

Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție: 21037544 din 12.04.2021
Denumirea procedurii de achiziție: Echipament de protecție pentru pompieri

Codul CPV	Denumirea bunurilor	Modelul aricolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplina solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
	Lotul 1						
35111100-6	Aparat izolat pentru respirație cu aer comprimat	Dräger PSS 4000 SCS pneum. gauge 3363988 + Dräger Compr. air cyl. 6.8 L / 300 bar, CC 3353733 + Dräger 2nd MP rescue coupling hose (QRC) set 3358867 + Dräger Plus LDV P short 3338700 + Dräger Panorama Nova EPDM-PC-P R52972 +	Germania	Dräger Safety AG & Co. KGaA	Conform specificațiilor tehnice atașate (anexa nr. 1)	1. 52 seturi de aparate de protecție a respirației cu aer comprimat compuse din: - 52 aparate autonome de respirat model Dräger PSS 4000 SCS cu o singură butelie pentru aer comprimat (6,8 l, 300 bar) din material compozit, cu 2 conducte de presiune medie cu conector rapid, 1 aparat pulmonar 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) (Lot1-fig.1.semnat.pdf); - 208 măști 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 autonom de respirat este 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	SMSREN137:2010 SMSREN144:2003 SMSREN136:2002/AC 2004 Directiva 68/2014/UE Directiva 35/2010/UE

1	2	3	4	5	6	7	8
		+ Dräger Mask Bag AH00091 + Dräger HOSE LOOP REFLECTIVE 3360477 + Dräger Bodyguard 1000 (button version) 3358684"				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 împreună cu sau fără cască de protecție sau 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 (tip Dräger A-P). 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 (nu face parte din prezenta ofertă), sisteme de comunicare radio etc. Pe chingii și centuri sunt plasate inele pentru fixare altor echipamente la necesitate. Elementele reflectorizante (4 buc per set) sunt detașabile și pot fi fixate pe curele, centuri, chingi în modul dorit. Certificatele de corespondență normelor europene / standardelor naționale sunt prezentate anexat (vezi p.1). 3. Pe fiecare element de bază al aparatului de respirat sunt aplicate marcaje cu indicare a standardelor și claselor de protecție pe care le respectă. 4. Da. A se vedea certificate anexate (menționate la punctul 1) 5. Corespund. 6. Descriere generală: 6.1 Aparatul de respirat, masca de protecție, modulul PASS – toate permit utilizarea lor separat sau împreună cu alt echipament de protecție al pompierilor. 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). Masca de protecție permite utilizarea sa împreună cu sau fără cască de protecție sau 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 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). 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 al aparatului cu aer comprimat este anexat – Lot1-PSS_4000-IFU.semnat.pdf. De asemenea este anexat (separat) și manualul al accesoriului său – conducta suplimentară de presiune medie pentru conectarea unui aparat de respirat adițional, care, la dorință, poate fi demontat pentru ușurarea aparatului (în limba rusă, Lot1-PSS_4000_2MP-IFU.pdf). 6.2 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 - Setul propus permite utilizarea sa separat 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.	

1	2	3	4	5	6	7	8
						- 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 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) 6.5 Greutatea setului - sub 12,5 kg 6.6 - 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 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 mănere pentru transportare și manevrare ușoară (Lot1-fig.5.semnat.pdf). 7.1.2 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 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 aerului în butelii, a respirației, sau a stării de mișcare a utilizatorului. Căptușelile și fixațiile pe cadru asigură o fixare fermă a conductelor de presiune medie și calibru, evitând pericolul desprinderii accidentale, agățării, încălzirii acestora, oferind acces ușor la comunicații și subansambluri și permițând redispunerea „în oglindă - stânga-dreapta” a conductelor de pe o parte pe alta conform preferințelor utilizatorilor. Cadrul permite, la necesitate, folosirea unor huse de protecție a buteliilor (Lot1-fig.5.semnat.pdf). 7.1.4 Căptușelile și fixațiile pe ramă, centură și chingii asigură o fixare fermă a conductelor de presiune medie și calibru, evitând pericolul desprinderii accidentale, agățării, încălzirii acestora, oferind acces ușor la comunicații și subansambluri și permițând redispunerea „în oglindă - stânga-dreapta” a conductelor de pe o parte pe alta conform preferințelor utilizatorilor. 7.1.5 Harnașamentul și curelele pentru fixarea buteliei sun fabricate din Aramide/Nomex/Nomex, 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. Elemente (inele)	

1	2	3	4	5	6	7	8
						reflectorizante pot fi fixate pe conductele de presiune înaltă și medie sau pe chingii direct. 7.1.6 Curelele 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 protecție suplimentar Nomex, respectă cerințele EN 137:2006 (tip 2) precum și îndeplinesc cerințele Directivei PPE a UE. Pe cadru și pe curele (zona capetelor) este inscripționată denumirea producătorului. 7.1.7 Curelele de umăr permit fixarea sigură 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 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 În setul de subansambluri ale aparatului de respirat intră 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 (Lot1-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 LED-uri roșii, albastre, verzi și portocalii de pe carcasă. În timpul utilizării pe unitate pălpăie 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 clipsa-crocodil. Exemplu de fixare pe curelele 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. Alarmele 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.	

1	2	3	4	5	6	7	8
						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 dBu/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 Cadru 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 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 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 este testată la presiunea de 450 bar (notat „PT/PH” pe eticheta buteliei – Lot1-fig.8.semnat.pdf) 7.2.4 Da. Adițional, la achiziționarea adaptorului „Chargair” (prezent pe mostră) este posibilă reumplerea buteliilor fără demontare din aparatul de protecție a respirației. 7.2.5 Intervalul temperaturi de funcționare: -50...+600C (Lot1-fig.8.semnat.pdf), satisface SM SR EN 137 tip 2 . 7.2.6 Da. Exemplu de inscripții - Lot1-fig.8.semnat.pdf. 7.3 Reductorul de presiune. 7.3.1 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): $13 \div 20$ bar. Timp de lucru efectiv între două intervenții de service/reparație: minim 10 ani. Dotat cu ieșiri către conducta manometrului/fluielului, către conductele supapelor de respirat. 7.3.1.1 Ansamblu furtun cu manometru/fluiet: Manometrul și fluietul sunt executate ca un singur dispozitiv, Tip manometru: mecanic/pneumatic (cu ac). 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 al utilizatorului. Fluier (alarmă): autodeclanșată la atingerea presiunii minime recomandate de siguranță, Material corpului manometrului/fluietului: oțel inoxidabil.	

1	2	3	4	5	6	7	8
						Protecție împotriva șocurilor: manometrul/fluiorul are racordul complet închis, pe exteriorul corpului din oțel are acoperire anti-soc din cauciuc. 7.3.1.2 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 Aparatul dispune de conductă de presiune medie suplimentară 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 pe centura de talie, cu capătul cu cuplare plasat în regiunea frontală a utilizatorului. 7.3.2 Deservirea tehnică va fi asigurată la sediul reprezentantului oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău) 7.3.3 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 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 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 este menținută presiunea pozitivă 0...1000 l/min. 7.4 Manometrul. 7.4.1 Tip manometru: mecanic/pneumatic (cu ac). Material corpului manometrului/fluiерului: oțel inoxidabil. Protecție împotriva șocurilor: manometrul/fluiorul are racordul complet închis, pe exteriorul corpului din oțel are acoperire anti-soc din cauciuc. 7.4.2 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 al utilizatorului. 7.4.3 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, 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 În corpul manometrului este montat și dispozitivul de avertizare sonora (alarmă/fluiер). 7.5 Alarma. 7.5.1 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 fluiерului: > 90 dB, inclusiv la presiuni joase pana la 10 bar. 7.5.3 Frecvența sunetului: în domeniul ~2000 Hz. 7.6 Supapa de respirație (aparatul pulmonar).	

1	2	3	4	5	6	7	8
						7.6.1 Supapă de respirație (aparat pulmonar) 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 fișa de conexiune). Manualul utilizatorului al supapei de respirație este anexat (Lot1-PSS_LDV-IFU.semnat.pdf). 7.6.2 Plastic rezistent la șocuri și zgârieturi. 7.6.3 Pornire (activare) automată și manuală (forțată). 7.6.3.1 Pornire la prima inspirație 7.6.3.2 Pornire manuală, forțat, la apăsarea unui buton ușor accesibil (amplasat frontal, central) inclusiv la operare în mănuși de protecție. 7.6.4 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 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) 7.6.6 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 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 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 ventilație 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 curea suplimentară). Manualul utilizatorului cu descrierea măștii este anexat (Lot1-Mask_Panorma_Nova_P-IFU.semnat.pdf). 7.7.2 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 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. 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 Vizieră dintr-o singură piesă, de o formă apropiată de cea sferică, cu distorsiuni minime ale câmpului vizual. Materialul vizorului - policarbonat 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 condensului. 7.7.4 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	

1	2	3	4	5	6	7	8
						(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 kPa. 7.7.5 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 a înclina capul pentru a vedea anteriorul său. 7.7.6 Prezentă, masca permite amplasarea unui sistem de comunicații fără afectarea etanșității (de exemplu model Dräger FPS COM) 7.7.7 Înlăturarea condensului format pe vizieră este preîntâmpinat prin introducerea aerului proaspăt în zona vizierii, 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 (descrie mai sus). Masca are curea pentru a fi purtată atârnată de gât, pe piept. 7.7.8 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: IM1 II 1 G IIB/IIA T6 (-30 °C ≤ Ta ≤ +60 °C) II 1D 7.7.9 Deservirea tehnică și de garanție va fi executată la sediul reprezentantului oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). 7.7.10 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.) 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 Garanția de 24 luni este inclusă în ofertă. 8.3 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). 8.4.1 Furnizorul este reprezentant oficial al producătorului în Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). 8.4.2 Instrucțiunile sunt incluse în prezenta ofertă. 8.4.3 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 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 Inclus în ofertă. 8.6 Inclus în ofertă. 9 Procedura de deservire a aparatelor de respirație cu aer comprimat. 9.1 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. 9.2 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	

1	2	3	4	5	6	7	8
						Republica Moldova (amplasat în mun. Chișinău). Termenii de prestare a acestor servicii vor fi incluși în contractul de vânzare-cumpărare. 9.3 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 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 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 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. 9.7 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 Inclus în ofertă. Va fi livrat odată cu bunurile achiziționate. 10.2 Inclus în ofertă. Va fi livrat odată cu bunurile achiziționate. 10.3 Inclus în ofertă. Va fi livrat odată cu bunurile achiziționate. 10.4 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 Inclus în ofertă	
	Lotul II						
35110000-8	Cască de protecție pentru pompieri	Dräger HPS 7000 H1 + Draeger PX1 R79571	Germania	Dräger Safety AG & Co. KGaA	Conform specificațiilor tehnice atașate (anexa nr. 2)	1. 170 căști de protecție pentru pompieri model HPS 700 H1 PRO (producție Drägerwerk AG & Co. KGaA, Germania): - 140 de căști au culoarea galben-verzuie luminiscentă, - 30 de căști – roșii (ne-luminiscente), cu aplicații reflectorizante pe părțile laterale-spate. Casca este omologată conform EN 443:2008 (Tip B 3b, C, E2, E3, -40 °C), DIN 58610:2014 pentru combinația cască-mască de protecție, EN 16471:2014 ca cască de protecție pentru pompieri în zone deschise, EN 16473:2014 ca cască de protecție pt intervenție în spații închise/tehnologice, 2014/90/UE, Solas, cod FSS, CA 32.878 (Brazilia), Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон No 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.) (Rusia) [Prescripții tehnice privind protecția împotriva incendiilor (Legea federală Nr 123-FZ din 22. iulie 2008)] și (EU) 2016/425. Pe fiecare element de bază al căștii sunt aplicate marcate cu indicare a standardelor și claselor de protecție pe care le respectă. Modul de aplicare a marcajului pe cască este descris în manualul utilizatorului – anexat (p. 131 din extrasul în limba română, Lot2-IFU-HPS_7000-ro.semnat.pdf). Certificate și declarații de corespondență: - certificatul de corespondență a căștii, cu toate accesoriile, cerințelor directivei EU 2016/425 (surclasează EN 443:2008 și EN 14458:2004) – anexat (Lot2-cert-HPS_7000-EU_2016_425.semnat.pdf), - declarația de conformitate a căștii, cu accesoriile, standardelor europene EN 443:2008, EN 14458:2018, EN 16471:2014, EN 16473:2014 – anexat (Lot2-decl_conf-HPS_7000.semnat.pdf),	EN443:2008 tip B EN14458:2004 SMSREN469:2010 EN16471:2015 EN16473:2015

1	2	3	4	5	6	7	8
						- declarația de conformitate a lămpii integrate normelor europene 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 - anexată (Lot2-decl_conf-HPS_7000_Helmet_Lamp.semnat.pdf), - declarația de conformitate a lămpii detașabile PX 1 normelor ATEX 2014/34/EU, EN 60079-0:2009 + A11:2013, EN 60079-26:2007, EN 60079-11:2012, IEC 60079-0:2011 modified + Cor.:2012 + Cor.:2013, IEC 60079-11:2011, IEC 60079-7:2006-07, IEC 60079-26:2006, IEC 60079-28:2014 - anexat (Lot2-decl_conf-HPS_7000_lamp_PX_1.semnat.pdf). Aspectul general al căștii HPS 700 H1 PRO este prezentat în Lot2-fig.1.semnat.pdf Elementele constructive principale ale căștii (în engleză) sunt prezentate în Lot2-fig.2.semnat.pdf. Exemplu de îmbinare a căștii cu alt echipament de protecție specific pompierilor (costum de protecție și aparat de respirat cu mască de protecție) este prezentat în Lot2-fig.3.semnat.pdf. Descrierea generală a căștilor Dräger HPS 7000 și accesoriilor (în engleză, Lot2-info-HPS_7000_en.semnat.pdf) este anexată. Datele tehnice despre cască (în engleză, Lot2-techn_data-HPS_7000_en.semnat.pdf) sunt anexate. Manualul utilizatorului (extras partea în limba română, Lot2-IFU-HPS_7000-ro.semnat.pdf) este anexat. - 2. Destinație: protejarea capului de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschise, a lichidelor, sarcinilor statice și dinamice, protecția feței și ochilor de acțiunea lichidelor și diferitelor acțiuni mecanice directe. Acoperi maximal capul, inclusiv zonele urechilor și cele din spate și ceafa, iar cu vizorul de protecție închis asigură protecția capului pe 360° în plan orizontal. Certificatul de corespundere a cerințelor Regulamentului PPE (EU) 2016/425 (include EN 443:2008 și EN 14458:2004) și declarația de conformitate standardelor europene EN 443:2008, EN 14458:2018, EN 16471:2014 și EN 16473:2014 sunt anexate (indicat mai sus). 3. Casca acoperă maximal capul, având vizieră și paravan pentru ceafă/gât – Lot2-fig.4.semnat.pdf și – Lot2-fig.5.semnat.pdf. 4. Carcasa căștii este confecționată din material compozit: plastic fortificat cu fibră de sticlă (PA-GF) și cu un strat adițional de plasă aramidică (garantează ne-deformarea căștii pt temperaturi de până la 250°C), rezistentă la acțiunea temperaturilor extreme (date mai jos) și la acțiunea diferitelor substanțe chimice: - 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. 5. Caracteristici tehnice: 5.1 Rezistență mecanică a carcasei: >80 J, satisface EN 443:2008 (anexat certificat Modul B paragraf 6.1 al Regulamentului PPE (EU) 2016/425) 5.2 Amortizarea loviturilor: > 50 kJ, satisface EN 443:2008 (anexat certificat Modul B paragraf 6.1 al Regulamentului PPE (EU) 2016/425) 5.3 Rezistență la perforare: > 30 kJ, satisface EN 443:2008 (anexat certificat Modul B paragraf 6.1 al Regulamentului PPE (EU) 2016/425) 5.4 Rezistența la transmiterea unui flux de căldură de 5 kW/m2: > 4 minute, satisface EN 443:2008 (anexat certificat Modul B paragraf 6.1 al Regulamentului PPE (EU) 2016/425) 5.5 Greutate (fără lanterna adițională atașabilă și paravanul de protecție din spate): 1,580 kg (+/- 5%) 5.6 Domeniul de temperaturi de lucru (în regim continuu): – 40°C ... +50°C, satisface EN 443:2008 (anexat certificat Modul B paragraf 6.1 al Regulamentului PPE (EU) 2016/425). Caracteristicile mecanice și forma/dimensiunile nu se modifică la acțiuni de durată limitată a temperaturilor foarte ridicate (140°C/30 min și 250°C/15 min)	

1	2	3	4	5	6	7	8
						5.7 Vizieră de protecție fabricată din polieter sulfon (PESU), 2,5 mm grosime, cu acoperiri anti-zgărieturi (ochelarii au acoperire , clasa optică 1, corespunde cerințelor EN 14458:2018 (-30 °C/+50°C,BT, K, N, E1/E3, UV 2-4, IR 4-4) 5.8 Protecție împotriva electrocutării: >400 V, satisface EN 443:2008 (anexat certificat Modul B paragraf 6.1 al Regulamentului PPE (EU) 2016/425) 5.9 Căști de două culori 5.9.1 30 căști au culoarea roșie (RAL 3000, în trei straturi – colorant de bază, acoperire colorată de protecție, lac de protecție transparent) cu benzi reflectorizante argintii pe spate și pe lateral. Culoarea căptușelilor, levierelor, elementelor de fixare, a soclului felinarului încorporat – negru. 5.9.2 140 căști au culoarea galben-verzuie, luminiscentă (luminiscentă similară RAL 1016, în trei straturi – colorant de bază, acoperire colorată de protecție, lac de protecție transparent), fără benzi reflectorizante pe spate și lateral. Culoarea căptușelilor, levierelor, elementelor de fixare, a soclului felinarului încorporat – negru. 5.10 Interiorul căștii are căptușeli/protecții în mai multe niveluri: - spumă poliuretanică bi-componentă aplicată pe interiorul carapacei; - plasă (curelușe) moale (elementul care vine în contact cu capul și ține distanțată carapacea/carcasa căștii de cap) din material multistrat (meta-Aramid Nomex ignifug în partea superioară, para-Aramid izolator la mijloc și amestec aramid-viscoză (material absorbant, ne-alergic) pe părțile interioare. Sistemul de plasă de curelușe are terminații din Nomex/Kevlar în locurile de fixare la carapace/carcasă și asigură un strat izolator și de ventilație între carcasă/carapace și cap. Curelușa de bărbie are sistem de fixare Velcro pentru capătul liber (neutilizat) al curelușei. 5.11 Casca are vizieră de protecție nedemontabilă, fixată glisabil în interiorul carcasei, cu trei poziții de lucru (ridicată sub carcasa, formând un mic cozoroc; semi-coborâtă pentru a acoperi partea superioară a feței (ochi); coborâtă complet până sub bărbie), manevrată fără a scoate casca – Lot2-fig.5.semnat.pdf. 5.12 Casca are ochelari de protecție (2,5 mm grosime, polieter sulfon, corespund cerințelor EN 14458:2018) cu margine moale pe partea de jos, fixat flexibil pe carcasa, cu două poziții de lucru: ascunși sub carcasa căștii și coborâți pe ochi, manevrați printr-un levier lateral fără a scoate casca de pe cap - - Lot2-fig.6.semnat.pdf. 5.13 Reglarea individuală în zona gâtului și bărbiei se face prin ajustarea continuă a lungimii curelușei de bărbie. Pentru scoaterea rapidă a căștii curelușa de bărbie este dotată cu sistem de închidere/deschidere rapidă. Capătul liber al curelușei este fixat (fixator Velcro) pentru a un atârna liber. 5.14 Curelușă este fabricată din material moale ignifug (Nomex), acoperită în zonele de contact cu pielea/capul cu piele artificială și benzi de material absorbant, cu lungime reglabilă continuu și cu sistem de închidere/eliberare automată rapidă, inclusiv cu fixarea capătului liber al curelușei (Velcro) 5.15 Curelele interne ale căștii sunt fabricate din material moale ignifug (Nomex), acoperită în zonele de contact cu pielea/capul cu piele artificială și benzi de material absorbant, asigură un strat de aer de izolare și canale de aerisire. Elementele de fixare ale curelușelor de carcasa/carapace din Nomex/Kevlar. 5.16 Casca dispune de protecție pentru ceafă/gât: paravan detașabil din pânză aramidică termoizolatoare (Nomex) – Lot2-fig.4.semnat.pdf. Certificatul de corespondență a căștii cerințelor directivei EU 2016/425 include și acest accesoriu. 5.17 Sistem integrat de fixare pe cap cu ajustare rapidă continuă: angrenaj intern cu mecanism de clichet și reglare rapidă a curelelor de fixare la dimensiunea capului, unidimensionale, pentru Casca are sistem de reglare pentru circumferințe (dimensiuni) ale capului 50-62 cm – descris în Manualul Utilizatorului anexat. 6. 1 Dispune de o lanternă încorporată și 1 lanternă adițională, atașabilă 6.1.1 Felinarul încorporat în carcasa, cu poziție fixă, este plasat pe partea superioară a căștii, cu corp luminos - LED, cu trei regimuri de lucru (luminos, estompat, intermitent), putere luminoasă la luminozitate maximă – 43 lm, alimentare proprie (baterii alcaline 2 x AA/LR6/MN1500, capacitate >1000 mAh fiecare, pot fi ulterior înlocuite cu acumulatori	

1	2	3	4	5	6	7	8
						similari), cu indicație a încărcării bateriilor, 5 ore timp de lucru minim la o încărcare maximă și în regim de luminozitate maximă, 11 ore timp de lucru minim la o încărcare maximă și în regim de luminozitate estompat, rezistent la umiditate IP 67, aprobări/certificate - IECEx: Ex ib IIC T4/T3 GbATEX: 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 este anexată (Lot2-decl_conf-HPS_7000_Helmet_Lamp.semnat.pdf). 6.2 Felinarul suplimentar, detașabil Dräger PX 1, fixat ferm pe un suport lateral (dreapta, în regiunea urechii) pe carcasă, 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, 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 15 h de funcționare, destinată funcționării în condiții extreme, inclusiv rezistentă la umiditate (vezi declarația de conformitate anexată): Felinarul Dräger PX 1 și fixarea acestuia pe cască (în diferite poziții) este prezentat în – Lot2-fig.7.semnat.pdf.	
		TOTAL					

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