

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție: 21050493 din 01.03.2022						
Obiectul achiziției: Echipament de protecție și aparate izolante						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumire a modelului/bunului/serviciului	Țara de origine	Produsul	Specificarea tehnică deplina solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către oferant	Standarde de referință
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Lotul I	Aparat autonom de respirat cu aer comprimat PSS 4000 SCS pneum. gauge 3363988 cu accesorii: Compr. air cyl. 6.8 L / 300 bar, CC 3353733 + conductă 2nd MP rescue coupling hose (QRC) set 3358867 + aparat pulmonar Plus LDV P short 3338700 +	Germania	Dräger Safety AG & Co. KGaA	<p>GENERALITĂȚI</p> <p>1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 66 aparate izolante pentru respirație cu aer comprimat destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI, compuse din:</p> <p>1.1.1. aparate izolante pentru respirație cu aer comprimat – 66 buc;</p> <p>1.1.2. măști faciale de protecție și respirație – 264 buc.</p> <p>1.2. Prezența specificație tehnică stabilește: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească aparatul izolant pentru respirație cu aer comprimat (în continuare – aparat izolant).</p> <p>1.3. Aparatul izolant este destinat protecției personalului de intervenție pe timpul desfășurării misiunilor în zone în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală. Aparatul izolant este prevăzut pentru a fi utilizat în condiții dificile de lucru cum ar fi temperaturile înalte și scăzute, flacăra deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, vizibilitate redusă, umiditate înaltă (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), spații înguste etc.</p> <p>1.4. Aparatul izolant va avea aplicat marcajul de conformitate CE și va fi însoțit de certificat de conformitate în corespundere cu normele și cerințele de tip UE pentru aparate autonome de respirație și echipament pentru echipele de intervenție pe timpul desfășurării misiunilor în zone cuprinse de incendii și/sau în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală.</p> <p>1.5. Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru aparatele izolante cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică.</p> <p>1.6. Se admit doar aparatele izolante ale căror caracteristici tehnico – tactice corespund prezentei specificații tehnice.</p> <p>2. MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI CERINȚE TEHNICE</p> <p>2.1. Aparatul izolant va fi realizat astfel, încât să permită utilizarea sa separată sau în combinație cu alte tipuri de echipament individual de protecție (costume, căști, mănuși, încălțăminte de protecție, centuri de siguranță etc.) sau mijloace de comunicații radio utilizate de personalul de intervenție.</p> <p>2.2. Aparatul izolant și măștile faciale vor fi de același tip și realizate de aceeași companie producătoare.</p>	<p>Aparate de respirat autonome (cu aer comprimat) cu circuit deschis cu accesorii și măști de protecție faciale cu aparate pulmonare detașabile:</p> <p>- 66 aparate (set de aparate) de protecție a respirației cu aer comprimat compuse din: aparat autonom de respirat model Dräger PSS 4000 SCS pentru o singură butelie, cu conducte de presiune medie cu conector rapid pentru aparatul pulmonar, conductă de presiune medie cu conector rapid pentru conectarea unui aparat pulmonar suplimentar, aparat pulmonar Dräger LDV P cu conector-fișă pentru conectare rapidă la masca de protecție, butelie pentru aer comprimat (6.8 l, 300 bar) din material compozit, senzor-alară de imobilitate și supraîncălzire (PASS) model Dräger Bodyguard 1000 (fig.1 din lot1-img.semnat.pdf);</p> <p>- 264 seturi de mască de protecție facială Dräger Panorama Nova și huse pentru depozitarea/transportul lor (fig.2 din lot1-img.semnat.pdf).</p> <p>1. Aparat autonom de respirat destinat protecției personalului de intervenție pe timpul desfășurării misiunilor în zone în care atmosfera este viciată de prezența unor substanțe toxice sau concentrația de oxigen este sub cea normală, iar condițiile de lucru sunt caracterizate de factori nefavorabili ca: temperaturi înalte, foc deschis, contact cu suprafețe riguroase sau încinse, vizibilitate redusă, umiditate înaltă (nimerirea sub jeturi de apă) etc. Aparatele, cu subsansamblurile sale, sunt certificate ca aparate pentru pompieri sau pentru misiuni de salvare (enumerare mai jos). Autonomia aparatului – circa 60 min (calculat pentru o butelie de 6.8 l umplută inițial la 300 bar, factor de compresie în masca de respirație 1.1, viteză de consum 30 l/min și cu presiunea minimă în butelii de 50-60 bar pentru respectarea normelor europene de securitate).</p> <p>Masca de protecție permite utilizarea sa cu sau fără cască de</p>	SM SR EN 137:2010 SM SR EN 144:2003 SM SR EN 136:2002 /AC 2004 Directiva 35/2010/UE Directiva 68/2014/UE

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
	<p>Maska Panoramă Nova EPDM-PC-P R52972 + Husă mască - Mask Bag AH00091 + Hose Loop Reflective 3360477 + Bodyguard 1000 (button version) 3358684</p>			<p>2.3. Aparatul izolat va fi executat în construcție ergonomică care permite îmbrăcarea sa rapidă și ajustarea după parametrii individuali ai corpului personalului de intervenție, precum și nu limitează mișcările utilizatorului.</p> <p>2.4. Materialele utilizate la construcția aparatului izolat și care intră în contact cu pielea utilizatorului nu trebuie să producă iritații sau îmbolnăviri.</p> <p>2.5. Aparatul izolat în set complet și cu butelia de aer comprimat încercată la presiunea nominală nu va depăși greutatea de 14 kg.</p> <p>2.6. Construcția aparatului izolat va permite dezasambarea sa în vederea lucrărilor de întreținere tehnică, curățirea și spălarea (inclusiv în mașini de spălat) a tuturor pieselor sale, inclusiv cu folosirea agenților de spălat/de decontaminare/de dezinfecție.</p> <p>3. PĂRȚI COMPONENTE ȘI ACCESORII</p> <p>3.1. Sistemul purtător (placa dorsală/harnașamentul).</p> <p>3.1.1. Cadrul va fi realizat din material compozit din fibră de carbon, antistatic, cu rezistență la substanțe chimice și abraziune și care va permite fixarea doar a unei butelii cu volumul de la 6 până la 8 litri, inclusiv.</p> <p>3.1.2. Cadrul va fi prevăzut cu sistem de fixatori sau curele pentru fixarea rapidă a buteliei, va avea în el spații și tuneluri pentru ascunderea în acestea a furtunurilor, a altor componente ale sistemului de distribuire a aerului sau a unor echipamente adiționale de tipul sistemelor de monitorizare a presiunii aerului în butelii, a respirației, sau a stării de mișcare a utilizatorului.</p> <p>3.1.3. Căptușelile sau fixările pe cadru vor asigura o fixare fermă a furtunurilor evitând astfel pericolul desprinderii accidentale, agățării, încălcării acestora, dar vor oferi acces ușor la comunicații și subsansambluri cu posibilitatea de redispunere a furtunurilor de pe o parte pe alta (stânga/dreapta).</p> <p>3.1.4. Harnașamentul și curelele pentru fixarea buteliei va fi realizat din material întărit cu Aramide cu material de protecție suplimentar Nomex sau echivalent cu rezistență termică, protecție la substanțe chimice și abraziune și va conține elemente fosforescente, reflectorizante sau luminescente ce vor asigura vizibilitatea lor în locuri întunecoase.</p> <p>3.1.5. Curelele de umăr vor fi late, moi și ajustabile, precum și vor fi prevăzute cu tuneluri de protecție realizate din fibre de Aramide cu material de protecție suplimentar Nomex sau echivalent pentru protecția furtunurilor de șocuri mecanice, flacără și căldură. Tunelurile vor fi inscripționate pe exterior cu denumirea aparatului.</p> <p>3.1.6. Tunelurile de protecție de pe curelele de umăr vor permite fixarea sigură în interiorul acestora a furtunurilor unite la supapa de respirație sau la manometru și vor fi prevăzute cu inele pentru fixarea echipamentului sau componentelor adiționale. Caramelle sau elementele de reglare vor fi de formă și dimensiuni ce vor permite lucrul cu ele în mânăși de protecție.</p> <p>3.1.7. Centura de talie va fi realizată din bandă cu talie largă cu lățimea de minim 100 mm, cataramă cu eliberare rapidă în față și curele de umăr independente, realizată din fibre de Aramide cu material de protecție suplimentar Nomex sau echivalent.</p> <p>3.1.8. Pe harnașament va fi fixat/montat senzorul de mișcare. Dispozitivul va genera o alarmă acustică de cel puțin 90 dB și vizuală când utilizatorul nu se mai mișcă.</p> <p>3.1.9. Sistemul purtător va avea greutatea maximă de 3 kg și va fi prevăzut cu mâner (parte din cadru) pentru transportare și manevrare.</p> <p>3.2. Butelia cu aer comprimat.</p> <p>3.2.1. Butelia de aer comprimat va fi realizată din material compozit (amestec de fibră de carbon, fibră de sticlă și rășină epoxidică) cu robinet cu</p>	<p>protecție, precum și sub cagule de protecție. Subsansamblurile aparatului permit folosirea/conectarea și altor butelii de aer comprimat cu volum de până la 9 l și fillet G 5/8" (inclusiv permite folosirea a două butelii cu aer prin achiziția unui kit de compatibilitate suplimentar), sau a oricăror alte măști de protecție cu supapă la cerere cu condiția compatibilității conexiunilor. Harnașamentele, cataramele, curelele de reglare, robinetele și butoanele de activare permit folosirea lor atât cu mâinile goale, cât și în mănuși de protecție. Dispozitivul PASS (detectorul de mișcare sau supraîncălzire) este detașabil, cu alimentare proprie (baterii). Pe aparatul de respirat și masca de protecție este posibil de fixat și alt echipament adițional, de exemplu huse de protecție, sisteme de comunicare radio etc. Pe chingii și centuri sunt plasate inele pentru fixare altor echipamente la necesitate. Chingile și centura dispun de elemente speciale reflectorizante (componentul „Hose Loop Reflective”).</p> <p>Pe fiecare element de bază al aparatului de respirat sunt aplicate marcare corespunzătoare cu indicare a standardelor și claselor de protecție pe care le respectă. Produsele livrate dispun de certificate de conformitate pentru aparat cu toate subsansamblurile oferite, precum și pentru unele subsansambluri care pot fi utilizate separat (masca, detectorul de mișcare):</p> <ul style="list-style-type: none"> - lot1-cert-PSS4000-EU425_2016(EN137)-eng.semmat.pdf / lot1-cert-PSS4000-EU425_2016(EN137)-trad.semmat.pdf- directiva UE 2016/425 (EN 137:2006) pt PSS 4000 cu toate accesoriile din ofertă (incl. masca, PASS, buteșlia, aparat pulmonar, conducta presiune medie suplimentara), - lot1-cert-PSS4000-EU773_2018(EN136_137)-eng.semmat.pdf/lot1-cert-PSS4000-EU773_2018(EN136_137)-trad.semmat.pdf și lot1-cert-PSS4000-EN136_137-eng.semmat.pdf/lot1-cert-PSS4000-EN136_137-trad.semmat.pdf – directiva UE 2018/773 (EN136 și EN137) pt PSS 4000 cu masca Panoramă Nova P și butelia de aer comprimat utilizat de pompieri/salvatori în diferite condiții sau scopuri, - lot1-cert-Panoramă_Nova-EU425_2016(EN_136_c13)-eng.semmat.pdf / lot1-cert-Panoramă_Nova-EU425_2016(EN_136_c13)-trad.semmat.pdf – certificat directiva UE 2016/425 (EN 136, c1.3) pt masca Panoramă Nova ca mijloc de protecție utilizată separat,- - lot1-cert-Bodyguard1000-ATEX_EU34_2014.semmat.pdf – certificat ATEX (directiva 2014/34/EU) pentru PASS Bodyguard 1000. <p>De asemenea, producătorul oferă și declarații de răspundere proprie pentru aparatul de respirat autonom PSS 4000, masca Panoramă Nova și detectorul de mișcare/supraîncălzire (ca set sau folosite separat):</p> <ul style="list-style-type: none"> - lot1-DoC-PSS4000_EU425_2016(EN137).semmat.pdf și lot1-DoC- 		<p>protecție, precum și sub cagule de protecție. Subsansamblurile aparatului permit folosirea/conectarea și altor butelii de aer comprimat cu volum de până la 9 l și fillet G 5/8" (inclusiv permite folosirea a două butelii cu aer prin achiziția unui kit de compatibilitate suplimentar), sau a oricăror alte măști de protecție cu supapă la cerere cu condiția compatibilității conexiunilor. Harnașamentele, cataramele, curelele de reglare, robinetele și butoanele de activare permit folosirea lor atât cu mâinile goale, cât și în mănuși de protecție. Dispozitivul PASS (detectorul de mișcare sau supraîncălzire) este detașabil, cu alimentare proprie (baterii). Pe aparatul de respirat și masca de protecție este posibil de fixat și alt echipament adițional, de exemplu huse de protecție, sisteme de comunicare radio etc. Pe chingii și centuri sunt plasate inele pentru fixare altor echipamente la necesitate. Chingile și centura dispun de elemente speciale reflectorizante (componentul „Hose Loop Reflective”).</p> <p>Pe fiecare element de bază al aparatului de respirat sunt aplicate marcare corespunzătoare cu indicare a standardelor și claselor de protecție pe care le respectă. Produsele livrate dispun de certificate de conformitate pentru aparat cu toate subsansamblurile oferite, precum și pentru unele subsansambluri care pot fi utilizate separat (masca, detectorul de mișcare):</p> <ul style="list-style-type: none"> - lot1-cert-PSS4000-EU425_2016(EN137)-eng.semmat.pdf / lot1-cert-PSS4000-EU425_2016(EN137)-trad.semmat.pdf- directiva UE 2016/425 (EN 137:2006) pt PSS 4000 cu toate accesoriile din ofertă (incl. masca, PASS, buteșlia, aparat pulmonar, conducta presiune medie suplimentara), - lot1-cert-PSS4000-EU773_2018(EN136_137)-eng.semmat.pdf/lot1-cert-PSS4000-EU773_2018(EN136_137)-trad.semmat.pdf și lot1-cert-PSS4000-EN136_137-eng.semmat.pdf/lot1-cert-PSS4000-EN136_137-trad.semmat.pdf – directiva UE 2018/773 (EN136 și EN137) pt PSS 4000 cu masca Panoramă Nova P și butelia de aer comprimat utilizat de pompieri/salvatori în diferite condiții sau scopuri, - lot1-cert-Panoramă_Nova-EU425_2016(EN_136_c13)-eng.semmat.pdf / lot1-cert-Panoramă_Nova-EU425_2016(EN_136_c13)-trad.semmat.pdf – certificat directiva UE 2016/425 (EN 136, c1.3) pt masca Panoramă Nova ca mijloc de protecție utilizată separat,- - lot1-cert-Bodyguard1000-ATEX_EU34_2014.semmat.pdf – certificat ATEX (directiva 2014/34/EU) pentru PASS Bodyguard 1000. <p>De asemenea, producătorul oferă și declarații de răspundere proprie pentru aparatul de respirat autonom PSS 4000, masca Panoramă Nova și detectorul de mișcare/supraîncălzire (ca set sau folosite separat):</p> <ul style="list-style-type: none"> - lot1-DoC-PSS4000_EU425_2016(EN137).semmat.pdf și lot1-DoC- 	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
			<p>filet de conectare de tip G 5/8, capacitatea nominală de 6,8 litri și presiunea de stocare a aerului de minim 300 bar.</p> <p>3.2.2. Butelia va fi unită direct la reductorul de presiune de prim stadiu, integrat în cadrul de transport, la care apoi sunt conectate conductele de presiune medie.</p> <p>3.2.3. Butelia de aer comprimat va fi prevăzută să reziste la presiunea de testare de 450 bar.</p> <p>3.2.4. Reîncărcarea buteliei se va efectua prin conectarea directă la compresoare mobile și staționare de alimentare a buteliilor cu aer comprimat.</p> <p>3.2.5. Butelia de aer comprimat va fi prevăzută pentru utilizare în diapazonul de temperaturi de -20 ÷ +50 OC, sau mai larg.</p> <p>3.2.6. Butelia de aer comprimat va avea inscripționată etichetă conform prevederilor standardelor în vigoare.</p> <p>3.3. Reductorul de presiune.</p> <p>3.3.1. Reductorul de presiune va fi de tipul cu piston, echilibrat, la care se conectează robinetul buteliei (conexiunea G 5/8), care are o supapă de suprapresiune ce poate fi reglată și care este prevăzută cu ieșiri distincte pentru următoarele:</p> <p>3.3.1.1. Ansamblu furtun cu manometru și fluier.</p> <p>3.3.1.2. Furtun de presiune medie pentru legătura cu supapa de respirație printr-un sistem de cuplare rapidă (cupla mamă pe porțiunea de furtun care vine de la reductor și cupla tată pe porțiunea de furtun care duce la supapa la cerere) etanș la presiune și care să permită cuplarea/decuplarea sub presiune (lungimea furtunului trebuie să permită folosirea în condiții optime a aparatului).</p> <p>3.3.1.3. Furtun suplimentar de presiune medie (similar cu cel menționat la punctul 5.3.1.2.), pentru legătura cu alt consumator, echipat doar cu o cuplă mamă etanșă la presiune și care să permită cuplarea/decuplarea sub presiune.</p> <p>3.3.2. În cazul în care datorită soluției constructive a reductorului (soluție aleasă de producător) supapa de suprapresiune nu se poate regla (în situația în care la verificare s-a constatat dereglarea ei) de către personalul unității beneficiare, atunci furnizorul se va angaja, prin contract, că va readuce în parametri inițiali de funcționare această supapă pe cheltuiela sa pe toată durata de exploatare a acestor aparate, dar nu mai puțin de 10 ani.</p> <p>3.3.3. Reductorul de presiune va fi prevăzută să funcționeze la presiunea de intrare până la inclusiv 300 bar, și presiunea de ieșire în diapazonul 6 ÷ 9 bar.</p> <p>3.3.4. Presiunea supapei de siguranță va fi calibrată pentru diapazonul de 13 ÷ 20 bar.</p> <p>3.3.5. Debitul de aer se va încadra în următorii parametri: pentru presiunea de intrare de 20 ÷ 30 bar până la 1000 litri/min, pentru presiunea de intrare de 0 ÷ 20 bar peste 500 litri/min.</p> <p>3.3.6. Debitul de aer la care presiunea pozitivă va fi menținută - cel puțin 300 l/min.</p> <p>3.4. Manometrul.</p> <p>3.4.1. Manometrul va fi de tip mecanic cu ac, încadrat în corp din oțel inoxidabil, va fi amplasat prin furtun fixat ferm pe una din curelele de umăr, ușor de desprins din fixator pentru a putea fi vizualizat de utilizator.</p> <p>3.4.2. Manometrul trebuie să fie calibrat pornind de la 0 la valoarea de cel puțin 350 bari, să permită utilizatorului citirea cu precizie de 10 bar, să aibă cadran luminescent/fosforescent, să fie protejat cu manșon de protecție la șoc cu acoperire din cauciuc ignifug, iar limita de siguranță (presiunea de declanșare a semnalului sonor de avertizare) trebuie să fie marcată în mod distinct cu colorare roșie.</p> <p>3.4.3. Manometrul va fi montat în același corp cu dispozitivul de</p>	<p>PSS4000-multiEU.semzat.pdf – multiple directive UE, inclusiv EU 2016/425 pentru PSS 4000,</p> <ul style="list-style-type: none"> - lot1-DoC-Bodyguard1000- 89_686_EEC.semzat.pdf - directiva 89/686/EEC pentru PASS Bodyguard 1000, - decl-Bodyguard1000-89_686_EEC.semzat.pdf, - lot1-DoC-Panorama_Nova-89_686_EEC-EN_136.semzat.pdf – EN 136 cl. 3 pentru masca Panorama Nova P (EPDM cu vizor PC în oferta noastră). <p>CertIFICATELE de corespondență normelor europene / standardelor naționale sunt prezentate anexat.</p> <p>2. Aparatul de respirat, masca de protecție, modulul PASS – toate permit utilizarea lor separată sau împreună cu alt echipament de protecție al pompierilor, cum ar fi mijloace de protecție (costume, caști, mănuși, încălțăminte de protecție, centuri de siguranță etc.) sau mijloace de comunicare radio.</p> <p>Toate aparatele sunt produse de Drägerwerk AG & Co. KGaA, Germania (unele submodule, de exemplu butelia pt aer comprimat, sunt produse de filiala sa - Dräger Safety UK, Marea Britanie).</p> <p>Aparatul pulmonar Dräger LDV P și masca de protecție Dräger Panorama Nova P folosesc racord rapid prin conexiune tip P (Dräger) fiind ambele produse de același producător. Aparatul pulmonar se conectează la conducta de presiune medie sau la conducta adăugătoare prin racord rapid, cu autoînchidere (mufă mamă la conducta de presiune medie și mufă tată la aparatul pulmonar), care permite folosirea, dacă se dorește, a altor aparate pulmonare, nu numai de la Dräger, dar și de la alți producători cunoscuți de echipamente similare (de exemplu de la MSA) – fig.9 din lot1-ing.semzat.pdf.</p> <p>Sistemul de ajustare al curelelor, sistemul rapid de deschidere al cataramelor, sistemul de fixare al buteliei, butoanele de comandă ale aparatului pulmonar și al modulului PASS permit folosirea lor de către personal în haine de protecție (inclusiv mănuși de protecție).</p> <p>Masca de protecție permite utilizarea sa cât cu sau fără cască de protecție, atât și sub cagule de protecție. Masca de respirație are membrană fonică, pentru comunicare ușoară a personalului care poartă masca prin convorbire directă sau prin mijloace de radiocomunicații obișnuite. Urechile operatorului sunt libere (deschise). La achiziționarea unui adaptor suplimentar, peste membrana fonică poate fi montat microfonul unui sistem de comunicare radio integrat în mască/cască de protecție. Pe centuri și chingii sunt prezente inele pentru fixarea echipamentului suplimentar. Curelușele centurilor și chingilor sunt expuse pentru a servi drept loc de fixare rapidă a altui echipament (de exemplu modulul PASS fixat pe curelușă de pe chingile aparatului de respirație – demonstrat în imaginea de la prezentarea modulului).</p> <p>Are o construcție ergonomică, cu curele și chingii ajustabile</p>		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
			<p>avertizare sonora (alarmă/fluier), care trebuie să intre în funcțiune la atingerea presiunii minime de siguranță.</p> <p>3.5. Alarmă.</p> <p>3.5.1. Alarmă trebuie va fi montată în același corp cu manometrul de pe pieptul pompierului și se va autodeclanșa la atingerea presiunii minime recomandate de siguranță de 50 ÷ 60 bar, cu posibilitate de reglare/ajustare. Principiul de funcționare - „capilar în capilar”.</p> <p>3.5.2. Intensitatea sonoră a alarmei trebuie să fie de minim 90 dB, inclusiv la presiuni joase pînă la 10 bar. Frecvența sunetului alarmei să fie de 1800 Hz sau mai înalt, dar nu mai mult de 10 kHz.</p> <p>3.6. Supapa de respirație (aparatură pulmonară).</p> <p>3.6.1. Supapa de respirație trebuie să fie de tip detașabilă de la masca de respirație, cu piston echilibrat, rezistentă la șocuri mecanice, cu greutatea de maxim 0,3 kg și dimensiunile de 85x85x85 mm.</p> <p>3.6.2. Materialul părților exterioare trebuie să fie din plastic rezistent la șocuri și abrazivitate.</p> <p>3.6.3. Pornirea (activarea) supapei de respirație trebuie să fie prin 2 modalități: la prima inspirație, și forțat, prin apăsarea unui buton frontal ușor accesibil.</p> <p>3.6.4. Oprirea (închiderea) supapei de respirație trebuie să fie prin apăsarea unui buton ușor accesibil.</p> <p>3.6.5. Cuplarea/decuplarea supapei de respirație cu masca facială trebuie să fie foarte rapid prin racord cu fișă, cu fixare fermă, fără folosirea instrumentelor adiționale.</p> <p>3.6.6. Conectarea la supapa de respirație să fie prin conexiune rapidă de conectare la furtunul de presiune medie a supapei, plasată pe pieptul utilizatorului pe una din curele (dreapta sau stînga – configurabil).</p> <p>3.7. Masca facială de protecție și respirație.</p> <p>3.7.1. Masca facială de protecție a zonei ochilor și a feței, trebuie să fie cu un singur vizor, harnașament reglabil, membrană fonică pentru convorbiri, supapă (supape) de expirație reglabilă și respirator separat de zona vizorului, conectabilă la sisteme de respirație autonome printr-un racord rapid cu fișă ușor de conectat chiar pentru un utilizator în mînuși de protecție. Nu va acoperi ceafă, scalpul sau urechile utilizatorului, iar greutatea acesteia nu va depăși 700 g.</p> <p>3.7.2. Materialul corpului măștii - EPDM (hipoalergic, rezistent la gaze, substanțe chimice de tipul benzinei, uleiuri și materiale corosive), va rămâne flexibil la temperaturi în diapazonul -30oC ÷ +60oC. Va avea cadrul dublu cu linie triplă de etanșare care vor asigura o fixare sigură și comodă pentru aproape toate formele de fețe, separând zona de respirație de zona vizorului, precum și va împiedica nimerirea pămîului la liniile de etanșare.</p> <p>3.7.3. Vizorul măștii trebuie să fie dintr-o singură piesă, de o formă apropiată de cea sferică, care asigură distorsiuni minime. Materialul vizorului - policarbonat rezistent la șocuri. Unghi de deschidere a câmpului vizual pe orizontală – 180°.</p> <p>3.7.4. Conectarea la supapa de respirație trebuie să fie centrală, din față (sub vizor), prin racord cu fișă. Deconectarea accidentală a supapei de respirație va fi prevenită prin necesitatea efectuării unor manipulații speciale (de exemplu apăsarea unui buton special sau rotiri și apășări complexe a supapei de respirație). Rezistența opusă la expirație – maxim 0,48 kPa.</p> <p>3.7.5. Supapa (ventilul) de expirație să fie amplasată în același compartiment cu membrana de vorbire, în zona cea mai joasă a respiratorului, asigurând eliminarea automată a umidității în exces. Zona amplasării supapei</p>	<p>ușor după parametrii corpului sau echipării și nu limitează mișcările utilizatorului. Permite asamblarea/îmbrăcarea sa într-un timp scurt, toate cataramele utilizate sunt de tip fixare/eliberare rapidă. Permite reîncărcarea sa prin schimbul butelilor cu aer comprimat, fără instrumente, inclusiv în teren, într-un timp scurt, prin înfiletare obișnuită cu mâna liberă (sau în mînuși de protecție) (fig.4 din lot1-img.semnat.pdf). Prin achiziția unor kituri suplimentare permite scurtarea timpului de conectarea a butelilor, înfiltrarea fiind redusă la o semi-turație. Prin achiziția unui kit suplimentar de compatibilitate permite folosirea a două buteli cu aer comprimat. Permite, printr-un tub suplimentar de presiune medie, dotat cu supapă automată la capăt, conectarea a unei supape de respirație (sau alt mijloc de respirație) pentru încă o persoană (funcția/opțiunea 2MP).</p> <p>Exemplu de îmbinare a aparatului de protecție a respirației cu alt echipament specific pompierilor (costum și cască de protecție) este prezentat în fig.3 din lot1-img.semnat.pdf:</p> <p>Toate materialele utilizate corespund cerințelor normelor europene în vigoare pentru echipament de protecție al pompierilor, inclusiv rezistent la acțiuni mecanice dure și la acțiunea temperaturilor ridicate sau compuşilor chimici, iar materialul din care este confecționată masca (care intră în contact direct cu pielea) este și hipoalergic (EPDM).</p> <p>Greutatea totală a setului aparat de respirat + butelie umplută + supapă de respirat + masca de protecție + modul PASS approx. 12,5 kg.</p> <p>Permite dezasamblarea sa ușoară în vederea lucrărilor de mentenanță tehnică și curățire. Toate conexiunile permit desfacerea acestora cu un număr minim de instrumente pentru deservire tehnică sau modificare.</p> <p>Permite spălarea, inclusiv în mașini de spălat, a tuturor pieselor sale, inclusiv cu folosirea agenților de spălat/decontaminanți/dezinfectanți.</p> <p>Descrierile amănunțite ale aparatului de respirat PSS 4000, a componentelor și accesoriilor sale, precum și toate caracteristicile lor sunt prezentate în manualele tehnice și de utilizare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lot1-PSS_4000-IFU .semnat.pdf – manualul aparatului PSS 4000, - lot1-PSS_4000_2MP-montare-demontare.semnat.pdf – manualul (inclusiv instrucțiuni de montare/demontare) a conductei de presiune medie suplimentare, - lot1-GasCylinders-IFU .semnat.pdf – manualul pentru butelia de aer comprimat, - lot1-LDV-IFU .semnat.pdf – manualul aparatului pulmonar, - lot1-Panorma_Nova_P-IFU .semnat.pdf – manualul măștii de protecție, - lot1-Bodyguard1000-IFU .semnat.pdf – manualul 		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
			<p>nu va împiedica utilizatorul să încline capul și să vadă anteriorul său.</p> <p>3.7.6. Membrana fonică a măștii să permită amplasarea unui sistem de comunicații fără afectarea etanșității măștii la montarea acestuia.</p> <p>3.7.7. Masca va dispune de sistem de ventilație pentru combaterea aburirii sau înlăturarea condensatului și curea pentru purtare pe piept.</p> <p>3.7.8. Construcția măștii va permite utilizarea concomitentă cu cagula și casca de protecție, conform specificațiilor tehnice din prezentul caiet și standardelor în vigoare, și anume: SM SR EN 388:2016, SM SR EN 407:2010, EN 13911:2004, EN ISO 11612SM, SM SR EN 443:2008 tip B, EN 14458:2004, SM SR EN 469:2010; EN16471:2015, EN16473:2015.</p> <p>3.7.9. În cazul în care datorită soluției constructive a măștii faciale de protecție și respirație (soluție aleasă de producător) supapele de expirație nu se pot regla (în situația în care la verificare s-a constatat dereglarea lor) de către personalul unității beneficiare, atunci furnizorul se va angaja, prin contract, că va readuce în parametrii inițiali de funcționare această/aceste supapă/supape de expirație pe cheltuiala sa pe toată durata de exploatare a acestor aparate, dar nu mai puțin de 10 ani.</p> <p>3.7.10. Masca va fi prevăzută cu husă pentru păstrare și transport.</p> <p>4. MODUL DE ÎNDEPLINIRE, CERTIFICARE, LIVRARE, DESERVIRE, CALITATE</p> <p>4.1. Termenul de garanție al aparatelor izolante să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/izolante aer comprimat (cu excepția componentelor supuse uzurii mecanice sau care necesită înlocuire periodică, de ex. supape, gamituri etc.) să fie de minim 15 ani.</p> <p>4.2. Aparatele izolante vor fi livrate cu garanția 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 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>4.3. Garanția se referă și la eventualele defecțiuni care pot apărea pe timpul exploatării și nu la diferențele reglaje care pot fi efectuate de către personalul beneficiar.</p> <p>4.4. Furnizorul aparatelor izolante va asigura deservirea tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție, va efectua instructajul inițial a unui număr de 10 persoane privind executarea verificărilor periodice, întreținerii, regajelor și a reparațiilor (conform manualului de utilizare și întreținere al modelului de aparat), la livrarea produselor, precum și service gratuit în perioada de garanție și contra cost în post-garanție.</p> <p>4.5. Achizitorul, la depistarea în perioada de garanție a defectelor tehnice sau abaterilor de la buna funcționare a aparatelor izolante sau a măștilor faciale de protecție și respirație ce nu pot fi îndepărtate cu forțele proprii (angajații instruiți conform pct. 4.4.), în cel mult 60 zile, va informa prin email și/sau apel telefonic furnizorul/ofertantul, care în maxim 24h din momentul notificării anunțului va confirma prin aceeași metodă disponibilitatea privind întreprinderea măsurilor necesare pentru reparația/înlăturarea defectelor sau abaterilor constatate.</p> <p>4.6. Furnizorul/ofertantul va asigura deservirea tehnică de calitate pentru reparația produselor, care se vor efectua în condițiile și conform normelor stabilite de către uzina-producătoare.</p> <p>4.7. Furnizorul/ofertantul, în cazul disponibilității în stoc a pieselor de schimb necesare, va iniția deservirea tehnică în cel mult 48h, din momentul notificării defectelor/abaterilor și preluării produselor cu readucerea acestora</p>	<p>pentru detectorul de supraîncălzire și mișcare.</p> <p>3. Sistemul purtător (placa dorsală/harnașamentul):</p> <p>3.1. Cadru din materialul compozit din fibră de carbon, anisotropic, cu rezistență ridicată la acțiunea substanțelor chimice și abrazive și care respectă cerințele EN 137:2006 (tip 2) privind căldura și expunerea la flăcări. Cadrul are părțile laterale cu margini rotunjite, formând mânăre pentru transportare și manevrare ușoară (fig.5 din lot1-img.semnat.pdf). Greutatea sistemului purtător al PSS 4000 (cadru) — sub 3 kg</p> <p>Butelia pe patul ramei este fixată printr-un sistem de fixatori și curele cu fixare rapidă. Butelia este unită direct la reductorul de presiune (de prim stadiu, vezi mai jos), fixat pe ramă, la care apoi sunt conectate conductele de presiune medie. În versiunea de bază permite fixarea doar a unei singuri butelii cu volumul 4-9 l (G5/8", 200 sau 300 bari, oțel sau material compozit, conform EN 144-1, EN12245 – fig.8 din lot1-img.semnat.pdf). Prin achiziția ulterioară a unui kit de compatibilitate, pot fi montate simultan două butelii de aer.</p> <p>Butelia pe patul ramei este fixată printr-un sistem de fixatori și curele cu fixare rapidă (fig.4 din lot1-img.semnat.pdf). Curelele pentru fixarea buteliei fabricate din Aramide/Nomex, cu rezistență ridicată la acțiunea temperaturilor ridicate, substanțelor chimice și abrazive și care respectă cerințele EN 137:2006 (tip 2) precum și îndeplinesc cerințele Directivei PPE a UE. Harnașamentul și curelele de fixare a buteliei permit, la necesitate, folosirea unor huse de protecție a buteliilor. Elementele (inele) reflectizante (Hose Loop Reflective) oferite în set pot fi fixate pe conductele de presiune înaltă și medie sau pe chingii direct.</p> <p>Cadru are în el spații și caneluri pentru ascunderea în aceste spații a reductorului de presiune, a conductelor sistemului de distribuție a aerului sau a unor echipamente adiționale de tipul sistemelor de monitorizare a presiunii aerului în butelii, a respirației, sau a stării de mișcare a utilizatorului.</p> <p>Căpușele și fixajele pe cadru asigură o fixare fermă a conductelor de presiune medie și înaltă, evitând pericolul desprinderii accidentale, agățării, încălcării acestora, oferind acces ușor la comunicații și subsansabluri și permițând redispunerea „în oglindă - stânga-dreapta” a conductelor de pe o parte pe alta conform preferințelor utilizatorilor. Cadru permite, la necesitate, folosirea unor huse de protecție a buteliilor (img.5 din lot1-img.semnat.pdf).</p> <p>Curele de umăr sunt late, moi și ușor ajustabile (inclusiv la operare în mănuși de protecție). Materialul folosit la îndeplinirea chingilor și curelelor - Aramide cu material de</p>		

1.	2.	3.	4.	<p>la conformitate în cel mult 15 zile calendaristice.</p> <p>4.8. Furnizorul/ofertantul, în cazul lipsei în stoc a pieselor de schimb necesare sau dacă perioada de reparare depășește 15 zile calendaristice, va oferi înlocuirea produselor defecte până la finalizarea deservirii tehnice a acestora.</p> <p>4.9. Termenul de garanție pentru piesele schimbate și/sau reparate se prelungește cu o perioadă egală cu timpul scurs din momentul în care achizitorul i-a notificat furnizorului/ofertantului defectul sau i-a predat produsul, până în momentul în care produsul a fost reparat, iar achizitorul a fost înștiințat cu privire la acest lucru sau până în momentul în care produsul i-a fost livrat.</p> <p>4.10. Achizitorul se asigură disponibil pentru preluarea produselor readuse la conformitate în cel mult 24h din momentul recepționării informației de la furnizor/ofertant despre finalizarea lucrărilor.</p> <p>5. ACTE TEHNICE DE LIVRARE</p> <p>5.1. Cartea tehnică de cunoaștere, exploatare, întreținere și reparații a aparatelor pentru protecție cu aer comprimat – în limba română.</p> <p>5.2. Carnetul de evidență a lucrărilor de întreținere și reparații.</p> <p>5.3. Nomenclatorul pieselor de schimb cu codurile aferente.</p> <p>5.4. Lista unităților care vor asigura service-ul în perioada de garanție și post garanție.</p>	<p>6.</p> <p>protecție suplimentar Nomex, respectă cerințele EN 137:2006 (tip 2) precum și îndeplinesc cerințele Directivei PPE a UE. Pe cadrul și pe curele (zona capetelor) este inscripționată denumirea producătorului.</p> <p>Curelele de umăr permit fixarea sigură pe suprafața acestora a conductelor unite la supapa de respirație sau la manometrul și au inele metalice adiționale pentru fixare a echipamentului sau componentelor adiționale. Cătaramele folosite sunt de tip automat, ușor de fixat/desprins printr-o singură mișcare, chiar la operarea lor în mânuși de protecție. Sistemul de ajustare al centurii și chingilor de umăr necesită doar o simplă tragere a capetelor curelelor, ușor de efectuat și în mânuși de protecție.</p> <p>Centura de talie este de grosime variabilă, mai lată la spate și mai îngustă în față, permițând purtătorului să se îndoaie ușor. Lățimea centurii de talie pe părțile din spate și cele laterale este peste 10 cm. Cătarama de la centură este de fixare rapidă. Materialele curelelor și centurii – Aramide acoperit cu Nomex (respectă cerințele EN 137:2006 (tip 2) precum și îndeplinesc cerințele Directivei PPE a UE).</p> <p>Din setul de subsabluri ale aparatului face parte și sistemul/aparatul personal de siguranță și alarmă (PASS) Dräger Bodyguard 1000 cu alimentare de la baterii proprii, care furnizează semnale de alarmă acustice și optice (fig.6 din lot1-<i>img.semnat.pdf</i>). Semnalele acustice sunt tari și pot fi recunoscute ușor, cu variate modele de alarmă pentru a putea deosebi diferitele situații de alarmă (avertizare, alarma). Alarma provine de la un difuzor electronic care utilizează fante pe post de amplificator pentru a furniza semnale de alarmă clare și tari.</p> <p>Semnalele optice sunt furnizate de LED-uri roșii, albastre, verzi și portocalii de pe carcasă. În timpul utilizării pe unitate pălpâie un LED verde care indică modul activ iar leduri albastre pulsează cu rol de semnal de identificare vizuală pentru membrii echipei.</p> <p>Permite fixarea sa pe exteriorul hainei sau echipamentului de protecție (inclusiv aparatul de protecție a respirației) folosind un cârlig pentru ham cu profil jos sau o clipsă-crocodil. Exemplu de fixare pe curelile aparatului de protecție a respirației poate fi văzut în fig.1.b din lot1-<i>img.semnat.pdf</i>. Dimensiunea și forma butoanelor de comandă permite acționarea lor în mânuși de protecție fără ca aparatul să fie desprins din locul de fixare.</p> <p>Funcția principală a unității este de a furniza alarme de urgență automate sau manuale. Alarma automată de urgență utilizează un senzor interior de mișcare și un temporizator pentru a măsura durata de timp în care purtătorul stă nemișcat pentru a indica ca acesta poate fi în stare de inconștiență sau blocat. Alarma automată de urgență activează o prealarmă sau o alarmă completă la intervale de timp predeterminate în care purtătorul stă nemișcat, în afara mișcării normale de respirație. Alarma manuală este acționată prin apăsarea unui buton galben pentru a permite purtătorului semnalizarea cererii de ajutor sau de solicitare</p>	7.
----	----	----	----	---	--	----

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					<p>de atenție.</p> <p>PASS-ul include un senzor termic care monitorizează expunerea și la temperatura de pornire setată pornește un temporizator (temperatura de pornire presetată este de 40 C.) După ce temporizatorul a pornit, sunt activate două alarme la expunere termică la atingerea pragurilor de temperatură ponderate temporal. Alarmerile avertizează utilizatorul asupra expunerii pe o perioadă relativ lungă la temperaturi ușor ridicate sau asupra expunerii pe o perioadă scurtă la temperaturi înalte.</p> <p>PASS-ul dispune de alarmă ce indică descărcarea bateriilor.</p> <p>Dimensiuni: 100 x 70 x 40 mm.</p> <p>Masa: 130 g cu baterii.</p> <p>Temperatura de funcționare: între -30 și +60 °C.</p> <p>Presiunea de funcționare: între 0,75 și 2 bar.</p> <p>Semnale de alarmă: BS 10999;2010, tonalitatea 2900 (± 200) Hz. Alarma - 102 – 112 L Aeq, 30s dBA. Prealarma - 86 – 102 L Aeq, 6s dBA.</p> <p>Baterii: 2× CR123A (litium, 3 V).</p> <p>Tensiune alimentare: 6 V cc.</p> <p>Autonomie pe baterii noi: minim 12 luni în mod normal (30 minute/zi în mod activ, fără alarme); minim 8 ore cu alarmă, din care minim 2 ore cu alarmă după ce a parvenit semnalul "baterie descărcată".</p> <p>Frecvența/puterea de emisie nominală a modului RF: 125 kHz/66 dBuA/m la 10 m (folosirea acestuia necesită achiziționarea unui adaptor RF adițional și a softului aferent). Nu necesită nici o întreținere regulată (cu excepția schimbării bateriilor).</p> <p>Certificate/aprobări: EN 137:2006, Type 2; BS 10999;2010; ATEX Directive –2014/34/EU / II 1 G Ex ia IIC T4 Ga / II 1D Ex ia IIB T200°C Da / I MI Ex ia I Ma / Ta: -30°C ... +60°C.</p> <p>Compatibilitate electromagnetică: EN 61000-6-2.</p> <p>Emisii electromagnetice: conform EN 61000-6-3.</p> <p>3.2.</p> <p>Butelie de aer comprimat din material compozit (liner de aluminiu, amestec de fibră de carbon, fibră de sticlă și rășină epoxidică) cu robinet cu filet de conectare de tip G 5/8", capacitatea nominală de 6,8 litri și presiunea nominală de stocare a aerului 300 bar (testat la 450 bar) – fig.7 și fig.8 din lot1-img.semmat.pdf.</p> <p>Butelia este unită direct la reductorul de presiune (de prim stadiu), fixat pe ramă/caadru. Reductorul de presiune are pe el guri de conectare ale conductelor de presiune medie sau înaltă.</p> <p>Butelia este testată la presiunea de 450 bar (notat „PT/PH” pe eticheta buteliei – fig.8 din lot1-img.semmat.pdf.</p> <p>Butelia va fi reumplută prin decuplare de la aparatul de respirat și conectarea la compresoare (inclusiv mobile). Reducerea timpului de conectare/deconectare a buteliilor</p>	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
					<p>este posibil de realizat prin achiziționarea unui kit Quic Connect suplimentar. Pe lângă aceasta, dacă se dorește realizarea umplerii butelilor direct pe aparatul de respirat, poate fi achiziționat, adițional, un alt kit de upgrade - adaptorul „Chargair” (nu face parte din ofertă, dar este prezent pe mostră).</p> <p>Intervalul temperaturilor de funcționare pentru butelii: - 50...+60°C (indicat și pe etichetă) - fig.8 din lot1-img.semnat.pdf, satisface SM SR EN 137 tip 2 .</p> <p>Eticheta de pe butelii este realizată în corespundere cu standardele în vigoare - fig.8 din lot1-img.semnat.pdf.</p> <p>3.3. Reductorul de presiune: Amplasare: ascuns în cadrul purtător (fig.5 și fig.4.a din lot1-img.semnat.pdf) Tip: cu piston, echilibrat. Construcție: pe corpul reductorului este fixată direct butelia cu aer comprimat. Presiune la intrare: până la 300 bar inclusiv. Presiune la ieșire: nominal – 7,5 bar. Conexiune la intrare: G 5/8** (folosit pentru conectarea directă a buteliei). Parametrii debitului de aer (ieșire): pana la 1000 l/min pentru presiune de intrare 20 – 300bar; mai mult de 500 l/min pentru presiuni de intrare 0-20 bar. Presiunea supapei de siguranță (circuit de presiune medie): 13 ÷ 20 bar. Debitul de aer la care este menținută presiunea pozitivă: 0...1000 l/min. Timp de lucru efectiv între două intervenții de service/reparație: minim 10 ani.</p> <p>Dotat cu ieșiri către conducta de presiune înaltă către manometrul/fluerul, precum și cu ieșire de presiune medie la care sunt conectate 2 conducte de presiune medie cu conectori rapizi cu autoînchidere pentru aparatele pulmonare principal (conector plasat pe una din curelele de umăr) și suplimentar, de salvare (conductă similară conductei de presiune medie principală, dar fixată pe centura de talie). Conducta suplimentară, de salvare, dacă se dorește, de exemplu pentru ușurare/simplificare, poate fi demontată fără a afecta construcția/funcționalitatea aparatului de respirat – modul de montare/demontare este indicat în lot1-PSS_4000_2MP-montare-demontare.semnat.pdf – manualul (inclusiv instrucțiuni de montare/demontare) a conductei de presiune medie suplimentare.</p> <p>Aparatul de protecția al respirației va fi livrat cu certificat de testare de la producător în care este indicată presiunea reală obținută la ieșire.</p> <p>Supapa de siguranță este calibrată de producător, valoarea reală de deschidere a supapei de siguranță este indicat în</p>	

1.	2.	3.	4.	5.	7.
				<p>certificatul de testare livrat împreună cu aparatul.</p> <p>3.4. Manometrul: Ansamblu furtun cu manometru/fluier: Manometrul și fluierul sunt executate ca un singur dispozitiv, Tip manometru: mecanic/pneumatic (cu ac). Materialul corpului manometrului/fluierului: oțel inoxidabil. Protecție împotriva șocurilor: manometrul/fluierul are racordul complet închis, pe exteriorul corpului din oțel are acoperire anti-soc din cauciuc. Amplasare manometru: unit prin furtun flexibil de înălță presiunea la corpul distribuitorului de aer/reductorului, fixat ferm pe una din chingi (la alegere) în regiunea pieptului. Fixatorul manometrului permite desprinderea (fixarea) ușoară, cu o singură mână, a manometrului pentru a fi ridicat în câmpul vizual al utilizatorului. Cadranel manometrului: complet fluorescent, indicând presiuni de la 0 la 350 bari cu precizie de citire de 10 bar, cu porțiunea presiunii minime recomandate de siguranță (~55 bar, corespunde declanșării alarmei) vopsită în roșu, protejată cu manșon de protecție la șoc. În corpul manometrului este montat și dispozitivul de avertizare sonora (alarmă/fluier) — a se vedea mai jos. În corpul manometrului este montat și dispozitivul de avertizare sonora (alarmă/fluier).</p> <p>3.5. Alarma. Alarma (fluier) executată ca un singur dispozitiv cu manometrul, plasat pe una din chingi în regiunea pieptului. Material corpului manometrului/fluierului: oțel inoxidabil. Protecție împotriva șocurilor: manometrul/fluierul are racordul complet închis, pe exteriorul corpului din oțel are acoperire anti-soc din cauciuc. Fluierul (alarmă) se autodeclanșează la atingerea presiunii minime recomandate de siguranță, 60 - 50 bar (ajustat la fabricare sau la deservirea tehnică). Principiul de funcționare al fluierului: „capilar în capilar”. Intensitatea sonoră a fluierului: > 90 dB pentru purtătorul aparatului, inclusiv la presiuni joase până la 10 bar. Frecvența sunetului: circa ~2000 Hz.</p> <p>3.6. Supapă de respirație (aparatul pulmonar): Supapă de respirație (aparat pulmonar) Dräger FSS Lung Demand Valve (LDV) pentru alimentarea măștilor de respirație cu presiune excesivă. Debitul de aer nominal (în regim normal) - peste 400 l/min pentru factor de compresie ~1,1 (până la 500 l/min</p>	

1.	2.	3.	4.	5.	6. 7.
					<p>maxim). În regim de purjare aparatul pulmonar este deschis complet. Greutate : < 0,3 kg. Dimensiuni: Sub 85x85x8 mm (fără furtun și fișa de conexiune).</p> <p>Pornire (activare) – automată (la prima inspirație) și manuală (forțată, la apăsarea unui buton ușor accesibil, amplasat frontal, central, ușor de operat inclusiv în mănuși de protecție. La necesitatea unei purjări a aparatului pulmonar, sau pentru efectuarea unor operații de tip dezaburire a măștii de protecție, jetul suplimentar de aer este activat prin apăsarea butonului frontal de pornire. Oprire (manuală) - prin apăsarea unui buton special (altul decât cel de activare, amplasat central, deasupra) ușor accesibil inclusiv la operare în mănuși de protecție.</p> <p>Detășabilă de la masca de respirație - racord cu fișă, tată, tip A Dräger (pentru a fi folosite cu conexiuni tip P mamă a măștii de protecție), cu fixare fermă (împingere forțată cu închidere automată a butonului de siguranță), fără folosirea instrumentelor adiționale (o singură mână, inclusiv în mănușă).</p> <p>Conectarea supapei de respirație la conducta de presiune medie se face prin cuplă rapidă cu autoînchidere (cuplă mamă la conducta de presiune medie și cuplă tată la conducta de la aparatul pulmonar – fig.9 din lot1 - img.semnat.pdf). Conducta de presiune medie poate fi fixată pe umărul drept sau stâng.</p> <p>3.7. Masca facială de protecție și respirație - Dräger Panorama Nova P: Masca pentru protecție respiratorie pentru utilizare cu supapa de respirație (aparatul pulmonar). Asigură protecția zonei feței și a ochilor. Cu o singură vizieră, harnașament reglabil, cu zona respiratorului separată de zona vizierii. Ușor conectabilă la sisteme de respirație autonome printr-un racord rapid cu fișă (tip P Dräger) inclusiv pentru utilizator în mănuși de protecție. Cu o singură supapă de expirare reglabilă, ajustată de producător (la dereglare supapa cu arcu sunt înlocuite). Membrană fonică (plastic) plasată în interiorul măștii. Alăturat regiunii de amplasare a supapei de expirare. Nu acoperă ceafă, scalpul sau urechile utilizatorului și permite utilizarea sa cu sau fără cască de protecție. Are canale speciale de ventilație a suprafeței vizierii din interior pentru prevenirea aburirii. Permite înlăturarea condensului format pe vizieră prin purjarea forțată a supapei de respirat. Greutate: ~ 550 g (cu cureaua suplimentară).</p> <p>Materialul corpului măștii - EPDM (hipoalergic, rezistent la gaze, rezistent la substanțe chimice de tipul benzinei, uleiuri și materiale corozive), vă rămâne flexibil la temperaturi în</p>

1.	2.	3.	4.	5.	6. 7.
					<p>diapazonul -30 °C ... +60 °C. Are cadru dublu de etanșare, zona respiratorie fiind amplasată în interiorul zonei vizorului, dar separat/etanșat. Harnașament cu 5 curele ce permit o fixare sigură și comodă pentru toate formele de fețe. Limitile de izolare permit utilizarea aceleiași măști pentru toate dimensiunile capului și formei feței utilizatorului. Fixarea/etanșarea pe cap este asigurată doar prin ajustarea curelelor harnașamentului.</p> <p>Vizieră dintr-o singură piesă, de o formă apropiată de cea sferică, cu distorsiuni minime ale câmpului vizual.</p> <p>Materiialul vizorului - policarbonat rezistent la șocuri. Unghi de deschidere a câmpului vizual pe orizontală - 180°. Zona ochilor este separată de zona de respirație și dispune sistemul de ventilație adițional care previne/combate aburirea și permite înlăturarea condensatului.</p> <p>Conectarea aparatului pulmonar - central, din față (sub vizieră), racord tip P Dräger, mamă (pentru a fi conectat la racord tip A, tată, a supapei de respirație). Sistemul de cuplare ferm previne deconectarea accidentală a supapei de respirație prin necesitatea efectuării unor manipulații speciale (extragere forțată cu apăsarea simultană a unui buton, ușor realizabil cu o singură mână, dreapta sau stânga, în sau fără mănușă de protecție).</p> <p>Supapa de expirare are rezistența opusă respirației: < 0,48 kPa. Supapa este amplasată în același compartiment cu membrana de vorbire, în zona cea mai joasă a respiratorului, asigurând eliminarea automată a umidității în exces. Zona amplasării supapei nu împiedică utilizatorul în as înclina capul pentru a vedea anteriorul său. Masca permite amplasarea unui sistem de comunicații fizat pe exteriorul măștii, fără afectarea etanșetății (de exemplu model Dräger FPS COM – nu face parte din ofertă). Înlăturarea condensului format pe vizieră este preîntâmpnat prin introducerea aerului proaspăt în zona vizierei, după care, prin supape unidirecționale, aerul este transmis în zona de respirație. Adițional, pentru curățarea forțată a condensului format, se poate purja forțat supapei de respirat (descriis mai sus).</p> <p>Masca are curea pentru a fi purtată pe piept. Poate fi îmbrăcată sub orice tip de cagulă și aproape oricare din căștile de protecție, în particular este posibil de folosit în combinație cu casca de protecție Dräger HPS 7000, inclus în prezenta ofertă.</p> <p>În set cu masca de protecție este inclusă și husă (câte o husă pentru fiecare mască) pentru transport sau depozitare specială, de la același producător, de dimensiuni și materiale special ales pentru măști de protecție.</p> <p>Certificări: EN 136: Cl. 3+, (EU) 2016/425, îndeplinesc cerințele de comportament la efect direct al flăcării conform EN 137</p>

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
				<p>(flame engulfment). Măștile complete sunt testate conform 2014/34/UE pentru utilizare în spații cu pericol de explozie și ating următoarele clase de protecție: I MI II 1 G IIB/IIA T6 (-30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) II ID</p> <p>4. Durata de viață efectivă a aparatelor cu aer comprimat (cu excepția componentelor supuse uzurii mecanice sau care necesită înlocuire periodică, de ex. supape, garnituri etc.), cu condiția efectuării lucrărilor de întreținere tehnică corespunzătoare, nu este limitată de producător (mai mult de 10 ani). Deservirea de garanție și tehnică pentru perioada solicitată va fi executată la sediul reprezentantului oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). Garanție de 24 luni este inclusă în ofertă. Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată (15 ani) și celelalte cerințe legate de deservirea tehnică și asigurarea cu piese de schimb fac parte din ofertă și sunt garantate prin însuși prezența furnizorului, care este reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău).</p> <p>Dovada că ofertantul este distribuitor oficial al producătorului (și, prin urmare, imputernicit co dreptul exclusiv de a participa la procedura de achiziție din partea producătorului) pe teritoriul Republicii Moldova și certificatul de calitate și garanție sunt prezentate în documentele Labromed-distribuitor-Draeger.semnat.pdf și lot1-certificat-calitate-garanție.semnat.pdf, respectiv.</p> <p>5. Aparatul de autonom de respirat, precum și subsansamblurile sale sunt livrate cu manuale tehnice / de utilizare care sunt în limba română. Carnetul (fișa) de evidență a lucrărilor de întreținere va fi livrat odată cu bunurile achiziționate. Deservirea de garanție și de întreținere/reparație, asigurarea cu piese de schimb este realizată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău).</p>		
Total lot 1	Lotul 2					EN 443:2008 EN 14458:2018 EN16471:2014 EN16473:2014
Casca de protecție pentru pompieri	Casca pt pompieri HPS 7000 PRO HI R79571 +	Germania	Dräger Safety AG & Co. KGaA	<p>1. GENERALITĂȚI 1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 182 căști de protecție pentru pompieri destinate pentru efectivul de pompieri din cadrul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al MAI dintre care 32 căști realizate în culoarea roșu și 150 căști în culoarea galben-verzui.</p>		4

1.	2. felinar adițional PX1 R62350	3.	4.	5. 1.2. Prezența specificație tehnică stabilite: dimensiunile, condițiile tehnice și de calitate pe care trebuie să le îndeplinească casca de protecție pentru pompieri (în continuare - cască). 1.3. Casca 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. 1.4. Casca trebuie să fie integrală completă, tip B/3b conform specificației 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 obligatorii vor face parte un felinar incorporat, plasat frontal, și unul detașabil, plasat lateral, care va putea fi folosit ca felinar de mână. 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. 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/curățată, reparată, modificată/îmbunătățită. 1.7. 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. 1.8. Casca, împreună cu subsansambururile/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 I. 1.9. Corespunderea căștii și subsansambururilor sale	6. - 150 căști de culoarea galben-verzuie, luminescentă (luminescență similară RAL 1016, în trei straturi - colorant de bază, acoperire colorată de protecție, lac de protecție transparent), cu benzi reflectorizante pe spate și lateral. Ambele versiuni propuse au culoarea căptușelilor, levițelor, elementelor de fixare, a soclului felinarului încorporat - neagră. Casca este destinată utilizării anume de către pompieri și este destinată protecției personalului de intervenție de diferite condiții nocive și factori de risc specifici activității echipajelor de salvatori. Casca dispune de certificat de corespundere cerințelor EN 443:2008 „Căști pentru lupta împotriva incendiilor în clădiri și alte structuri” - tip B /3b, inclusiv toate cerințele opționale: lot2-cert-HPS_7000-EU_2016_425-eng.semnat.pdf (lot2-cert-HPS_7000-EU_2016_425-tradus.semnat.pdf), include corespunderea EN 443:2008, EN 14458:2004, EN 16471:2014, EN 16473:2014. Atât pentru cască, cât și pentru lanternele încorporată și adițională, producătorul oferă și declarațiile de conformitate cu standarde/norme adiționale: - lot1-DoC-HPS_7000.semnat.pdf, - lot1-DoC-HPS_7000_Helmet_L_amp.semnat.pdf, - lot1-DoC-HPS_7000_lamp_PX_1.semnat.pdf. Casca are construcție modulară, fiecare din componentele căștii este indicat în certificatul de corespundere lot2-cert-HPS_7000-EU_2016_425-eng.semnat.pdf (lot2-cert-HPS_7000-EU_2016_425-tradus.semnat.pdf). Lista alinelor din care sunt menționate componentele/subsambururile din care sunt confecționate căștile, și care, împreună au obținut în certificatul de examinare prezentat: - carapacea/calota - A4.3 (roșie) și A4.12 (galben-verzuie, luminescentă), - element/pernă de amortizare - A1.1, - harnașament/plasă - A2.1-A2.3, - placa frontală pentru lanternă încorporată - B2.1, - lanternă încorporată - B2.2, - curelușe/căptușeala - C1.2-C1.3, - viziera - D1.9, - ochelari - D2.5, - fixatori pt paravan spate - E1, - paravan spate - E2.2, - placa funcțională cu mecanismele interne - F1.1- F1.2, - suport pentru lanternă adițională - F2.1, - lanternă adițională - F2.8, - benzi reflective, spate - F4.1. Toate subsambururile (și accesoriile opționale) pot fi ușor înlocuite/modificate de către utilizatori sau prestatorii de servicii tehnice ulterior procurării. Pe eticheta căștii (în interior) sunt marcatele respective, cu indicarea modelului, certificării corespunzătoare, a standardelor satisfăcute, numărul de serie al căștii, producătorul, data de producție etc. Descifrarea marcărilor	7.
----	--	----	----	---	--	----

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
			<p>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.</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. Viziera și ochelarii de protecție vor avea marcaje (etichete) de tip similar, cu indicarea tipului/modelului, producătorului, autoritatea 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 (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.</p> <p>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 optică I 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 carcasa, manevrată fără a scoate casca, protecție a părții superioare a feței sau protecție integrală a feței. 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</p>	<p>este prezentată pe pag 131 din manualul căștii (în limba română) – lot2-HPS_7000-IFU.semmat.pdf (manual prezentat și cu mostrele corespunzătoare). Lanternele au etichete proprii. Viziera și ochelarii au și ele etichete proprii (pe urechiușele de fixare – instrucțiunile de citire a marcărilor sunt prezentate în lot2-HPS_7000-VisorMarking.semmat.pdf). Informație suplimentară asupra construcției/caracteristicilor/opțiunilor, a aprobărilor în alte țări sau sub alte standarde poate fi găsită în fișa lot2-HPS_7000-suppl-info.semmat.pdf.</p> <p>În poziție de coborâre completă a vizorului căștii, aceasta, împreună cu carapacea, acoperă din toate părțile capul, fără a lăsa zone deschise (360° în plan orizontal). Pentru protecția suplimentară a gâtului, mai jos de linia de bază a capului, de cască este anexat (detășabil) paravan de protecție. Aspectul general al căștii HPS 700 HI PRO cu mijloacele de protecție adiționale (viziera, ochelari, paravan de gât) este prezentat în fig.1-fig.6 din lot2-img.semmat.pdf.</p> <p>Carapacea de protecție mecanică și termică acoperă toate regiunile capului (cu excepția feței), inclusiv cele laterale, precum și zonele urechilor și cefei (tip B 3b conform EN443). Pentru amortizarea șocurilor mecanice puternice, în interior carapacea are o pernă specială (spumă poliuretanică bi-componenată aplicată pe interiorul carapacei) și o plasă specială (harnașment-plasă ține distanțată carapacea/carcasa căștii de cap) din material multistrat (meta-Aramid Nomex ignifug în partea superioară, amestecat cu para-Aramid izolator la mijloc). Sistemul de curelușe pentru fixare pe cap sunt moi din material multistrat (meta-Aramid Nomex ignifug în partea superioară, para-Aramid izolator la mijloc și amestec aramid-viscoză, absorbant, ne-alergic, pe părțile inferioare. Distanțarea plasei de carapace este reglată prin încheieturi Velcro, iar ajustarea curelușelor la mărimea capului (strângerea pe cap) – prin rotirea unei singure roțițe pe exteriorul căștii (la ceafă). Curelușa de bărbie este ajustată continuu ca lungime curelușei de bărbie, dotată cu sistem de închidere/deschidere rapidă, iar capătul liber al curelușei este fixat (fixator Velcro) pentru a nu atârna liber. Punctele de fixare ale curelușelor de carapace sunt confecționate din Nomex întărit cu Kevlar.</p> <p>Modelul de casca HPS 7000 PRO HI poate fi folosit de personal cu măriri ale capului 50-62 cm, fixarea fermă pe cap și ajustarea la dimensiunile capului fiind efectuată manipulând o singură roțiță accesibilă pe exteriorul căștii în zona cefei. Înbrăcarea/fixarea rapidă a căștii este finisată prin încheierea unei singuri curelușe de bărbie, care are un sistem de încheiere ușor de manipulat (o singură apăsară) chiar și în mânăș.</p> <p>Fixarea pe cap, ajustarea căștii este descrisă în pag 132 a Manualul Utilizatorului anexat (lot2-HPS_7000-IFU.semmat.pdf), prezentat cu mostrele.</p> <p>Carapacea căștii este confecționată din material compozit: plastic fortificat cu fibră de sticlă (PA-GF, indicat pe etichetă) și cu un strat adițional de plasă aramidică (garantează ne-deformarea căștii pt temperaturi de până la 250°C), rezistentă mecanică la acțiunea condițiilor termice extreme este</p>		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
				<p>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 subsansamblu 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 circumferințele ale capului între 52 cm și 62 cm (cel puțin) și să fie operat dintr-o singură roțiță 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 subsansamblu 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 subsansamblu 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 singură bucată de material fără despăcătură și/sau tăieturi tip șliț desfăcut. Se acceptă cel mult să fie prevăzută cu un singur cîlin de lejeritate închis, iar cusăturile</p>	<p>confirmată prin certificatul, inclusiv la acțiunea temperaturilor extreme și la acțiunea diferitelor substanțe chimice:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● soluție apoasă de acid sulfuric de până la 30% inclusiv, ● soluție apoasă de hidroxid de sodiu de până la 10% inclusiv, ● p-Xylol nediluat, Butan-1-ol nediluat și n-Heptan nediluat. <p>Casca are formă fără muchii ascuțite sau proeminente, cu duritate/rezistență/izolare la acțiuni mecanice sau electrice care satisfac cerințele EN 443 (tip B) - lot2-cert-HPS_7000-EU_2016_425-eng.semmat.pdf (lot2-cert-HPS_7000-EU_2016_425-tradus.semmat.pdf).</p> <p>Casca poate fi folosită împreună cu măști faciale de protecție îmbrăcate/fixate pe cap. Pe exteriorul calotei sunt montați fixatori pentru măști de protecție cu sistem de fixare de cască de tip S-fix sau Q-fix (de exemplu Dräger Panorama Nova Supra sau FPS 7000 Supra) - pag. 132 a manualului căștii lot2-HPS_7000-HFU.semmat.pdf. Exemple de astfel de îmbinare pot fi văzute în fig.3 din lot2-img.semmat.pdf.</p> <p>Sisteme de comunicații radio pot fi folosite dacă acestea sunt fixate pe cap/gât, sub cască, sau pot fi utilizate sisteme integrabile se comunicare, de tip HPS-COM (microfon lung, scurt, microfon de cască sau de laringe) montabil în/pe cască. fără a fi nevoie de modificat casca – sistemul de fixare cu difuzor încorporat se fixează în interiorul căștii în regiunea urechii drepte. Folosirea acestor opțiuni este explicată în broșura de informare lot2-HPS-COM-Info.semmat.pdf, ele sunt menționate ca componentul opțional F3 din certificatul lot2-cert-HPS_7000-EU_2016_425-eng.semmat.pdf)</p> <p>De carapace, printr-un mecanism de manevrare specială sunt anexați nedemontabil ochelari de protecție și viziera de protecție pentru ochi și față, respectiv. Viziera de protecție este fixată nedemontabil, dar glisabil în interiorul carapacei, cu trei poziții de lucru:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ridicată sub carapace, formând un mic cozoroc; - semi-coborâtă, pentru a acoperi partea superioară a feței (ochii); - coborâtă complet până sub bărbie). <p>Viziera este manevrată fără a scoate casca – fig.5 din lot2-ing.semmat.pdf. Materialul vizierei - 2.5 mm policarbonat rezistent la temperaturi înalte(APEC), satisface toate cerințele EN14458:2018, clasa optică 1 (-40 °C/+120°C,AT+,R1, K, N, E1/E3). Marcajele corespunzătoare sunt gravate pe vizieră, în regiunea urechii drepte de fixare, în interiorul căștii. Pentru asigurarea rezistenței sporite la particule incidente cu viteze sporite și reducerea aburirii, viziera are acoperire anti-zgărieruri și anti-aburire.</p> <p>Ochelari de protecție, cu margine moale pe partea de jos, sunt fixați nedemontabil, dar flexibil pe carcasa, cu două poziții de lucru: ascunși sub carcasa căștii și coborâți pe ochi. Ochelarii</p>	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
			<p>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.</p> <p>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 lumini în regim de lucru maximal. Rezistent la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate și apă. Alimentare - 2 baterii tip AA/LR6. Minim doua 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 casca) – 5 ore sau mai mare. Rezistența la praaf/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 acestui accesoriu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.</p> <p>2.8. Lanternă 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 lumini. 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 atmosfera. 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 praaf. Se va indica locul menționării explicite al acestui accesoriu al căștii în certificatul (ele) de examinare de tip UE al căștii.</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 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. 1.6), va oferi posibilitatea integrării sistemelor de comunicație radio și va putea fi ulterior modificată pentru îmbunătățirea caracteristicilor prin schimbarea subsansamblurilor sau procurarea dotărilor noi.</p>	<p>sunt manevrați printr-un levier lateral, fără a scoate casca de pe cap - fig 6 din lot2-img.semmat.pdf). Materialul ochelarilor - 2,5 mm grosime, mm policarbonat rezistent la temperaturi înalte(APEC), satisface toate cerințele EN14458:2018 , clasa optică 1 (-40 °C/+120°C.AT., K, N, E1/E3). Marcajele corespunzătoare sunt gravate pe vizieră, în regiunea urechișoșilor de fixare, în interiorul căștii. Pentru asigurarea rezistenței sportive la particule incidente cu viteze sporite și reducerea aburirii, viziera are acoperire anti-zgârieturi și anti-aburire.</p> <p>Casca dispune de protecție pentru ceață/gât: paravan (o singură bucată, cu un singur clin de lejeritat format doar prin plierea materialului, cusăturile nu permit pătrunderea lichidelor) detașabil, din pânză aramidică termoizolatoare (Nomex) - fig 4 din lot2-img.semmat.pdf.</p> <p>Felinarul încorporat în carcasa, cu poziție fixă, este plasat pe partea superioară, frontală a căștii, cu corp luminos – LED alb, cu trei regimuri de lucru (luminos, estompat, intermitent), putere luminoasă la luminozitate maximă – 43 lm, în regim estompat – 23 lm, intermitent – 43/0 lm. Alimentare proprie - baterii alcaline 2 x AA/LR6/MNI500, capacitate >1000 mAh fiecare (sau acumulatori echivalenți), cu indicație a nivelului de încărcarea a bateriilor. Timp de lucru cu un set de baterii – minim 5 ore în regim de luminozitate maximă, 11 ore timp de lucru în regim de luminozitate estompat. Greutate cu/fără baterii 125/80 g. Rezistent la umiditate/mizerie IP 67. Aprobări/certificări - IECEx: Ex ib IIC T4/T3 Gb; ATEX: II 2G Ex ib IIC T4/T3 Gb. Declarația de conformitate normelor EN 60079-0:2012+A11:2013, EN 60079-11:2012, EN 443:2008, EN 14458:2004, EN 55015:2013, EN 61547:2009, EN 50581:2012 indicat în declarația producătorului lot2-DoC-HPS_7000_Helmet_Lamp.semmat.pdf și în certificatul de examinare/omologare (vezi mai sus).</p> <p>În stare „montată pe casca de protecție” lanterna nu se ridică deasupra carapacei mai mult de 35 mm. Fiecare lanternă este un modul separat, cu etichetă cu număr de serie propriu.</p> <p>Felinar suplimentar, detașabil Dräger PX 1 (producător Parat GmbH & Co. KG, Germania) , fixat ferm pe un suport lateral (dreapta, în regiunea urechii) pe carcasa, cu posibilitate de fixare sub diferite unghiuri în plan vertical față de direcția frontală a căștii , poate fi scos cu o singură mână și folosit ca lanternă de mână. Corp luminos – LED alb, putere luminoasă maximală – minim 120 lm, alimentare proprie (baterii alcaline 4 x AA/LR6, capacitate >1000 mAh fiecare, pot fi ulterior înlocuite cu acumulatori similari) suficientă pt minim 15 h de funcționare. Dimensiuni 167 x 37 mm, greutate fără baterii – 80 g. Este destinată funcționării în condiții extreme, inclusiv rezistență la umiditate/mizerie IP 67, declarația de conformitate ATEX II 2G Ex ib IIB T4 Gb, ATEX II 2D Ex ib IIC T105°C Db IP68, precum și standardele europene, inclusiv EN 60079-0:2009 + A11:2013 și EN 60079-26:2007 - lot2-DoC-HPS_7000_lamp_PX_1.semmat.pdf). Felinarul Dräger PX 1 și fixarea acestuia pe cască (în diferite poziții)</p>		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
				<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 ÎNDEPLINIRE, CERTIFICARE, LIVRARE, DESERVIRE, 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 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</p>	<p>este prezentat în fig.7 din lot2-img.semnat.pdf.</p> <p>Casca are o greutate (fără lanterne și paravanul de protecție din spate) de 1,580 kg (+/- 5%) indicat în caracteristicile tehnice (pag 135, lot2-HPS_7000-IFU.semnat.pdf, prezentat și cu mostra).</p> <p>Căștile (cu toate componentele adiționale descrise) vor fi livrată în cutii care pot fi folosite ca cutii pentru stocare/transportare ulterioară.</p> <p>Garanția oferită pentru căști – 24 luni. asigurare cu piese și deservire post-garanție – minim 15 ani. Casca nu are o durată limită de viață (pag.5 în lot2-HPS_7000-suppl.info.semnat.pdf).</p> <p>Dovada că ofertantul este distribuitor oficial al producătorului (și, prin urmare, imputernicit co dreptul exclusiv de a participa la procedura de achiziție din partea producătorului) pe teritoriul Republicii Moldova și certificatul de calitate și garanție sunt prezentate în documentele Labromed-distribuitor-Draeger.semnat.pdf și lot2-certificat-calitate-garanție.semnat.pdf, respectiv.</p>	

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Total lot 2						
Lotul 3				<p>va fi împachetată individual, într-o singură cutie, care va fi folosită pentru stocare/depozitare/transportare. Din setul de livrare/dotare 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 tehnica, 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>		
Costum de protecție pentru pompieri cu mânushi cu jambiere	Costum de protecție pentru pompieri model 045/1-2021 cu mânushi cu jambiere model 054-2021	Belarus	<p>intreprinderea Unitară Republică de Producție „Uniforma”,</p>	<p>1. GENERALITĂȚI</p> <p>1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 400 seturi de costume de protecție pentru pompieri cu mânushi cu jambiere 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 mânushi cu jambiere (în continuare – costum de protecție).</p> <p>1.3. Costumul de protecție se va compune din scurtă, pantalon și mânushi cu jambiere pentru pompieri</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 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 – flăcără 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, fiind realizat în gama de mărimi A1 – D4 (44 – 62) și are culoarea albastru-închis, cu benzi reflectorizante și fluorescente.</p> <p>1.6. Costumul și mânushile vor permite spălarea automată la o temperatură de maxim 60 OC, stoarcere prin centrifugare</p>	<p>400 seturi de costume de protecție pentru pompieri compuse din : scurtă, pantalon și mânushi cu jambiere pentru pompieri. Producător - întreprinderea Unitară Republicană de Producție „Uniforma”,</p> <p>Caracteristicile tehnice, descrierile și documentația de confirmare a corespunderii produselor propuse cerințelor din caietul de sarcină sunt prezentate în documentele anexate.</p>	<p>SM SR EN469:2010 SM SR EN 388:2016 SM SR EN407:2010</p>

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.																																		
				<p>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 89/686/CEE, amendată prin directivele 93/68/CEE și 96/58/CEE.</p> <p>1.8. Necesare costume de protecție pentru pompieri distribuite pe mărimi:</p> <table border="1"> <tr> <td>Mărimi (UE)</td> <td>A2</td> <td>B2</td> <td>B3</td> <td>C2</td> <td>C3</td> </tr> <tr> <td>D2</td> <td>D3</td> <td>Total</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Seturi</td> <td>40</td> <td>170</td> <td>80</td> <td>40</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td>400</td> <td></td> <td></td> <td>30</td> </tr> </table> <p>1.9. Necesare mănuși cu jambiere de protecție pentru pompieri distribuite pe mărimi:</p> <table border="1"> <tr> <td>Mărimi (UE)</td> <td>9/M</td> <td>10/L</td> <td>11/XL</td> <td>Total</td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>50</td> <td>250</td> <td>100</td> <td>400</td> </tr> </table> <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> <ol style="list-style-type: none"> Țesătură aramică cu caracter antistatic permanent de culoare albastru-închis Material de bază pentru scurtă și pantalonii Material care asigură protecția la apă și căldură radiantă Căptușeala pentru scurtă și pantalon Țesătură din 50% aramidă și 50% viscoză cu masa de 115±7 g/mp Căptușeala pentru scurtă și pantalon <p>B. MATERIALELE AUXILIARE</p> <ol style="list-style-type: none"> Bandă termoadezivă Pentru impermeabilizarea cusăturilor Fermoar metalic Pentru închiderea – deschiderea piepților scurtei și a șlițului de la pantalon Benzi reflectorizante, ignifuge, de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm. Elemente reflectoare aplicate pe scurtă și pantalon Elastic cu lățimea de 35 mm Pentru bretelele pantalonului și ajustarea pe talia a acestuia Cataramă reglabile din material plastic cu deschiderea de 35 mm Pentru ajustarea bretelelor pantalonului Banda velcro (bucla - cîrlig) cu lățimea de 25 mm 	Mărimi (UE)	A2	B2	B3	C2	C3	D2	D3	Total				Seturi	40	170	80	40	20		20	400			30	Mărimi (UE)	9/M	10/L	11/XL	Total	Perechi	50	250	100	400		
Mărimi (UE)	A2	B2	B3	C2	C3																																			
D2	D3	Total																																						
Seturi	40	170	80	40	20																																			
	20	400			30																																			
Mărimi (UE)	9/M	10/L	11/XL	Total																																				
Perechi	50	250	100	400																																				

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
				<p>Pentru închiderea frontală a pieptilor, gulerului, clapelor buzunarului, reglarea manșetelor, a terminației 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 80 mm realizat din fire ignifuge Terminația mânecilor, fixată pe căptușeală</p> <p>10. Etichetă textilă și etichetă de carton Marcare, mărime</p> <p>11. Pungă polietilenă Ambalare</p> <p>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.</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 maxim 400g/m2.</p> <p>2.4. În vederea asigurării unei antistatizări permanente în compoziția fibroasă a țesăturii aramidice se vor introduce și fibre anistatice (2-3%).</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>		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
				<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 de conformitate cu cerințele EN 20471:2013, corelate cu cerințele prevăzute de anexa B din EN 469:2006.</p> <p>2.12. Caracteristici tehnice pentru scurtă:</p> <p>2.12.1. Scurta se va compune din piepți, spate și mâneci, iar la partea superioară cu guler tip tunică.</p> <p>2.12.2. Piepții scurtei se vor compune dintr-o singură bucată.</p> <p>2.12.3. Mănecele vor fi drepte, realizate din două repere longitudinale și prevăzute cu clin (pentru lejeritate).</p> <p>2.12.4. Ajustarea măneclor la încheietura mâinii se va face cu briadă de ajustare cu bandă velcro.</p> <p>2.12.5. La terminații mânecile vor avea fixate pe căptușeală, un tricot patent 1:1, ignifug, cu lungimea de 80 mm.</p> <p>2.12.6. Tîghelele de pe fața costumului trebuie să fie uniforme și neîntrerupte.</p> <p>2.12.7. Cusăturile trebuie să aibă maxim 5 pași/cm și să fie plane și uniform tensionate.</p> <p>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 pînă la 100 mm de terminația inferioară a piepților. Banda velcro utilizată pentru închiderea piepților va avea aceeași lungime ca și fermoarul.</p> <p>2.12.9. Pe mâneci și pe scurtă, atît la nivelul pieptului, cît și la o distanță de 230 mm de marginea inferioară vor fi fixate de jur împrejur cîte două benzi reflectorizante de culoare alb-argintiu și galben, cu lățimea de 50 mm fiecare și distanța între benzi de 10 mm.</p> <p>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 măneclor din zona spatelui.</p> <p>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.</p> <p>2.12.12. Pe una din părțile superioare ale pieptului se va</p>		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
				<p>executa o bridă cusută, pentru prinderea stației radio/lanternei de grup.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2.12.15. Pe partea exterioară a scurtei vor fi fixate bazoane în zona coatelor și umerilor, realizate din fibre aramidice 100 %.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>2.13. Caracteristici tehnice pentru pantalonii:</p> <p>2.13.1. Pantalonii vor fi prevăzuți cu șliț asimetric în față, care se închide cu fermoar și cu bandă velcro.</p> <p>2.13.2. La partea de sus, pantalonii vor fi prevăzuți cu bretele din elastic ajustabile cu catarame.</p> <p>2.13.3. Pantalonii se vor ajusta pe talie cu ajutorul a două elastice poziționale lateral.</p> <p>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.</p> <p>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 țighele duble.</p> <p>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.</p> <p>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</p>		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
				<p>aplica la 70 mm de tiv. Brida va avea lungimea de 120 mm și lățimea de 50 mm.</p> <p>2.14. Caracteristici tehnice a mănușilor cu jambiere pentru pompieri:</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 interme.</p> <p>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;</p> <p>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;</p> <p>2.14.6. Căptușeala mănușilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, întărită suplimentar cu fibre de sticlă, de oțel și argint.</p> <p>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.</p> <p>2.14.8. Mănușile vor fi întărite cu armătură Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de șocuri, iar la degete cu armătură Para-Aramid.</p> <p>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.</p> <p>3. MODUL DE ÎNDEPLINIRE, CERTIFICARE, LIVRARE, DESERVIRE, 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</p>		

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
				<p>asemenea cu 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>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 prezentei specificații tehnice și cu corespunde prevederilor aprobate, precum și vor fi însoțite de modelul omologat/aprobat, precum și vor fi însoțite de informațiile privind folosirea.</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>		
Total lot 3						
Cagulă pentru pompieri	Cagulă pentru pompieri model 4656-19	Belarus	Compani e ulitară cusut si productie „Svetlote ks.	<p>1. Generalități:</p> <p>1.1. Obiectul prezentei specificații tehnice îl constituie achiziția a 400 cagule 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 cagulele pentru pompieri.</p> <p>2. Caracteristici tehnice:</p> <p>2.1. Cagula pentru pompieri va fi realizată din țesătură din fibre aramide Nomex și Kevlar sau echivalent.</p> <p>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").</p>	<p>Caracteristici tehnice:</p> <p>2.1. Cagula pentru pompieri va fi realizată din țesătură din fibre aramide ARSELON</p> <p>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 54 cm .</p> <p>2.3. Rezistență la temperatură – 300 grad.C nu mai puțin de 260 sec., foc deschis- nu mai puțin 15 sec. Rezistență la fluxul de caldura 5,0 kW/m2 - nu mai puțin 240 sec.</p> <p>2.4. Rezistență la produse chimice-da</p> <p>2.5. Rezistență ridicată la abraziune- da</p> <p>2.6. Greutate cagulei pentru pompieri 240 g (densitatea 300 +/- 20g/m2).</p>	SM SR EN 388:2016 SM SR EN 407:2010 EN 13911:2004 EN ISO 11612

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
				<p>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.</p>	<p>2.7. Rezistență la spălare cu păstrarea proprietăților protectoare la temperatura de 40 grad.C. 3. Cagulele pentru pompieri are etichetă cusută în interiorul acesteia cu menționarea conținutului materialului, certificarea, lotul, data fabricării și instrucțiuni de îngrijire.</p>	
Total lotul 5						

Semnat: _____ Numele, prenumele: Ermicev Alexandr în calitate de: Director

Ofertantul: LABROMED LABORATOR SRL Adresa: MD 2060, Chișinău, str.Cuza Voda 30/1 , tel.022 00 08 24 , fax.022 00 08 23