturi (schije metalice, cioburi). Se va indica locul menționării explicate a calotei de această nuanță și a elementelor reflectorizante în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.	acestui accesoriu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.8. Lanterna adițională, detașabilă - o lanternă de mână, atașabilă la cască printr-un fixator rabatabil (3 poziții în plan vertical) pe partea laterală inferioară – dreapta a căștii. Corp de iluminare – LED, asigura un flux luminos de minim 100 lumeni. Alimentare – 4 baterii tip AA/LR6. Greutate - maxim 120 g. Lungime - maxim 170 mm. Grad de protecție IP67. Certificare ATEX tip G, categoria 2, clasa de temperatură — T4, minim zona 1 de utilizare. Compartimentele pentru led/leduri și acumulatori trebuie să fie din materiale izolate față de mediul exterior pentru prevenirea inițierii unor gaze periculoase din atmosferă. Lanterna este realizată din materiale care prin expunere la temperaturi ridicate nu se topească și nu picură, să confere rezistența la șocuri, apă și particule fine de praf. Se va indica locul menționării explicate a acestui accesoriu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.9. Nici un element constructiv al căștii, parte integrală al calotei sau montate fix pe calotă nu crează pe partea exterioară proeminențe cu o înălțime mai mare de 40 mm în direcția normală la suprafață semisferică, generatoare forme de bază a căștii. Nici un element al căștii nu are margini sau vârfuri ascuțite. Fixatorii, manetele, butoanele etc. nu au elemente sub formă de cârlige. 2.10. Casca permite folosirea simultană a măștilor de protecție fixate pe cap (sub cască) sau cu fixare de cască (specificat la p. 1.6), Oferă posibilitatea integrării sistemelor de comunicație radio și poate fi ulterior modificată pentru îmbunătățirea caracteristicilor prin schimbarea subansamblurilor sau procurarea dotărilor noi. 2.11. Greutatea maximă a căștii (fără lanterne și paravanul pentru protecția gâtului) - 1650 g. 2.12. Culoarea căștilor: 2.12.1. Roșu – cât mai aproape de culoarea RGB 255,0,0, cu bandă reflectorizantă, albă sau argintie, întreagă sau din bucăți, aplicată pe calotă în zonele spate și lateral-spate. Vopseaua sau lacul de protecție este rezistent la acțiuni mecanice repetate și la zgârieturi (schije metalice, cioburi). Se va indica locul menționării explicate a calotei de această nuanță și a elementelor reflectorizante în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 2.12.2. Galbenă, fluorescentă – galben-verzui apropiat de RGB 204,255,153, cât mai fluorescent. Vopseaua sau lacul de protecție este rezistent la acțiuni mecanice repetate și la zgârieturi (schije	
--	--	--	---	--	--

			2.12.2. Galbenă, fluorescentă – galben-verzui apropiat de RGB 204,255,153, cât mai fluorescent. Vopseaua sau lacul de protecție va fi rezistent la acțiuni mecanice repetate și la zgârieturi (schije metalice, cioburi). Se va indica locul menționării explicite a calotei de această nuanță în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE, CERTIFICARE, LIVRARE, DESERVIRE, CALITATE 3.1. Casca trebuie să permită utilizatorului să audă în condiții normale de folosire. 3.2. Casca va avea un timp de viață cât mai mare. Termenul de garanție a căștii va fi de minim 24 de luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care furnizorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice, funcționale, forma, dimensiunile și culoarea. 3.3. Casca echipată nu trebuie să aibă muchii ascuțite, asperități sau proeminențe care, în contact cu capul, pot produce jenă sau rănire în timpul utilizării. Aceasta oferă un anumit nivel de protecție împotriva impactului cu diverse obiecte care ar putea răni capul și a contactului accidental de scurtă durată cu conductori electrici. 3.4. Casca va fi livrată cu garantarea unei perioade de deservire postgaranție (reparație și asigurare cu piese de schimb sau materiale consumabile) de încă 10 ani după expirarea termenului de garanție. Pentru aceasta, în cazul în care furnizorul căștilor este o altă companie decât cea producătoare, atunci furnizorul va avea statut de cel puțin reprezentant oficial sau dealer oficial al producătorului în mod continuu, nu doar pentru participare la procedura dată de achiziție. 3.5. Fiecare cască, cu toate accesoriile și dotările sale va fi împachetată individual, într-o singură cutie, care va fi folosită pentru stocare și transportare. Din setul de livrare nu va lipsi manualul căștii original de la producător, executat cel puțin ca o broșură. 3.6. Dacă 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.	metalice, cioburi). Se va indica locul menționării explicite a calotei de această nuanță în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii. 3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE, CERTIFICARE, LIVRARE, DESERVIRE, CALITATE 3.1. Casca permite utilizatorului să audă în condiții normale de folosire. 3.2. Casca detine un timp de viață cât mai mare. Termenul de garanție este de 24 de luni, în condiții normale de utilizare și întreținere, perioadă pentru care garantăm că acesta își păstrează caracteristicile tehnice, funcționale, forma, dimensiunile și culoarea. 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. 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 15 ani după expirarea termenului de garanție. Pentru aceasta, în cazul în care furnizorul căștilor este o altă companie decât cea producătoare, atunci furnizorul va avea statut de cel puțin reprezentant oficial sau dealer oficial al producătorului în mod continuu, nu doar pentru participare la procedura dată de achiziție. 3.5. Fiecare cască, cu toate accesoriile și dotările sale va fi împachetată individual, într-o singură cutie, care va fi folosită pentru stocare și transportare. Din setul de livrare nu va lipsi manualul căștii original de la producător, executat cel puțin ca o broșură.	
--	--	--	---	--	--

				3.7. 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.		
Lotul 3						
Costum de protecție pentru pompieri cu mănuși și jambiere	FHR 008 Max	Polo nia	Brandbul l Internati onal S.A. Oddzial w Polsce	1. GENERALITĂȚI 1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 300 seturi de costume de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI. 1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere (în continuare – costum de protecție). 1.3. Costumul de protecție se va compune din scurtă, pantaloni și mănuși cu jambiere pentru pompieri 1.4. Costumul de protecție va fi confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE și cerințele Asociației comerțului liber SM SR EN 469:2010 (EN 469:2005 și EN 469A1) „Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție pentru lupta împotriva incendiilor” (după cum urmează: nivelul de protecție împotriva căldurii – flacără și radiație: Xf2 și Xr2; nivel de rezistență la presiunea hidrostatică: Y2; nivel de rezistență la vaporii de apă: Z2). 1.5. Costumul de protecție va fi confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei, fiind realizat în gama de mărimi A1 – D4 (44 – 62) și are culoarea albastru-închis, cu benzi reflectorizante și fluorescente. 1.6. Costumul și mănușile vor permite spălarea automată la o temperatură de maxim 600C, stoarcere prin centrifugare la minim 550 rot./min. și uscare prin centrifugare cu aer cald. 1.7. Ansamblul de componente va fi realizat cu respectarea cerințelor de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva UE 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE și 96/58/CEE. 1.8. Necesari costume de protecție pentru pompieri distribuite pe mărimi:	1. GENERALITĂȚI 1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 300 seturi de costume de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI. 1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească costumele de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere (în continuare – costum de protecție). 1.3. Costumul de protecție este compus din scurtă, pantaloni și mănuși cu jambiere pentru pompieri 1.4. Costumul de protecție este confecționat astfel încât să îndeplinească nivelele de performanță impuse de standardele UE și cerințele Asociației comerțului liber SM SR EN 469:2010 (EN 469:2005 și EN 469A1) „Îmbrăcăminte de protecție pentru pompieri. Cerințe de performanță pentru îmbrăcăminte de protecție pentru lupta împotriva incendiilor” (după cum urmează: nivelul de protecție împotriva căldurii – flacără și radiație: Xf2 și Xr2; nivel de rezistență la presiunea hidrostatică: Y2; nivel de rezistență la vaporii de apă: Z2). 1.5. Costumul de protecție este confecționat din materiale speciale, care asigură protecția contra focului, căldurii radiante și apei, fiind realizat în gama de mărimi A1 – D4 (44 – 62) și are culoarea albastru-închis, cu benzi reflectorizante și fluorescente. 1.6. Costumul și mănușile permit spălarea automată la o temperatură de maxim 600C, stoarcere prin centrifugare la minim 550 rot./min. și uscare prin centrifugare cu aer cald. 1.7. Ansamblul de componente este realizat cu respectarea cerințelor de securitate și sănătate și prevederile corespunzătoare din Directiva UE 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE și 96/58/CEE. 1.8. Necesari costume de protecție pentru pompieri distribuite pe mărimi:	SM SR EN46 9:201 0 SM SR EN 388:2 016 SM SR EN40 7:201 0

				Mărimi (UE) A2 B2 B3 C2 C3 D2 D3 D4 D5 Total Seturi 30 85 50 25 20 30 20 20 20 300 1.9. Necesari mănuii cu jambiere de protecție pentru pompieri distribuite pe măriri: Mărimi (UE) 9/M 10/L 11/XL Total Perechi 50 150 100 300 2. MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI CERINȚE TEHNICE 2.1. La realizarea costumului de protecție se vor utiliza materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor: Nr. d/o Denumirea materialelor Utilizarea A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ 1. Țesătură aramidică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis Material de bază pentru scurtă și pantaloni 2. Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă Căptușeala pentru scurtă și pantalon 3. Țesătură din 50% aramidă și 50% viscoză cu masa de 115± 7 g/mp Căptușeala pentru scurtă și pantalon B. MATERIALELE AUXILIARE 1. Bandă termoadezivă Pentru impermeabilizarea cusăturilor 2. Fermoar metalic Pentru închiderea – deschiderea pieptilor scurtei și a șliului de la pantalon 3. Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm. Elemente reflectoare aplicate pe scurtă și pantalon 4. Elastic cu lățimea de 35 mm Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia 5. Catarama reglabile din material plastic cu deschiderea de 35 mm Pentru ajustarea bretelelor pantalonului 6. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 25 mm Pentru închiderea frontală a pieptilor, gulerului, clapelor buzunarului, reglarea manșetelor, a terminației pantalonului.	Mărimi (UE) A2 B2 B3 C2 C3 D2 D3 D4 D5 Total Seturi 30 85 50 25 20 30 20 20 20 300 1.9. Necesari mănuii cu jambiere de protecție pentru pompieri distribuite pe măriri: Mărimi (UE) 9/M 10/L 11/XL Total Perechi 50 150 100 300 2. MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI CERINȚE TEHNICE 2.1. La realizarea costumului de protecție sunt utilizate materialele de bază auxiliare prevăzute în tabelul următor: Nr. d/o Denumirea materialelor Utilizarea A. MATERII PRIME și MATERIALELE DE BAZĂ 1. Țesătură aramidică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis Material de bază pentru scurtă și pantaloni 2. Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă Căptușeala pentru scurtă și pantalon 3. Țesătură din 50% aramidă și 50% viscoză cu masa de 115± 7 g/mp Căptușeala pentru scurtă și pantalon B. MATERIALELE AUXILIARE 1. Bandă termoadezivă Pentru impermeabilizarea cusăturilor 2. Fermoar metalic Pentru închiderea – deschiderea pieptilor scurtei și a șliului de la pantalon 3. Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm. Elemente reflectoare aplicate pe scurtă și pantalon 4. Elastic cu lățimea de 35 mm Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia 5. Catarama reglabile din material plastic cu deschiderea de 35 mm Pentru ajustarea bretelelor pantalonului 6. Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 25 mm Pentru închiderea frontală a pieptilor, gulerului, clapelor buzunarului, reglarea manșetelor, a terminației pantalonului.	
--	--	--	--	--	--	--

			7. Ață ignifugă Nm 40/3 Pentru executarea cusăturilor de asamblare 8. Ață ignifugă Nm 70/3 Pentru executarea surfilării 9. Tricot patent 1:1 cu lățimea de 80 mm realizat din fire ignifuge Terminația mânecilor, fixată pe căptușeală 10. Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime 11. Pungă polietilenă Ambalare 2.2. Țesătura aramidică se va realiza din fire care au în compoziția fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care trebuie să-i asigure acesteia caracter ignifug. 2.3. Materialul bazonului va fi confecționat din fibre para-aramidice 100% (kevlar), dublat pe partea exterioară cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400g/m2. 2.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2-3%). 2.5. Materialul care asigură protecția la apă și la căldura radiantă va fi realizat dintr-o combinație de produse: 2.5.1. membrana imper–respirantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă; 2.5.2. suport nețesut la care pe o parte se va lamina cu membrană imper–respirantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă. 2.6. Banda termoadezivă cu lățimea de 20 mm se va utiliza pentru impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare și se va aplica pe cusături cu ajutorul unor mașini speciale. Banda termoadezivă va fi compatibilă cu materialele pe care se fixează. 2.7. Toate cusăturile care s-au impermeabilizat cu benzi termoadezive se vor supune unor verificări pentru determinarea rezistenței la penetrarea apei, care vor fi efectuate pe produsul gata confecționat. 2.8. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare. 2.9. Toate îmbinările se vor realiza prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu trebuie să fie încrețite. Notă: Producătorul are obligația să certifice că toate materialele utilizate corespund cerințelor prezentei specificații tehnice. De	7. Ață ignifugă Nm 40/3 Pentru executarea cusăturilor de asamblare 8. Ață ignifugă Nm 70/3 Pentru executarea surfilării 9. Tricot patent 1:1 cu lățimea de 80 mm realizat din fire ignifuge Terminația mânecilor, fixată pe căptușeală 10. Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime 11. Pungă polietilenă Ambalare 2.2. Țesătura aramidică realizată din fire care au în compoziția fibroasă fibre para-aramidice și meta-aramidice în amestec, în proporții care o să asigure acesteia caracter ignifug. 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 maxim 400g/m2. 2.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre antistatice (2-3%). 2.5. Materialul care asigură protecția la apă și la căldura radiantă este realizat dintr-o combinație de produse: 2.5.1. membrana imper–respirantă, realizată din polimeri, care asigură protecția la apă; 2.5.2. suport nețesut la care pe o parte se va lamina cu membrană imper–respirantă, iar pe partea cealaltă se va aplica un distanțier format din semisfere ignifuge pentru asigurarea protecției la căldura radiantă. 2.6. Banda termoadezivă cu lățimea de 20 mm 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. 2.7. Toate cusăturile care s-au impermeabilizat cu benzi termoadezive se vor supune unor verificări pentru determinarea rezistenței la penetrarea apei, care vor fi efectuate pe produsul gata confecționat. 2.8. Impermeabilizarea tuturor cusăturilor de asamblare se va realiza cu bandă termoadezivă. Această bandă se va aplica cu mașini speciale de termo-sudare. 2.9. Toate îmbinările se vor realiza prin cusături de închidere simple și surfilate. Îmbinările nu o să fie încrețite. Notă: Producătorul are obligația să certifice că toate materialele utilizate corespund cerințelor prezentei specificații tehnice. De	
--	--	--	---	---	--

			asemenea, el garantează prin certificate că aceste materiale nu au efecte nocive asupra utilizatorilor. 2.10. Caracteristicile de ignifugare și antistatizare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate. 2.11. Pentru demonstrarea proprietăților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare și/sau certificate de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele prevăzute de anexa B din EN 469:2006. 2.12. Caracteristici tehnice pentru scurtă: 2.12.1. Scurta se va compune din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică. 2.12.2. Piepții scurtei se vor compune dintr-o singură bucată. 2.12.3. Mânecele vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate). 2.12.4. Ajustarea mânecilor la încheietura minii se va face cu bridă de ajustare cu bandă velcro. 2.12.5. La terminații mânecile vor avea fixate pe căptușeală, un tricot patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 80 mm. 2.12.6. Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte. 2.12.7. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate. 2.12.8. Scurta va fi deschisă în față și se va închide cu fermoar metalic detașabil și bandă velcro cu lățimea de 25 mm. Fermoarul se va aplica de la colțurile superioare ale gulerului până la 100 mm de terminația inferioară a piepților. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul. 2.12.9. Pe mâneci și pe scurtă, atât la nivelul pieptului, cât și la o distanță de 230 mm de marginea inferioară vor fi fixate de jur împrejur câte două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între benzi de 10 mm. 2.12.10. 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 mânecilor din zona spatelui. 2.12.11. 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.	asemenea, el garantează prin certificate că aceste materiale nu au efecte nocive asupra utilizatorilor. 2.10. Caracteristicile de ignifugare și antistatizare permanentă ale țesăturii aramidice vor fi confirmate prin rapoarte de încercări și certificate de conformitate. 2.11. Pentru demonstrarea proprietăților se vor prezenta rapoarte tehnice de testare și/sau certificate de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele prevăzute de anexa B din EN 469:2006. 2.12. Caracteristici tehnice pentru scurtă: 2.12.1. Scurta este compusa din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică. 2.12.2. Piepții sunt compunși dintr-o singură bucată. 2.12.3. Mânecele vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate). 2.12.4. Ajustarea mânecilor la încheietura minii se va face cu bridă de ajustare cu bandă velcro. 2.12.5. La terminații mânecile vor avea fixate pe căptușeală, un tricot patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 80 mm. 2.12.6. Tighelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte. 2.12.7. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate. 2.12.8. Scurta va fi deschisă în față și se va închide cu fermoar metalic detașabil și bandă velcro cu lățimea de 25 mm. Fermoarul se va aplica de la colțurile superioare ale gulerului până la 100 mm de terminația inferioară a piepților. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul. 2.12.9. Pe mâneci și pe scurtă, atât la nivelul pieptului, cât și la o distanță de 230 mm de marginea inferioară vor fi fixate de jur împrejur câte două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între benzi de 10 mm. 2.12.10. 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 mânecilor din zona spatelui. 2.12.11. 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.	
--	--	--	---	---	--

			2.12.12. Pe una din părțile superioare ale pieptului se va executa o bridă cusută, pentru prinderea stației radio/lanternei de grup. 2.12.13. Scurta va fi prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezeală, accesul la aceasta făcându-se fără a deschide fermoarul frontal al scurtei. 2.12.14. Scurta va fi dotată cu harnașament încorporat (cusut) pentru salvare/evacuare, cu posibilitatea accesului la el prin clapeta poziționată în partea de sus din spatele scurtei. Închiderea clapetei se face cu bandă velcro continuă pe toată lungimea clapetei. 2.12.15. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizate din fibre aramidice 100 %. 2.12.16. Gulerul va fi confecționat din același material precum scurta astfel încât să asigure protecția la factorii de risc a cefei și a gâtului. Acesta va fi alcătuit din față și dos cu lățimea de minim 100 mm și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro. 2.12.17. Scurta va fi ușor cambrată pe talie, iar căptușeala care formează stratul interior se va fixa de stratul exterior prin coasere în cusăturile de îmbinare. 2.13. Caracteristici tehnice pentru pantaloni: 2.13.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu sliț asimetric în față, care se încheie cu fermoar și cu bandă velcro. 2.13.2. La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu cataramă. 2.13.3. Pantalonii se vor ajusta pe talie cu ajutorul a două elastice poziționale lateral. 2.13.4. Pantalonii vor fi căptușiți în totalitate cu material care asigură protecția la căldura radiantă și la apă, precum și cu țesătură din viscoză și din aramidă. 2.13.5. La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre aramidice 100 %, iar la exterior va fi dublat suplimentar cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400 g/m2. 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. 2.13.6. La o distanță de 230 mm de marginea inferioară a pantalonului se va fixa două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între acestea de 10 mm.	2.12.12. Pe una din părțile superioare ale pieptului se va executa o bridă cusută, pentru prinderea stației radio/lanternei de grup. 2.12.13. Scurta va fi prevăzută cu buzunar interior, ferit de umezeală, accesul la aceasta făcându-se fără a deschide fermoarul frontal al scurtei. 2.12.14. Scurta este dotată cu harnașament încorporat (cusut) pentru salvare/evacuare, cu posibilitatea accesului la el prin clapeta poziționată în partea de sus din spatele scurtei. Închiderea clapetei se face cu bandă velcro continuă pe toată lungimea clapetei. 2.12.15. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizate din fibre aramidice 100 %. 2.12.16. Gulerul va fi confecționat din același material precum scurta astfel încât să asigure protecția la factorii de risc a cefei și a gâtului. Acesta va fi alcătuit din față și dos cu lățimea de minim 100 mm și se va închide frontal cu clapetă și bandă velcro. 2.12.17. Scurta va fi ușor cambrată pe talie, iar căptușeala care formează stratul interior se va fixa de stratul exterior prin coasere în cusăturile de îmbinare. 2.13. Caracteristici tehnice pentru pantaloni: 2.13.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu sliț asimetric în față, care se încheie cu fermoar și cu bandă velcro. 2.13.2. La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu cataramă. 2.13.3. Pantalonii se vor ajusta pe talie cu ajutorul a două elastice poziționale lateral. 2.13.4. Pantalonii vor fi căptușiți în totalitate cu material care asigură protecția la căldura radiantă și la apă, precum și cu țesătură din viscoză și din aramidă. 2.13.5. La nivelul genunchiului, în interior, se va fixa un bazon realizat din fibre aramidice 100 %, iar la exterior va fi dublat suplimentar cu un strat siliciu/carbon cu o densitate de maxim 400 g/m2. 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. 2.13.6. La o distanță de 230 mm de marginea inferioară a pantalonului se va fixa două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între acestea de 10 mm.	
--	--	--	---	--	--

			2.13.7. Ajustarea pantalonului la terminație se va face cu o bridă și cu o bandă velcro cu lățimea de 25 mm, care se va aplica la 70 mm de tiv. Brida va avea lungimea de 120 mm și lățimea de 50 mm. 2.14. Caracteristici tehnice a mănușilor cu jambiere pentru pompieri: 2.14.1. Mănușile vor fi confecționate dintr-un material care să îndeplinească următoarele condiții (EN 388:2009, EN 407:2010, EN 420:2003+A1 2008, EN 659: 2003 + A1: 2008, Regulamentul UE 425/2016): izolare termică, protecție împotriva flăcărilor și a agenților chimici, rezistență la abraziune contra obiectelor tăioase și ascuțite, precum și confort maxim în timpul utilizării. 2.14.2. Mănușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabine metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurtă. 2.14.3. Mănușile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membrană imper–respirantă specială Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evitării întoarcerii pe dos a straturilor interne. 2.14.4. Pe partea exterioară mănușile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex și Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramică și vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată; 2.14.5. Pe partea interioară (partea palmară) țesătură tricotată din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentară din granit-silicon-carbon; 2.14.6. Căptușeala mănușilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, întărită suplimentar cu fibre de sticlă, de oțel și argint. 2.14.7. La combinarea materialelor din Nomex și Kevlar sau echivalent se vor crea două straturi pentru sporirea rezistenței la temperatură, acțiuni mecanice și uzură. 2.14.8. Mănușile vor fi întărite cu armătură Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de șocuri, iar la degete cu armatură Para-Aramid. 2.14.9. Manșeta (jambiera) mănușii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu bridă de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm. 3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE, CERTIFICARE, LIVRARE, DESERVIRE, CALITATE	2.13.7. Ajustarea pantalonului la terminație se va face cu o bridă și cu o bandă velcro cu lățimea de 25 mm, care se va aplica la 70 mm de tiv. Brida va avea lungimea de 120 mm și lățimea de 50 mm. 2.14. Caracteristici tehnice a mănușilor cu jambiere pentru pompieri: 2.14.1. Mănușile vor fi confecționate dintr-un material care să îndeplinească următoarele condiții (EN 388:2009, EN 407:2010, EN 420:2003+A1 2008, EN 659: 2003 + A1: 2008, Regulamentul UE 425/2016): izolare termică, protecție împotriva flăcărilor și a agenților chimici, rezistență la abraziune contra obiectelor tăioase și ascuțite, precum și confort maxim în timpul utilizării. 2.14.2. Mănușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabine metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță sau de scurtă. 2.14.3. Mănușile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membrană imper–respirantă specială Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evitării întoarcerii pe dos a straturilor interne. 2.14.4. Pe partea exterioară mănușile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex și Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramică și vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată; 2.14.5. Pe partea interioară (partea palmară) țesătură tricotată din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentară din granit-silicon-carbon; 2.14.6. Căptușeala mănușilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, întărită suplimentar cu fibre de sticlă, de oțel și argint. 2.14.7. La combinarea materialelor din Nomex și Kevlar sau echivalent se vor crea două straturi pentru sporirea rezistenței la temperatură, acțiuni mecanice și uzură. 2.14.8. Mănușile vor fi întărite cu armătură Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de șocuri, iar la degete cu armatură Para-Aramid. 2.14.9. Manșeta (jambiera) mănușii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu bridă de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm.	
--	--	--	---	---	--

			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. 3.2. Durata de garanție a costumelor de protecție va fi de cel puțin 24 luni, în condițiile normale de utilizare și întreținere, perioada pentru care producătorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice. 3.3. Pentru viciile ascunse, producătorul va fi direct răspunzător, având obligația de a înlocui produsele necorespunzătoare și sau neconforme în maxim 20 de zile. 3.4. Costumele de protecție gata confecționate vor corespunde prevederilor prezentei specificații tehnice și cu modelul omologat/aprobat, precum și vor fi însoțite de informațiile privind folosirea. 3.5. Dacă costumele de protecție vor avea caracteristici fizico-mecanice ale căror valori nu vor corespunde celor prevăzute în această specificație tehnică, se va considera că acestea nu îndeplinesc cerințele obligatorii pentru evaluarea tehnică a ofertelor, fapt ce atrage respingerea ofertei de la procedura de achiziție. 3.6. În cazul în care prin utilizarea costumelor de protecție nu se vor respecta condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.	3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE, CERTIFICARE, LIVRARE, DESERVIRE, CALITATE 3.1. Fiecare costum de protecție va fi marcat cu etichetă cu denumirea întreprinderii, denumirea produsului, data fabricației, mărimea, semnele de întreținere. Tușul utilizat la 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. 3.2. Durata de garanție a costumelor de protecție va fi de 24 luni, în condițiile normale de utilizare și întreținere, perioada pentru care producătorul garantează că acesta își păstrează caracteristicile tehnice.	

Lotul 5						
Cagulă pentru pompieri	FHR 016	Polo nia	Brandbul l Internati onal S.A. Oddzial w Polsce	1. Generalități: 1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 300 cagule pentru pompieri destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI. 1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească cagulele pentru pompieri. 2. Caracteristici tehnice: 2.1. Cagula pentru pompieri va fi realizată din țesătură din fibre aramide Nomex și Kevlar sau echivalent. 2.2. Cagula pentru pompieri va fi prevăzută cu deschidere circulară completă a feței cu salopetă până la jumătatea umerilor și parțial pe piept cu lungimea de minim 52 cm (21"). 2.3. Rezistență la temperatură – minim 3000 C. 2.4. Rezistență la produse chimice. 2.5. Rezistență ridicată la abraziune. 2.6. Greutate cagulei pentru pompieri va fi cel mult 250 g (densitatea 240 g/m2). 2.7. Posibilitate de spălare la minim 400 C cu menținerea proprietăților de protecție. 3. Cagulele pentru pompieri vor avea etichetă cusută în interiorul acesteia cu menționarea conținutului materialului, certificarea, lotul, data fabricării și instrucțiuni de îngrijire.	1. Generalități: 1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 300 cagule pentru pompieri destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI. 1.2. Prezenta specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească cagulele pentru pompieri. 2. Caracteristici tehnice: 2.1. Cagula pentru pompieri este realizată din țesătură din fibre aramide Nomex și Kevlar sau echivalent. 2.2. Cagula pentru pompieri este prevăzută cu deschidere circulară completă a feței cu salopetă până la jumătatea umerilor și parțial pe piept cu lungimea de minim 52 cm (21"). 2.3. Rezistență la temperatură – minim 3000 C. 2.4. Rezistență la produse chimice. 2.5. Rezistență ridicată la abraziune. 2.6. Greutate cagulei pentru pompieri va fi cel mult 250 g (densitatea 240 g/m2). 2.7. Posibilitate de spălare la minim 400 C cu menținerea proprietăților de protecție. 3. Cagulele pentru pompieri vor avea etichetă cusută în interiorul acesteia cu menționarea conținutului materialului, certificarea, lotul, data fabricării și instrucțiuni de îngrijire.	SM SR EN 388:2 016 SM SR EN 407:2 010 EN 13911 :2004 EN ISO 11612

Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Ciudin Ion** În calitate de: **Manager**

Ofertantul: **SRL „ GEOTER-COM”** Adresa: **mun. Chisinau , str. Gh. Asachi 68/1**

	Numărul procedurii de achiziție: ocds-b3wdp1-MD-1673945239443
	Obiectul achiziției: Echipament de protecție pentru pompieri

Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)	Discount %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Bunuri/servicii									
	Lotul 2									
18444000-3	Cască de protecție pentru pompieri	buc	50 roșii 250 galben-verzui	7500	9000	22500 00	27000 00	90 zile calendaristice de la momentul înregistrării contractului la Trezorerie		
	Lotul 3									
35100000-5	Costum de protecție pentru pompieri cu mănuși cu jambiere	set	300	10975	13170	32925 00	39510 00	90 zile calendaristice de la momentul înregistrării contractului la Trezorerie		
	Lotul 5									
35100000-5	Cagulă pentru pompieri	buc	300	575	690	17250 0	20700 0	90 zile calendaristice de		

								la momentul înregistrării contractului la Trezorerie		
	Suma TOTALA					57150 00	68580 00			

Semnat:_____ Numele, Prenumele: **Ciudin Ion** În calitate de: **Manager**

Ofertantul: **SRL „ GEOTER-COM”** Adresa: **mun. Chisinau , str. Gh. Asachi 68/1**
