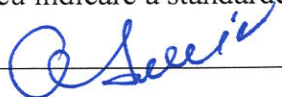


Tabelul de confirmare

a corespunderii lotului nr.1 „Aparat de respirație cu aer comprimat” cu cerințele și specificațiile tehnice aprobate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

Nr. d/o	Cerința/specificația tehnică obligatorie (se completează de către achizitor - IGSU)	Dovada de corespundere a produselor cu cerințele/specificațiile tehnice solicitate (se completează de către ofertant/furnizor cu acte, foto, extrase din acte, certificate de conformitate și încercare, mostră, nr. pagina din manual de exploatare/instrucțiune și standardul de referință, etc.)	Notă de verificare a corespunderii produselor (se completează de către achizitor -IGSU)
1.	Obiectul achiziției îl constituie 120 seturi compuse din: - 120 aparate de protecție a respirației cu aer comprimat; - 480 măști faciale de protecție și respirație. 	- 120 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 conductelor 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-alarmă de imobilitate și supraîncălzire (PASS) model Dräger Bodyguard 1000 (Lot1-fig.1.semnat.pdf); - 480 seturi de mască de protecție facială Dräger Panorama Nova și huse pentru depozitarea/transportul lor (Lot2-fig 2.semnat.pdf). Toate aparatele sunt produse de Drägerwerk AG & Co. KGaA, Germania (excepție — butelia cu aer comprimat, care este produsă de filiala sa - Dräger Safety UK, Marea Britanie). Durata de viață efectivă (cu excepția componentelor supuse uzurii mecanice sau care necesită înlocuire periodică, de ex. supape, garnituri etc.) - minim 15 ani. Service, garanții, post-garanție, instruirea personalului : Perioada de garanție - 24 luni; service și deservire tehnică (postgaranție) - 10 ani. Greutatea totală a setului aparat de respirat + butelie umplută + supapă de respirat + masca de protecție + modul PASS - aprox. 12,5 kg. În costul aparatului de respirat este inclus și instructajul inițial al personalului beneficiarului la livrarea mărfii. Produsele livrate dispun de certificate și declarații de conformitate: • Dräger PSS 4000 - ISO 23269-2:2011, ISO 23269-3:2011, EN 136:1998 and EN137:2006 (Lot1-cert-EN_136_137-PSS4000.semnat.pdf), • Dräger PSS 4000 – directiva 89/686/EEC (Lot1-cert-89_686_EEC-	

		PSS4000.semnat.pdf), • Dräger Panorama Nova – EN 136 clas 3 (Lot1-cert-EN_136_cl3_Panorama_Nova.semnat.pdf), • Dräger Panorama Nova – directiva EU 2018/773, ISO 23269-2:2011, ISO 23269-3:2011, EN 136:1998, EN137:2006 (Lot1-cert-2018_773_EU(mask-EN_136_137).semnat.pdf), • Dräger Panorama Nova – directiva 89/686/EEC si En 136 cl 3 (Lot1-decl-89_686_EEC-EN_136.semnat.pdf), • Dräger Bodyguard 1000 - directiva 89/686/EEC (Lot1-decl-89_686_EEC.semnat.pdf).	
2.	Aparatul de protecție a respirației cu aer comprimat (în continuare - aparat cu aer comprimat) este destinat protejării 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 cu aer comprimat este prevăzut pentru a fi utilizat în condiții dificile de lucru cum ar fi temperaturile înalte și scăzute, flacără deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, vizibilitate redusă, umiditate înaltă (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), spații înguste etc	Aparat autonom de respirat destinat protejării personalului de intervenție pe timpul desfășurării misiunilor în zone în care atmosfera este viciată de prezenta 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. 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). Masca de protecție permite utilizarea sa cât cu sau fără cască de protecție, atât și sub cagule de protecție. Subansamblurile aparatului permit folosirea/conectarea și altor butelii de aer comprimat cu volum de până la 9 l și filet 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 mâniile goale, cât și în mănuși de protecție. Dispozitivul PASS 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. Certificatele de corespondență normelor europene / standardelor naționale sunt prezentate la punctul următor.	
3.	Aparatele vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificat de conformitate în corespundere cu normele și	Pe fiecare element de bază al aparatului de respirat sunt aplicate marcaje cu indicare a standardelor și claselor de protecție pe care le respectă. 	

	cerințele 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		
4.	Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru aparatele cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică	Da. A se vedea certificate anexate (menționate la punctul 1)	
5.	Se admit doar aparatele ale căror caracteristici tehnice – tactice corespund prezentei specificații tehnice	Corespond.	
6. Descriere generală:			
6.1.	Aparatul cu aer comprimat 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	Aparatul de respirat, masca de protecție, modulul PASS – toate permit utilizarea lor separată sau împreună cu alt echipament de protecție al pompierilor. Sistemul de ajustare al curelilor, sistemul rapid de deschidere al cataramelor, sistemul de fixare al buteliei, butoanele de comandă ale aparatului pulmonar și al modului PASS permit folosirea lor de către personal în haine de protecție (inclusiv mănuși de protecție). 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/casca de protecție. Pe centuri și chingii sunt plasate mai multe inele metalice pentru fixarea echipamentului suplimentar. Curelușile centurilor și chingiilor sunt expuse pentru a servi drept loc de fixare rapidă a altui echipament (de exemplu modulul PASS fixat pe curelușă de pe chingiile aparatului de respirație –	

		demonstrat în imaginea de la prezentarea modului). Exemplu de îmbinare a aparatului de protecție a respirației cu alt echipament specific pompierilor (costum și cască de protecție) este prezentat în Lot1-fig.3.semnat.pdf: Manualul utilizatorului aparatului cu aer comprimat este anexat – Lot1-PSS_4000-IFU.semnat.pdf. De asemenea este anexat și manualul (separat) al accesoriului său – conducta suplimentară de presiune medie pentru conectarea unui aparat de respirat adițional (în limba rusă, Lot1-PSS_4000_2MP-IFU.pdf).	
6.2.	Aparatul cu aer comprimat și măștile faciale de protecție și respirație vor fi de același tip și realizate de aceeași companie producătoare.	Aparatul pulmonar Dräger LDV P și masca de protecție Dräger Panorama Nova P folosesc racord rapid prin conexiune tip P (Dräger) și sunt ambele produse de același producător	
6.3.	Aparatul cu aer comprimat 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.	- Permite utilizarea sa separată sau în combinație cu alte echipamente ale personalului de intervenție, cum ar fi mijloace de protecție (costume, căști, mănuși, încălțăminte de protecție, centuri de siguranță etc.) sau mijloace de comunicare radio. - Permite asamblarea/îmbrăcarea sa într-un timp scurt, toate cataramele utilizate sunt de tip fixare/eliberare rapidă. - Are o construcție ergonomică, cu curele și chingi ajustabile ușor după parametrii corpului sau echipării și nu limitează mișcările utilizatorului. - Permite reîncărcarea sa prin schimbul buteliilor cu aer comprimat, fără instrumente, inclusiv în teren, într-un timp scurt, prin înfiletare obișnuită cu mâna liberă (sau în mănuși de protecție) (Lot1-fig.4.semnat.pdf)). - Prin achiziția unor kituri suplimentare permite scurtarea timpului de conectarea a buteliilor, infiltrarea fiind redusă la o semi-turație. - Prin achiziția unui kit suplimentar de compatibilitate permite folosirea a două butelii 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).	
6.4.	Materialele utilizate la construcția aparatului cu aer comprimat și care intră în contact cu pielea utilizatorului nu trebuie să producă iritații sau	Toate materialele utilizate corespund cerințelor normelor europene în vigoare pentru echipament de protecție al pompierilor, inclusiv materialul din care este confecționată masca de protecție (EPDM, hipoalergic)	

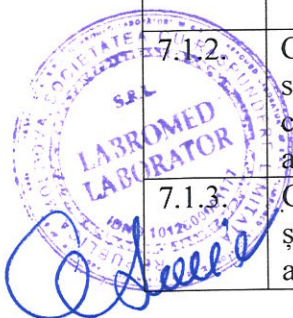


	îmbolnăviri		
6.5.	Aparatul cu aer comprimat în set complet și cu butelia de aer comprimat încărcată la presiunea nominală nu va depăși greutatea de 14 kg	sub 12,5 kg	
6.6.	Construcția aparatului cu aer comprimat va permite dezasamblarea sa în vederea lucrărilor de întreținere tehnică, curățirea și spălarea (inclusiv în mașini de spălat) a tuturor pieselor sale, inclusiv cu folosirea agenților de spălat/de decontaminare/de dezinfecție	- 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. - Permite spălarea, inclusiv în mașini de spălat, a tuturor pieselor sale, inclusiv cu folosirea agenților de spălat/decontaminanți/dezinfectanți.	

7. Caracteristicile tehnico-tactice:

7.1. Sistemul purtător (placa dorsală/harnașamentul).

7.1.1.	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	Cadru din materialul compozit din fibră de carbon, antistatic, cu rezistență ridicată la acțiunea substanțelor chimice și abraziune și care respectă cerințele EN 137:2006 (tip 2) privind căldura și expunerea la flăcări. 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 144-2). Prin achiziția ulterioară a unui kit de compatibilitate, pot fi montate simultan două butelii de aer. Cadrul are părțile laterale cu margini rotunjite, formând mânere pentru transportare și manevrare ușoară (Lot1-fig.5.semnat.pdf).	
7.1.2.	Cadrul va fi prevăzut cu sistem de fixatori sau curele pentru fixarea rapidă a buteliei	Butelia pe patul ramei este fixată printr-un sistem de fixatori și curele cu fixare rapidă (Lot1-fig.4.semnat.pdf). La necesitate, este posibilă folosirea unor huse de protecție a buteliilor.	
7.1.3.	Cadrul va avea în el spații și caneluri pentru ascunderea în acestea a	Cadru are în el spații și caneluri pentru ascunderea în aceste spații a reductorului de presiune, a conductelor sistemului de distribuire a aerului sau a unor echipamente adiționale de tipul sistemelor de monitorizare a presiunii	



	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	aerului în butelii, a respirației, sau a stării de mișcare a utilizatorului. Căptușelile și fixațiile pe cadru asigura o fixare fermă a conductelor de presiune medie și calibru, evitând pericolul desprinderii accidentale, agățării, încălcării acestora, oferind acces ușor la comunicații și subansambluri și permițând redistribuirea „în oglindă - stânga-dreapta” a conductelor de pe o parte pe alta conform preferințelor utilizatorilor. Cadrul permite permite, la necesitate, folosirea unor huse de protecție a buteliilor (Lot1-fig.5.semnat.pdf).	
7.1.4.	Căptușelile sau fixațiile 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 subansambluri cu posibilitatea de redistribuire a furtunurilor de pe o parte pe alta (stânga/dreapta)	Căptușelile și fixațiile pe ramă, centură și chingii asigura o fixare fermă a conductelor de presiune medie și calibru, evitând pericolul desprinderii accidentale, agățării, încălcării acestora, oferind acces ușor la comunicații și subansambluri și permițând redistribuirea „în oglindă - stânga-dreapta” a conductelor de pe o parte pe alta conform preferințelor utilizatorilor.	
7.1.5.	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	Harnașamentul și curelele pentru fixarea buteliei sun fabricate din Aramide/NomexNomex, cu rezistență ridicată la acțiunea temperaturilor ridicate, substanțelor chimice și abraziune 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. Conductele de presiune înaltă și medie sunt fixate de curele cu elemente din material reflectorizant.	
7.1.6.	Curelele de umăr vor fi late, moi și ajustabile, precum și vor fi prevăzute cu tuneluri de protecție	Curelele de umăr sunt late fi late, moi și ușor ajustabile (inclusiv la operare în mânuși de protecție). Materialul folosit la îndeplinirea chingilor și curelelor - Aramide cu material de protecție suplimentar Nomex, respectă cerințele EN 137:2006 (tip 2) precum și îndeplinesc cerințele Directivei PPE a UE. Pe	



	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	cadru și pe curele (zona capetelor) este inscripționată denumirea producătorului.	
7.1.7.	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 fixare a echipamentului sau componentelor adiționale. Cataramele sau elementele de reglare vor fi de formă și dimensiuni ce vor permite lucrul cu ele în mănuși de protecție	Tunelurile de protecție de pe curelele de umăr permit fixarea sigură în interiorul sau pe suprafața acestora a conductelor unite la supapa de respirație sau la manometru și au inele metalice adiționale pentru fixare a echipamentului sau componentelor adiționale. Cataramele folosite sunt de tip automat, ușor de fixat/desprins printr-o singură mișcare, chiar la operarea lor în mănuși de protecție. Sistemul de ajustare al centurii și chingilor de umăr necesită doar o simplă tragere a capetelor curelelor, ușor de efectuat și în mănuși de protecție.	
7.1.8.	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	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. Catarama 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).	
7.1.9.	Pe harnașament va fi fixat/montat senzorul de mișcare. Dispozitivul va	În setul de subansabluri ale aparatului de respirat intră și sistemul/aparatul personal de siguranță și alarmă (PASS) Dräger Bodyguard 1000 cu alimentare de la baterii, care furnizează semnale de alarmă acustice și optice (Lot1-	



genera o alarmă acustică de cel puțin 90 dB și vizuală când utilizatorul nu se mai mișcă

fig.6.semnat.pdf). Semnalele acustice sunt tari și pot fi recunoscute ușor, cu variate modele de alarmă pentru a putea deosebi diferitele situații de alarmă. Alarma provine de la un difuzor electronic care utilizează fante pe post de amplificator pentru a furniza semnale de alarmă clare și tari.

Semnalele optice sunt furnizate de LEDuri roșii, albastre, verzi și portocalii de pe carcasă. În timpul utilizării pe unitate pâlpâie un led verde care indică modul activ iar leduri albastre pulsează cu rol de semnal de identificare vizuală pentru membrii echipei.

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 clipa-crocodil. Exemplu de fixare pe curelile aparatului de protecție a respirației poate fi văzut în Lot1-fig2.semnat.pdf. Dimensiunea și forma butoanelor de comandă permite acționarea lor în mănuși de protecție fără ca aparatul să fie desprins din locul de fixare.

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 de atenție.

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. Alarmerle avertizează utilizatorul asupra expunerii pe o perioadă relativ lungă la temperaturi ușor ridicate sau asupra expunerii pe o perioadă scurtă la temperaturi înalte.

PASS-ul dispune de alarmă ce indică descărcarea bateriilor.

Dimensiuni: 100 x 70 x 40 mm.

Masa: 130 g cu baterii.

Temperatura de funcționare: între -30 și +60 °C.

Presiunea de funcționare: între 0,75 și 2 bar.

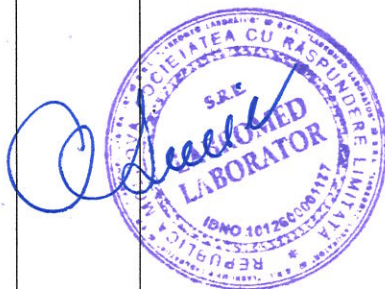
Semnale de alarmă: BS 10999:2010, tonalitatea 2900 (± 200) Hz.

Alarma - 102 – 112 L Aeq, 30s dBA. Prealarmă - 86 – 102 L Aeq, 6s dBA.

Baterii: 2× CR123A (litiu, 3 V).

Tensiune alimentare: 6 V cc.

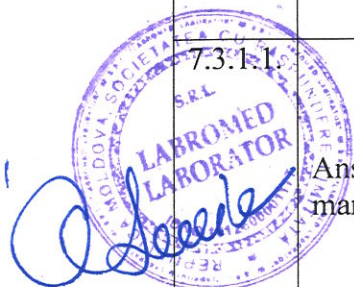
Autonomie pe baterii noi: minim 12 luni în mod normal (30 minute/zi în



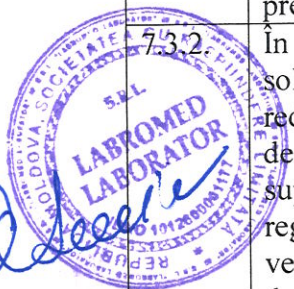
		mod activ, fără alarme); minim 8 ore cu alarmă, din care minim 2 ore cu alarmă după ce a parvenit semnalul "baterie descărcată". Frecvența/puterea de emisie nominală a modului RF: 125 kHz 66 dBuA/m la 10 m (folosirea acestuia necesită achiziționarea unui adaptor RF adițional și a softului aferent). Nu necesită nici o întreținere regulată (cu excepția schimbării bateriilor). 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 IIIB T200°C Da / I M1 Ex ia I Ma / Ta: -30°C ... +60°C. Compatibilitate electromagnetică: EN 61000-6-2. Emisii electromagnetice: conform EN 61000-6-3. Manualul utilizatorului pentru PASS Bodyguard 1000 este anexat (Lot1-PASS_Bodyguard_1000-IFU.semnat.pdf).	
7.1.10.	Sistemul purtător va avea greutatea maximă de 3 kg și va fi prevăzut cu mânere (parte din cadru) pentru transportare și manevrare	Cadrul are părțile laterale cu margini rotunjite, formând mânere pentru transportare și manevrare ușoară (Lot1-fig.5.semnat.pdf). Greutatea sistemului purtător al PSS 4000 (cadru) — sub 3 kg.	
7.2. Butelia cu aer comprimat.			
7.2.1.	Butelia de aer comprimat va fi realizată din material compozit (amestec de fibră de carbon, fibră de sticlă și rășină epoxidică) cu robinet cu filet de conectare de tip G 5/8, capacitatea nominală de 6,8 litri și presiunea de stocare a aerului de minim 300 bar	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) – Lot1-fig.7.semnat.pdf. Manualul utilizatorului pentru butelii este anexat (Lot1-Press_Gas_Cylinders-IFU.semnat.pdf).	
7.2.2.	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	Butelia este unită direct la reductorul de presiune (de prim stadiu), fixat pe ramă. Reductorul de presiune are pe el guri de conectare ale conductelor de presiune medie sau înaltă.	
7.2.3.	Butelia de aer comprimat va fi prevăzută să reziste la	Butelia este testată la presiunea de 450 bar (notat „PT/PH” pe eticheta buteliei – Lot1-fig.8.semnat.pdf)	



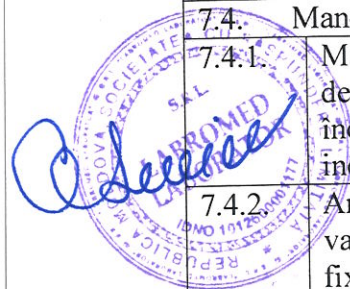
	presiunea de testare de 450 bar		
7.2.4.	Reîncărcarea buteliei se va efectua prin conectarea directă la compresoare mobile și staționare de alimentare a buteliilor cu aer comprimat	Da. Adițional, la achiziționarea adaptorului „Chargair” (prezent pe mostră) este posibilă reumplerea buteliilor fără demontare din aparatul de protecție a respirație.	
7.2.5.	Butelia de aer comprimat va fi prevăzută pentru utilizare în diapazonul de temperaturi de -20 ÷ +50 0C, sau mai larg	Intervalul temperaturi de funcționare: -50...+60 ⁰ C (Lot1-fig.8.semnat.pdf), satisface SM SR EN 137 tip 2 .	
7.2.6.	Butelia de aer comprimat va avea inscripționată etichetă conform prevederilor standardelor în vigoare	Da. Exemplu de inscripții - Lot1-fig.8.semnat.pdf.	
7.3. Reductorul de presiune.			
7.3.1.	7.3.1. 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 prevăzut cu ieșiri distincte pentru următoarele:	Reductorul de presiune: Tip: cu piston, echilibrat. Construcție: pe corpul reductorului este fixată direct butelia cu aer comprimat. Presiune la intrare: până la 300 bar inclusiv Conexiune la intrare: G 5/8” Presiune la ieșire: nominal – 7,5 bar. Parametrii debitului de aer: 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. Timp de lucru efectiv între două intervenții de service/reparație: minim 10 ani. Dotat cu ieșiri către conducta manometrului/fluierului, către conductele supapelor de respirat.	
7.3.1.1.	Ansamblu furtun cu manometru și fluier	Ansamblu furtun cu manometru/fluier: Manometrul și fluierul sunt executate ca un singur dispozitiv, Tip manometru: mecanic/pneumatic (cu ac). Amplasare manometru: unit prin furtun flexibil de înaltă 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.	



		Fluier (alarmă): autodeclanșată la atingerea presiunii minime recomandate de siguranță, 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.	
7.3.1.2.	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)	Conducta de presiune medie este dotată la capăt cu un sistem de cuplare rapidă etanș (cupla mamă pe furtunul de la reductor și cupla tată pe furtunul către supapa de respirație), permițând cuplarea/decuplarea sub presiune. Furtunul este ascuns în rama purtătoare și fixat ferm pe una din chingi (dreapta sau stânga, la alegere), cu capătul cu cuplare plasat în regiunea pieptului utilizatorului.	
7.3.1.3.	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	Conductă suplimentară, de presiune medie, cu sistem de cuplare rapid similar cu cel al conductei pentru aparatul pulmonar de bază (cupla mamă pe furtunul care vine de la reductor și cupla tată pe furtunul care duce la supapa de respirație), permițând cuplarea/decuplarea a unui aparat pulmonar adițional. La dorință, dacă se dorește ușurarea și simplificarea aparatului de respirat, acest furtun poate fi demontat din aparatul de respirat fără a afecta alte funcționalități ale acestuia.	
7.3.2.	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	Deservirea tehnică va fi asigurată la sediul reprezentantului oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău)	



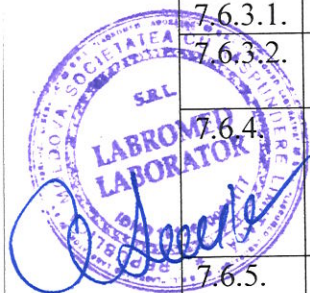
	beneficiare, atunci furnizorul se va angaja, prin contract, că va readuce în parametri inițiali de funcționare această supapă pe cheltuiala sa pe toată durata de exploatare a acestor aparate, dar nu mai puțin de 10 ani		
7.3.3.	Reductorul de presiune va fi prevăzut să funcționeze la presiunea de intrare până la inclusiv 300 bar, și presiunea de ieșire în diapazonul $6 \div 9$ bar	Reductorul de presiune: Presiune la intrare: până la 300 bar inclusiv Presiune la ieșire: nominal – 7,5 bar. Aparatul de protecția al respirației va fi livrat cu certificat de testare de la producător în care este indicată presiunea reală obținută la ieșire.	
7.3.4.	Presiunea supapei de siguranță va fi calibrată pentru diapazonul de $13 \div 20$ bar	Supapa de siguranță este calibrată de producător, valoarea reală de deschidere a supapei de siguranță este indicat în certificatul de testare livrat împreună cu aparatul.	
7.3.5.	Debitul de aer se va încadra în următorii parametri: pentru presiunea de intrare de $20 \div 30$ bar până la 1000 litri/min, pentru presiunea de intrare de $0 \div 20$ bar peste 500 litri/min.	Parametrii debitului de aer livrat de reductorul de presiune: pana la 1000 l/min pentru presiune de intrare 20 – 300 bar; mai mult de 500 l/min pentru presiuni de intrare 0-20 bar. Debitul de aer nominal (în regim normal) - peste 400 l/min pentru factor de compresie ~1,1 (până la 500 l/min maxim). În regim de purjare aparatul pulmonar este deschis complet.	
7.3.6.	Debitul de aer la care presiunea pozitivă va fi menținută - cel puțin 300 l/min.	Debitul de aer la care este menținută presiunea pozitivă 0...1000 l/min.	
7.4.	Manometrul.		
7.4.1.	Manometrul va fi prevăzut de tip mecanic cu ac, încadrat în corp din oțel inoxidabil	Tip manometru: mecanic/pneumatic (cu ac). 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.	
7.4.2.	Amplasarea manometrului va fi prevăzută prin furtun fixat ferm pe una din curelele de umăr, ușor de	Amplasare manometru: unit prin furtun flexibil de înaltă presiune 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	



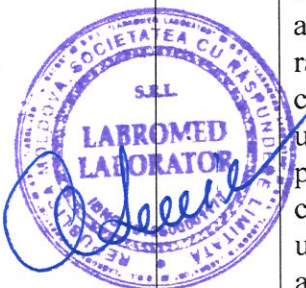
	desprins din fixator pentru a putea fi vizualizat de utilizator	al utilizatorului.	
7.4.3.	Manometrul trebuie să fie calibrat pornind de la 0 la valoarea de cel puțin 350 bari, să permită utilizatorului citirea cu precizie de 10 bar, să aibă cadran luminiscent/fosforcent, să fie protejat cu manșon de 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	Cadranul 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, protejat cu manșon de protecție la șoc. În corpul manometrului este montat și dispozitivul de avertizare sonora (alarmă/fluiер) — a se vedea mai jos.	
7.4.4.	Manometrul va fi montat în același corp cu dispozitivul de avertizare sonora (alarmă/fluiер), care trebuie să intre în funcțiune la atingerea presiunii minime de siguranță	În corpul manometrului este montat și dispozitivul de avertizare sonora (alarmă/fluiер).	
7.5. Alarma.			
7.5.1.	Alarmă trebuie să fie 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”	Manometrul și fluiерul sunt executate ca un singur dispozitiv, Fluiер (alarmă): autodeclanșată la atingerea presiunii minime recomandate de siguranță, Principiul de funcționare al fluiерului: „capilar în capilar”. Presiunea de declanșare a alarmei (presiunea minimă de siguranță): 60 - 50 bar, cu posibilitate de ajustare. Material corpului manometrului/fluiерului: oțel inoxidabil. Protecție împotriva șocurilor: manometrul/fluiерul are racordul complet închis, pe exteriorul corpului din oțel are acoperire anti-soc din cauciuc.	



7.5.2.	Intensitatea sonoră a alarmei trebuie să fie de minim 90 dB, inclusiv la presiuni joase pînă la 10 bar.	Intensitatea sonoră a fluierului: > 90 dB, inclusiv la presiuni joase pana la 10 bar.	
7.5.3.	Frecvența sunetului alarmei să fie de 1800 Hz sau mai înalt, dar nu mai mult de 10 kHz	Frecvența sunetului: în domeniul ~2000 Hz.	
7.6. Supapa de respirație (aparatură pulmonară).			
7.6.1.	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	Supapă de respirație (aparatură pulmonară) Dräger PSS Lung Demand Valve (LDV): Pentru alimentarea măștilor de respirație cu presiune excesivă. Detașabilă de la masca de respirație (conexiune rapidă tip P Dräger), cu piston echilibrat, rezistentă la șocuri mecanice. Detașabil de la conductele de presiune medie a aparatului de respirație. Greutate : < 0,3 kg. Dimensiuni: Sub 85x85x8 mm (fără furtun și fișă de conexiune). Manualul utilizatorului al supapei de respirație este anexat (Lot1-PSS_LDV-IFU.semnat.pdf).	
7.6.2.	Materialul părților exterioare trebuie să fie din plastic rezistent la șocuri și abraziune	Plastic rezistent la șocuri și zgârieturi	
7.6.3.	Pornirea (activarea) supapei de respirație trebuie să fie prin 2 modalități:	Pornire (activare) automată și manuală (forțată).	
7.6.3.1.	la prima inspirație, și	Pornire la prima inspirație	
7.6.3.2.	forțat, prin apăsarea unui buton frontal ușor accesibil	Pornire manuală, forțat, la apăsarea unui buton ușor accesibil (amplasat frontal, central) inclusiv la operare în mănuși de protecție.	
7.6.4.	Oprirea (închiderea) supapei de respirație trebuie să fie prin apăsarea unui buton ușor accesibil	Prin apăsarea unui buton special (altul decât cel de activare, amplasat central, deasupra) ușor accesibil inclusiv la operare în mănuși de protecție.	
7.6.5.	Cuplarea/decuplarea supapei de respirație cu masca facială trebuie să fie foarte rapid prin racord cu	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)	



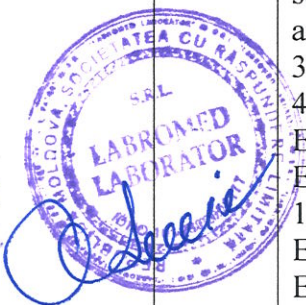
	fișă, cu fixare fermă, fără folosirea instrumentelor adiționale		
7.6.6.	Butonul menționat la pct. 7.6.3. va avea totodată și funcția de purjare (debit suplimentar) prin apăsarea continuă a acestuia	La necesitatea unei purjări a aparatului pulmonar, sau pentru efectuarea unor operații de tip dezaburire a măștii de protecție, jetul suplimentar de aer este activat prin apăsarea butonului frontal de pornire	
7.6.7.	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 stânga – configurabil)	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 – Lot1-fig.9.semnat.pdf). Conducta de presiune medie poate fi fixată pe umărul drept sau stâng.	
7.7. Masca facială de protecție și respirație.			
7.7.1.	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 expirare reglabila 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 mănuși de protecție. Nu va acoperi ceafa, scalpul sau urechile utilizatorului, iar greutatea acesteia nu va depăși 600 g.	Mască de protecție/respirație Dräger Panorama Nova P: Masca pentru protecție respiratorie pentru utilizare cu supapa la cerere (prezentată mai jos). Asigură protecția zonei feței și a ochilor. Cu o singură vizieră, harnașament reglabil, cu zona respiratorului separată de zona vizierei, ușor conectabilă la sisteme de respirație autonome printr-un racord rapid cu fișă (tip P Dräger) inclusiv pentru utilizator în mănuși de protecție. Nu acoperă ceafă, scalpul sau urechile utilizatorului și permite utilizarea sa cu sau fără cască de protecție. Are canale speciale de ventilare a suprafeței vizierei din interior pentru prevenirea aburirii. Permite înlăturarea condensului format pe vizieră prin purjarea forțată a supapei de respirat. Greutate: ~ 550 g (cu cureaua suplimentară). Manualul utilizatorului cu descrierea măștii este anexat (Lot1-Mask_Panorma_Nova_P-IFU.semnat.pdf).	
7.7.2.	Materialul corpului măștii - EPDM (hipoalergic,	Materialul corpului măștii - EPDM (hipoalergic, rezistent la gaze, rezistent la substanțe chimice de tipul benzinei, uleiuri și materiale corozive), vă rămâne	





	rezistent la gaze, substanțe chimice de tipul benzinei, uleiuri și materiale corosive), va rămâne flexibil la temperaturi în diapazonul $-30^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$. 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 părului la liniile de etanșare	flexibil la temperaturi în diapazonul $-30^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$. 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. Liniile 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..	
7.7.3.	Vizorul măștii trebuie să fie dintr-o singură piesă, de o formă apropiată de cea sferică, care asigură distorsiuni minime. Materialul vizorului - polycarbonat rezistent la șocuri. Unghi de deschidere a câmpului vizual pe orizontală – 180°	Vizieră dintr-o singură piesă, de o formă apropiată de cea sferică, cu distorsiuni minime ale câmpului vizual. Materialul vizorului - polycarbonat rezistent la șocuri. Unghi de deschidere a câmpului vizual pe orizontală - 180°. Zona separată de respirație și sistemul de ventilație adițional previne/combate aburirea și permite înlăturarea condensatului.	
7.7.4.	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 apăsări complexe a supapei de respirație). Rezistența opusă la expirație – maxim 0,48 kPa.	Centrală, 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 mânășă de protecție). Rezistența opusă respirației: $< 0,48 \text{ kPa}$.	

7.7.5.	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 nu va împiedica utilizatorul să încline capul și să vadă anteriorul său	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 împiedica utilizatorul în a înclina capul pentru a vedea anteriorul său.	
7.7.6.	Membrana fonică a măștii să permită amplasarea unui sistem de comunicații fără afectarea etanșeității măștii la montarea acestuia	Prezentă, masca permite amplasarea unui sistem de comunicații fără afectarea etanșeității (de exemplu model Dräger FPS COM)	
7.7.7.	Masca va dispune de sistem de ventilație pentru combaterea aburirii sau înlăturarea condensatului și curea pentru purtare pe piept	Înlăturarea condensului format pe vizieră este preîntâmpinat prin introducerea aerului proaspăt în zona vizierei, după care, prin supape unidirecționale, aerul este transmis în zona de respirație. Adicional, pentru curățarea forțată a condensului format, se poate purja forțat supapei de respirat (descriș mai sus). Masca are curea pentru a fi purtată pe piept.	
7.7.8.	Construcția măștii va permite utilizarea concomitentă cu cagula și cască 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 EN469:2010; EN16471:2015, EN16473:2015	Poate fi îmbrăcată sub orice tip de cagulă și căști de protecție, inclusiv cele descrise în caietul de sarcini al achiziției prezente. Certificări: EN 136: Cl. 3+, (EU) 2016/425, îndeplinesc cerințele de comportament la efect direct al flăcării conform EN 137 (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 M1 II 1 G IIB/IIA T6 ($-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$) II 1D	
7.7.9.	În cazul în care datorită	Deservirea tehnică și de garanție va fi executată la sediul reprezentantului	



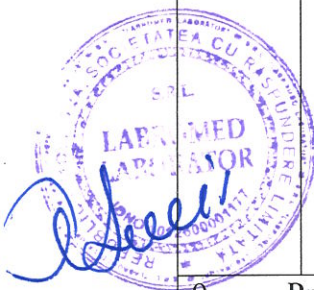
	soluției constructive a măștii faciale de protecție și respirație (soluție aleasă de producător) supapa/supapele de expirație nu se poate/nu se pot regla (în situația în care la verificare s-a constatat dereglarea ei/lor) de către personalul unității beneficiare, atunci furnizorul se va angaja, prin 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	oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău).	
7.7.10.	Masca va fi prevăzută cu husă pentru păstrare și transport	În set cu masca de protecție este inclusă și husă (480 buc) pentru transport sau depozitare specială, de la același producător, de dimensiuni și materiale special alese pentru măști de protecție.	
8. Cerințe finale:			
8.1.	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.) să fie de minim 15 ani.	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.) un este limitată de producător. Deservirea de garanție și tehnică pentru perioada solicitată va fi executată la sediul reprezentantului oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău).	
8.2.	Termenul de garanție al aparatelor să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor producătorului/furnizorului.	Garanție de 24 luni este inclusă în ofertă.	
8.3.	Termenul de post-garanție	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru	



	(service și deservire tehnică) pentru piesele de schimb necesare funcționării în condiții normale a aparatelor, piese care, conform instrucțiunilor producătorului, trebuie înlocuite obligatoriu la o anumită perioadă de exploatare să fie de cel puțin 10 ani. Garanția se referă și la eventualele defecțiuni care pot apărea pe timpul exploatării și nu la diferitele reglaje care pot fi efectuate de către personalul instruit conform pct. 8.4.2.	perioada solicitată este garantată prin prezența reprezentantului oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău).	
8.4.	Furnizorul aparatelor de protecție a respirației cu aer comprimat va asigura, următoarele:		
8.4.1.	va demonstra, că este autorizat de producător să comercializeze și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție.	Furnizorul este reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău).	
8.4.2.	instructajul inițial a unui număr de 10 persoane privind efectuarea verificărilor periodice, întreținerii, reglajelor și a reparațiilor (conform manualului de utilizare și întreținere al modelului de aparat), la livrarea produselor.	Instructajul este inclus în prezenta ofertă.	
8.4.3.	service gratuit în perioada de garanție și contra cost în post-garanție.	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată este garantată prin prezența reprezentantului oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău) și este	



		inclusă în prezenta ofertă..	
8.4.4.	deservirea tehnică a aparatelor cu aer comprimat conform procedurii specificate în pct.9.	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată este garantată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău).	
8.5.	Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului.	Inclus în ofertă.	
8.6.	În cazul în care prin utilizarea produsului nu se respectă condițiile prevăzute conform specificației tehnice, afectând sănătatea utilizatorului, mediul înconjurător, etc., furnizorul va suporta consecințele conform prevederilor legislației în vigoare.	Inclus în ofertă.	
9.	Procedura de deservire a aparatelor de respirație cu aer comprimat.		
9.1.	Deservirea tehnică a aparatelor de respirație cu aer comprimat sau a măștilor faciale de protecție	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată este garantată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). Termenii de prestare a acestor servicii vor fi incluși în contractul de vânzare-	



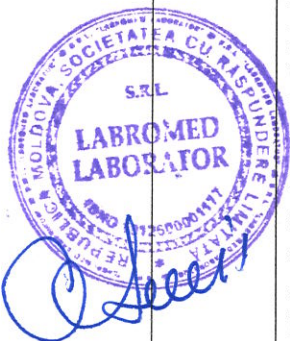
și respirație în perioada de garanție se efectuează gratuit de către furnizor/ofertant la stațiile de deservire proprii sau alte stații autorizate și acreditate din țară sau de peste hotare, precum și la sediile subdiviziunilor Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, după caz, în condițiile respectării de către achizitor a instrucțiunilor de exploatare stabilite de producător/furnizor.

cumpărare.

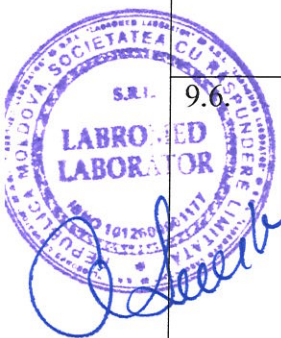
9.2.

Achizitorul, la depistarea în perioada de garanție a defectelor tehnice sau abaterilor de la buna funcționare a aparatelor de respirat cu aer comprimat sau a măștilor faciale de protecție și respirație ce nu pot fi îndepărtate cu forțele proprii (angajații instruiți conform pct. 8.4.2.), 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

Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată este garantată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). Termenii de prestare a acestor servicii vor fi incluși în contractul de vânzare-cumpărare.

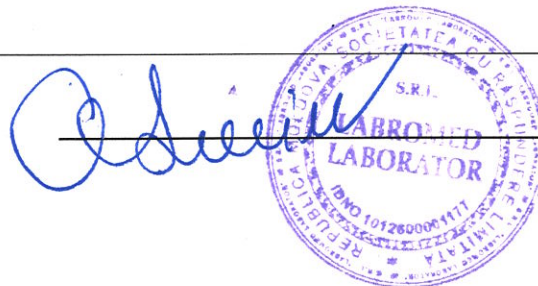


	constatate.		
9.3.	Furnizorul/ofertantul va asigura deservirea tehnică de calitate pentru reparația produselor, care se vor efectua în condițiile și conform normelor stabilite de către uzina-producătoare.	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată este garantată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). Termenii de prestare a acestor servicii vor fi incluși în contractul de vânzare-cumpărare.	
9.4.	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 la conformitate în cel mult 15 zile calendaristice.	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată este garantată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). Termenii de prestare a acestor servicii vor fi incluși în contractul de vânzare-cumpărare.	
9.5.	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.	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată este garantată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). Termenii de prestare a acestor servicii vor fi incluși în contractul de vânzare-cumpărare.	
9.6.	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	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată este garantată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). Termenii de prestare a acestor servicii vor fi incluși în contractul de vânzare-cumpărare.	



	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.		
9.7.	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.	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb pentru perioada solicitată este garantată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). Termenii de prestare și de recepționare a acestor servicii vor fi incluși în contractul de vânzare-cumpărare.	
10. Actele tehnice de livrare:			
10.1.	Cartea tehnică de cunoaștere, exploatare, întreținere și reparații a aparatelor pentru protecție cu aer comprimat – în limba română.	Inlus în ofertă. Va fi livrat odată cu bunurile achiziționate.	
10.2.	Carnetul de evidență a lucrărilor de întreținere și reparații	Inlus în ofertă. Va fi livrat odată cu bunurile achiziționate.	
10.3.	Nomenclatorul pieselor de schimb cu codurile aferente	Inlus în ofertă. Va fi livrat odată cu bunurile achiziționate.	
10.4.	Lista unităților care vor asigura service-ul în perioada de garanție și post garanție	Deservirea de garanție și tehnică, asigurarea cu piese de schimb este realizată de furnizor, care este și reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău).	
10.5.	Certificat de garanție de cel puțin 24 luni	Inclus în ofertă	
10.6.	Certificat de conformitate CE	Anexat ofertei.	

Alexandr Ermicev,
Director
Labromed Laborator SRL



07.08.2020