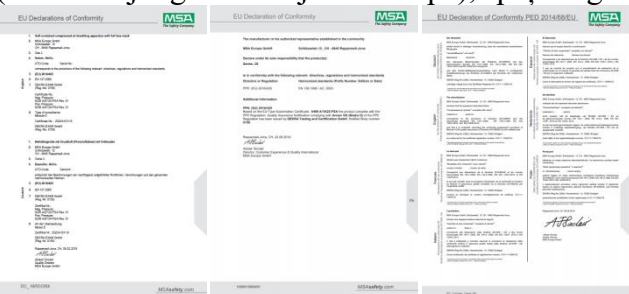




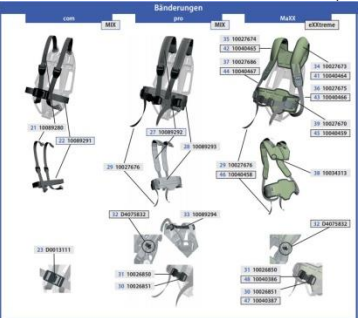


**Tabelul de confirmare
a corespunderii lotului nr.1 „Aparat de respirație cu aer comprimat” cu cerințele și specificațiile tehnice
aprobate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență**

| Nr. d/o | Cerința/specificația tehnică obligatorie (se completează de către achizitor - IGSU) | Dovada de corespondere 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. | <p>Obiectul achiziției îl constituie 120 seturi compuse din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 120 aparate de protecție a respirației cu aer comprimat; - 480 măști faciale de protecție și respirație. | <p>Obiectul achiziției îl constituie 120 seturi compuse din:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 120 aparate de protecție a respirației cu aer comprimat; - 480 măști faciale de protecție și respirație. <div data-bbox="864 746 1397 970" data-label="Image"> </div> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aparat AirGo PRO SL cod: *-B-ST-R-D-SL-*-_*_*_*_*_*_*_*_*_*_* 2. Masca G1 cod: G1AG1FP-C-M-1-M-E-R-U 3. ReflectORIZANTE centuri cod: 10192737-SP 4. Husa masca cod: 10174331-SP 5. Supapa de respirație AutoMaxx-As cod: 10023688 6. Senzor MotionScout KT cod: 10091540 7. Butelia cod: 10118597 | |
| 2. | <p>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</p> | <p>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</p> | <div data-bbox="1800 1043 2114 1481" data-label="Image"> </div> |



| | | | |
|-----------|---|---|---|
| | <p>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, flacăra deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, vizibilitate redusă, umiditate înalta (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), spații înguste etc</p> | <p>înalte și scăzute, flacăra deschisă, contact cu suprafețe riguroase și încinse, vizibilitate redusă, umiditate înalta (inclusiv ajungerea sub jeturi de apă), spații înguste etc</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Certificat de conformitate EU – p.4 model AirGo 2. Certificat de conformitate EU – G 1 3. Certificat de conformitate EU – butelia 4. Certificat de conformitate EU - pulmonar | |
| <p>3.</p> | <p>Aparatele vor avea aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificat de conformitate în corespundere cu normele și 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</p> | <p>Pe sparate este aplicat marcajul de conformitate CE și vor fi însoțite de certificat de conformitate în corespundere cu normele și 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</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1. Pe aparatul AirGo și pe toate componentele lui sunt inscripționate marcajul CE conform certificatelor și standardelor Europene. |  |
| <p>4.</p> | <p>Certificarea trebuie obținută și prezentată strict pentru aparatele cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică</p> | <p>Certificarea este obținută și prezentată strict pentru aparatele cu configurarea solicitată prin prezenta specificație tehnică</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Specificația tehnică – Anexa 1 2. Manual de utilizare a aparatului AirGo | |

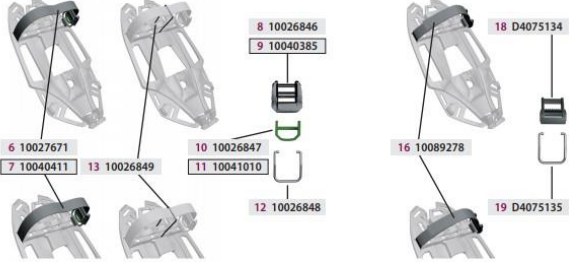



| | | | |
|------------------------|---|--|---|
| 5. | Se admit doar aparatele ale căror caracteristici tehnico–tactice corespund prezentei specificații tehnice | Se admit doar aparatele ale căror caracteristici tehnico–tactice corespund prezentei specificații tehnice | |
| 6. Descriere generală: | | | |
| 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 cu aer comprimat este realizat astfel, încât permite 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 | |
| 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 cu aer comprimat și măștile faciale de protecție și respirație sunt de același tip și realizate de aceeași companie producătoare MSA. 1. Aparatul AirGo PRO SL – producator MSA 2. Masca de protecție G 1 – producător MSA | |
| 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. | Aparatul cu aer comprimat este 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. 1. Toate harnașamentele MSA sunt realizate din materiale rezistente la foc, care pot fi spălate automat. Lungimile curerilor pentru umeri și șold sunt ajustabile în față. Cataramele din plastic previn arsurile la nivelul degetelor. În plus în cazul tuturor harnașamentelor, greutatea SCBA este echilibrată ergonomic pe șold.  <p> <small>Curtea pentru umeri, pe o singură parte, completă (10089292)</small> <small>Centura pentru șolduri, completă (10089291)</small> <small>Curtea pentru umeri, completă (10089292)</small> <small>Centura pentru șolduri, completă (10089291)</small> </p> |  |
| 6.4. | Materialele utilizate la construcția aparatului cu aer comprimat și care intră în contact cu pielea utilizatorului nu trebuie să producă | Materialele utilizate la construcția aparatului cu aer comprimat și care intră în contact cu pielea utilizatorului nu produc iritații sau îmbolnăviri | |




| | | | |
|------|---|---|--|
| | iritării sau îmbolnăviri | 1. Materialele la construcția aparatului cu aer comprimat nu produc iritații sau 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 | Aparatul cu aer comprimat în set complet și cu butelia de aer comprimat încărcată la presiunea nominală nu depășește greutatea de 14 kg 1. Greutatea în set complet nu depășește 14 kg. | |
| 6.6. | Construcția aparatului cu aer comprimat va permite dezamblarea 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 | Construcția aparatului cu aer comprimat permite dezamblarea 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  1. Construcția paratului permite dezamblarea lui în părți componente pentru a efectua spălarea lui manuală, sau automată. | |





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 | Cadrul este 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  1. Cadrul realizat din material compozit din fibră de carbon și permite fixarea doar a unei butelii cu volum de la 6-8 litri. |  |
|--------|--|--|---|

| | | | |
|--------|---|--|---|
| 7.1.2. | Cadrul va fi prevăzut cu sistem de fixatori sau curele pentru fixarea rapidă a buteliei | <p>Cadrul va fi prevăzut cu sistem de curele pentru fixarea rapidă a buteliei</p>  <p>1. Cadrul este prevăzut cu sistem de curele pentru fixarea rapidă a buteliei.</p> | |
| 7.1.3. | Cadrul va avea în el spații și caneluri pentru ascunderea în acestea a furtunurilor, a altor componente ale sistemului de distribuire a aerului sau a unor echipamente adiționale de tipul sistemelor de monitorizare a presiunii aerului în butelii, a respirației, sau a stării de mișcare a utilizatorului | <p>Cadrul va avea în el spații și caneluri pentru ascunderea în acestea a furtunurilor, a altor componente ale sistemului de distribuire a aerului sau a unor echipamente adiționale de tipul sistemelor de monitorizare a presiunii aerului în butelii, a respirației, sau a stării de mișcare a utilizatorului</p>  <p>1. Cadrul are în el spații pentru ascunderea și prinderea furtunurilor și a altor componente ale sistemului de distribuire a aerului.</p> | |
| 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 subsansabluri cu posibilitatea de redistribuire a furtunurilor de pe o parte pe alta (stânga/dreapta) | <p>Căptușelile sau fixațiile pe cadru asigura o fixare fermă a furtunurilor evitând astfel pericolul desprinderii accidentale, agățării, încălcării acestora, dar vor oferi acces ușor la comunicații și subsansabluri cu posibilitatea de redistribuire a furtunurilor de pe o parte pe alta (stânga/dreapta)</p>  <p>1. Căptușala asigură fixare fermă a furtunurilor</p> |  |
| 7.1.5. | Harnașamentul și curelele pentru fixarea buteliei va fi realizat din material întărit cu | Harnașamentul și curelele pentru fixarea buteliei sunt realizate din material întărit cu Aramide cu material de | |

| | | | |
|--------|---|---|---|
| | <p>Aramide cu material de protecție suplimentar Nomex sau echivalent cu rezistență termică, protecție la substanțe chimice și abraziune și va conține elemente fosforescente, reflectorizante sau luminescente ce vor asigura vizibilitatea lor în locuri întunecoase</p> | <p>protecție suplimentar Nomex sau echivalent cu rezistență termică, protecție la substanțe chimice și abraziune și va conține elemente fosforescente, reflectorizante sau luminescente ce vor asigura vizibilitatea lor în locuri întunecoase</p>  <p>1. Harnasamentul sunt realizate din material întărit cu aramide cu material de protecție suplimentar Nomex. Dispozitivele de fixare se instalează și se scot foarte rapid și ușor.</p> | |
| 7.1.6. | <p>Curelele de umăr vor fi late, moi și ajustabile, precum și vor fi prevăzute cu tuneluri de protecție realizate din fibre de Aramide cu material de protecție suplimentar Nomex sau echivalent pentru protecția furtunurilor de șocuri mecanice, flacără și căldură. Tunelurile vor fi inscripționate pe exterior cu denumirea aparatului</p> | <p>Curelele de umăr sunt late, moi și ajustabile, precum și sunt prevăzute cu tuneluri de protecție realizate din fibre de Aramide cu material de protecție suplimentar Nomex sau echivalent pentru protecția furtunurilor de șocuri mecanice, flacără și căldură. Tunelurile vor fi inscripționate pe exterior cu denumirea aparatului</p>  <p>1. Curelele de umăr sunt late, moi și ajustabile, precum și sunt prevăzute cu tuneluri de protecție realizate din fibre de Aramide cu material de protecție suplimentar Nomex.</p> | |
| 7.1.7. | <p>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. Catramele sau elementele de reglare vor fi de formă și dimensiuni ce vor permite lucrul</p> | <p>Tunelurile de protecție de pe curelele de umăr permit fixarea sigură în interiorul acestora a furtunului unit la supapa de respirație sau la manometru și sunt prevăzute cu inele pentru fixare a echipamentului sau componentelor adiționale. Catramele sau elementele de reglare sunt de formă și dimensiuni ce permit lucrul cu ele în mănuși de protecție</p> |  |

| | | | |
|---------|---|---|---|
| | cu ele în mănuși de protecție |  <p>1. Tunelurile de protecție de pe curelele de umăr permit fixarea sigură în interiorul acestora a furtunului unit la supapa de respirație sau la manometru.</p> | |
| 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 | <p>Centura de talie este realizată din bandă cu talie largă cu lățimea de 100 mm, cataramă cu eliberare rapidă în față și curele de umăr independente, realizată din fibre de Aramide cu material de protecție suplimentar Nomex sau echivalent</p>  <p>1. Centura de talie este realizată din bandă cu talie largă cu lățimea de 100 mm</p> | |
| 7.1.9. | Pe harnașament va fi fixat/montat senzorul de mișcare. Dispozitivul va genera o alarmă acustică de cel puțin 90 dB și vizuală când utilizatorul nu se mai mișcă | <p>Pe harnașament este fixat/montat senzorul de mișcare. Dispozitivul va genera o alarmă acustică de cel puțin 90 dB și vizuală când utilizatorul nu se mai mișcă</p>  <p> <i>motionSCOUT (10088031)</i> <i>motionSCOUT K (10088032)</i> <i>motionSCOUT T (10088033)</i> <i>motionSCOUT K-T (10088034)</i> </p> <p><i>K: versiune cu cheie</i> <i>T: cu senzor de temperatură</i></p> <p>1. Senzorul de mișcare, dispozitivul va genera o alarmă acustică de cel puțin 90 dB</p> |  |
| 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 | Sistemul purtător are o greutate maxim de 3 kg și este prevăzut cu mânere (parte din cadru) pentru transportare și manevrare | |



1. Sistemul purtător are o greutate maxim de 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

Butelia de aer comprimat este 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



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, integrat în cadrul de transport, la care apoi este conectat conducta de presiune medie




7.2.3.

Butelia de aer comprimat va fi prevăzută să reziste la presiunea de testare de 450 bar

Butelia de aer comprimat este prevăzută să reziste la presiunea de testare de 450 bar



| | | <p>EU Declaration of Conformity PED 2014/68/EU MSA The Apply Company</p> <p>arrowhead Type Approval Certificate</p> <p>Certificate No. 156-156-176-1 Valid Until 23 March 2028</p> <p>Manufacturer: Bolyi Tanker Industry Co., Ltd. Address: No. 3 Tiansheng North Road, Chongqing District, Bolyi Country: China P.R.</p> <p>Product Type: Fully supported components with automatic shut-off</p> <p>Design Specification: EN 12033-3:2014-01-01</p> <p>Working Pressure: 300 bar Max. Working Pressure: 580 bar Max. Test Pressure: 900 bar</p> <p>Additional Information: Design value at 10°C: 120 (100) bar; Max. test pressure: 1200 (1000) bar</p> <p>Details of the results of the assessment of the cylinder for type approval and the main features of its type are attached. The undersigned certifies that the cylinder type described above conforms to the requirements of type assessment of type PED 2014/68/EU.</p> <p>Chief Designer: [Signature] Certifying Inspector: [Signature] Inspector's Mark: [Mark]</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|---|---------------|------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|-----------|---|-------------|-----|----------|-------|--------|---------------|----------|---|--------------------|-----|---------------|-------|--------|---------------|-------------------------|---|--------------------|-----|---------------|-------|--------|---------------|-------------------------|---|--------------------|-----|---------------|-------|--------|---------------|-------------------------|---|--------------------|-----|---------------|-------|--------|---------------|-------------------------|---|--------------|-----|----------|-------|--------|---------------|----------|---|-------------|-----|----------|-------|--------|---------------|----------|---|-------------|-----|----------|-------|--------|---------------|----------|---|-------------|-----|----------|-------|--------|---------------|----------|---|--------------|-----|----------|-------|--------|---------------|----------|---|-------------|-----|----------|-------|--------|---------------|----------|---|
| 7.2.4. | Reîncărcarea buteliei se va efectua prin conectarea directă la compresoare mobile și staționare de alimentare a buteliilor cu aer comprimat | <p>1. Presiunea de lucru – 300 bar. 2. Presiunea de siguranță – 580 bar. 3. Presiunea de testare – 450 bar. 5. Presiunea de rupere – 900 bar. Certificat de testare, certificat EU</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.5. | Butelia de aer comprimat va fi prevăzută pentru utilizare în diapazonul de temperaturi de -20 ÷ +50 0C, sau mai larg | <p>Butelia de aer comprimat este prevăzută pentru utilizare în diapazonul de temperaturi de -20 ÷ +50 0C, sau mai larg</p> <p>Informații privind comanda</p> <p>10 Informații privind comanda</p> <p>10.1 Căsuțe disponibile, supape și accesorii de siguranță (Căsuțe cu aer comprimat de compoziție D80 bar)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Tip căsuță</th> <th>Viteza de umplere (L/s)</th> <th>Material</th> <th>Clasă</th> <th>Durată de viață (an)</th> <th>Gama de temperatură (°C)</th> <th>Accesorii</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>BTC EM835A1</td> <td>6,8</td> <td>Compozit</td> <td>Trans</td> <td>10 ani</td> <td>-50 °C/+60 °C</td> <td>Opțional</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>CTS 0560_300 Rev.2</td> <td>8,0</td> <td>Alu. compozit</td> <td>Trans</td> <td>10 ani</td> <td>-40 °C/+60 °C</td> <td>Capacitate de protecție</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>CTS 0560_300 Rev.2</td> <td>8,0</td> <td>Alu. compozit</td> <td>Trans</td> <td>10 ani</td> <td>-40 °C/+60 °C</td> <td>Capacitate de protecție</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>CTS 0072_300 Rev.3</td> <td>7,2</td> <td>Alu. compozit</td> <td>Trans</td> <td>10 ani</td> <td>-40 °C/+60 °C</td> <td>Capacitate de protecție</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CTS 0560_300 Rev.1</td> <td>9,0</td> <td>Alu. compozit</td> <td>Trans</td> <td>10 ani</td> <td>-40 °C/+60 °C</td> <td>Capacitate de protecție</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Luiker L455F</td> <td>4,7</td> <td>Compozit</td> <td>Trans</td> <td>10 ani</td> <td>-50 °C/+60 °C</td> <td>Opțional</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>Luiker L55F</td> <td>6,0</td> <td>Compozit</td> <td>Trans</td> <td>10 ani</td> <td>-50 °C/+60 °C</td> <td>Opțional</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>Luiker L58G</td> <td>6,0</td> <td>Compozit</td> <td>Trans</td> <td>30 ani</td> <td>-50 °C/+60 °C</td> <td>Opțional</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Luiker L55F</td> <td>6,0</td> <td>Compozit</td> <td>Trans</td> <td>30 ani</td> <td>-50 °C/+60 °C</td> <td>Opțional</td> </tr> <tr> <td>J</td> <td>Luiker L55CF</td> <td>6,8</td> <td>Compozit</td> <td>Trans</td> <td>10 ani</td> <td>-50 °C/+60 °C</td> <td>Opțional</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>Luiker L55F</td> <td>6,0</td> <td>Compozit</td> <td>Trans</td> <td>20 ani</td> <td>-40 °C/+60 °C</td> <td>Opțional</td> </tr> </tbody> </table> <p>Căsuțe cu aer comprimat de compoziție 20</p> | No. | Tip căsuță | Viteza de umplere (L/s) | Material | Clasă | Durată de viață (an) | Gama de temperatură (°C) | Accesorii | A | BTC EM835A1 | 6,8 | Compozit | Trans | 10 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | B | CTS 0560_300 Rev.2 | 8,0 | Alu. compozit | Trans | 10 ani | -40 °C/+60 °C | Capacitate de protecție | C | CTS 0560_300 Rev.2 | 8,0 | Alu. compozit | Trans | 10 ani | -40 °C/+60 °C | Capacitate de protecție | D | CTS 0072_300 Rev.3 | 7,2 | Alu. compozit | Trans | 10 ani | -40 °C/+60 °C | Capacitate de protecție | E | CTS 0560_300 Rev.1 | 9,0 | Alu. compozit | Trans | 10 ani | -40 °C/+60 °C | Capacitate de protecție | F | Luiker L455F | 4,7 | Compozit | Trans | 10 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | G | Luiker L55F | 6,0 | Compozit | Trans | 10 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | H | Luiker L58G | 6,0 | Compozit | Trans | 30 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | I | Luiker L55F | 6,0 | Compozit | Trans | 30 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | J | Luiker L55CF | 6,8 | Compozit | Trans | 10 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | K | Luiker L55F | 6,0 | Compozit | Trans | 20 ani | -40 °C/+60 °C | Opțional |  |
| No. | Tip căsuță | Viteza de umplere (L/s) | Material | Clasă | Durată de viață (an) | Gama de temperatură (°C) | Accesorii | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | BTC EM835A1 | 6,8 | Compozit | Trans | 10 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | CTS 0560_300 Rev.2 | 8,0 | Alu. compozit | Trans | 10 ani | -40 °C/+60 °C | Capacitate de protecție | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | CTS 0560_300 Rev.2 | 8,0 | Alu. compozit | Trans | 10 ani | -40 °C/+60 °C | Capacitate de protecție | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | CTS 0072_300 Rev.3 | 7,2 | Alu. compozit | Trans | 10 ani | -40 °C/+60 °C | Capacitate de protecție | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | CTS 0560_300 Rev.1 | 9,0 | Alu. compozit | Trans | 10 ani | -40 °C/+60 °C | Capacitate de protecție | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | Luiker L455F | 4,7 | Compozit | Trans | 10 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | Luiker L55F | 6,0 | Compozit | Trans | 10 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | Luiker L58G | 6,0 | Compozit | Trans | 30 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | Luiker L55F | 6,0 | Compozit | Trans | 30 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | Luiker L55CF | 6,8 | Compozit | Trans | 10 ani | -50 °C/+60 °C | Opțional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | Luiker L55F | 6,0 | Compozit | Trans | 20 ani | -40 °C/+60 °C | Opțional | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.6. | Butelia de aer comprimat va avea inscripționată etichetă conform prevederilor standardelor în vigoare | <p>1. Temperatura de lucru prevăzută în diapazonul -50 / +60</p> <p>Butelia de aer comprimat este inscripționată etichetă conform prevederilor standardelor în vigoare</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



7.3. Reductorul de presiune.

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:

7.3.1. Reductorul de presiune este de tip 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:



7.3.1.1. Ansamblu furtun cu manometru și fluier

Ansamblu furtun cu manometru și fluier


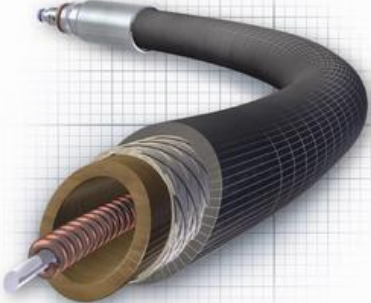






1. Manometru, 3 Semnalul sonor (fluier)





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





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)





| | | | |
|----------|---|---|---|
| | condiții optime a aparatului) |  | |
| 7.3.1.3. | <p>Furtun suplimentar de presiune medie (similar cu cel menționat la punctul 5.3.1.2.), pentru legătura cu alt consumator, echipat doar cu o cuplă mamă etanșă la presiune și care să permită cuplarea/decuplarea sub presiune</p> | <p>Furtun suplimentar de presiune medie (similar cu cel menționat la punctul 5.3.1.2.), pentru legătura cu alt consumator, echipat doar cu o cuplă mamă etanșă la presiune și care să permită cuplarea/decuplarea sub presiune</p>  | |
| 7.3.2. | <p>În cazul în care datorită soluției constructive a reductorului (soluție aleasă de producător) supapa de suprapresiune nu se poate regla (în situația în care la verificare s-a constatat dereglarea ei) de către personalul unității beneficiare, atunci furnizorul se va angaja, prin contract, că va readuce în parametrii inițiali de funcționare această supapă pe cheltuiala sa pe toată durata de exploatare a acestor aparate, dar nu mai puțin de 10 ani</p> | <p>În cazul în care datorită soluției constructive a reductorului (soluție aleasă de producător) supapa de suprapresiune nu se poate regla (în situația în care la verificare s-a constatat dereglarea ei) de către personalul unității beneficiare, atunci furnizorul se va angaja, prin contract, că va readuce în parametrii inițiali de funcționare această supapă pe cheltuiala sa pe toată durata de exploatare a acestor aparate, dar nu mai puțin de 10 ani</p> | |
| 7.3.3. | <p>Reductorul de presiune va fi prevăzut să funcționeze la presiunea de intrare până la inclusiv 300 bar, și presiunea de ieșire în diapazonul 6 ÷ 9 bar</p> | <p>Reductorul de presiune va fi prevăzut să funcționeze la presiunea de intrare până la inclusiv 300 bar, și presiunea de ieșire în diapazonul 6 ÷ 9 bar</p> |  |





| | | | |
|-------------------------|---|---|---|
| | |  | |
| 7.3.4. | Presiunea supapei de siguranță va fi calibrată pentru diapazonul de 13 ÷ 20 bar | Presiunea supapei de siguranță va fi calibrată pentru diapazonul de 13 ÷ 20 bar | |
| 7.3.5. | Debitul de aer se va încadra în următorii parametri: pentru presiunea de intrare de 20 ÷ 30 bar până la 1000 litri/min, pentru presiunea de intrare de 0 ÷ 20 bar peste 500 litri/min. | Debitul de aer se va încadra în următorii parametri: pentru presiunea de intrare de 20 ÷ 30 bar până la 1000 litri/min, pentru presiunea de intrare de 0 ÷ 20 bar peste 500 litri/min. | |
| 7.3.6. | Debitul de aer la care presiunea pozitivă va fi menținută - cel puțin 300 l/min. | Debitul de aer la care presiunea pozitivă va fi menținută - cel puțin 300 l/min. | |
| 7.4. Manometrul. | | | |
| 7.4.1. | Manometrul va fi prevăzut de tip mecanic cu ac, încadrat în corp din oțel inoxidabil | Manometrul va fi prevăzut de tip mecanic cu ac, încadrat în corp din oțel inoxidabil  | |
| 7.4.2. | Amplasarea manometrului va fi prevăzută prin furtun fixat ferm pe una din curelele de umăr, ușor de desprins din fixator pentru a putea fi vizualizat de utilizator | Amplasarea manometrului va fi prevăzută prin furtun fixat ferm pe una din curelele de umăr, ușor de desprins din fixator pentru a putea fi vizualizat de utilizator | |
| 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 | 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 declanșare a semnalului sonor de avertizare) trebuie să fie |  |



| | | | |
|--|---|---|---|
| | siguranță (presiunea de declanșare a semnalului sonor de avertizare) trebuie să fie marcată în mod distinct cu colorare roșie | marcată în mod distinct cu colorare roșie | |
| |  | | |
| 7.4.4. | Manometrul va fi montat în același corp cu dispozitivul de avertizare sonora (alarmă/fluier), care trebuie să intre în funcțiune la atingerea presiunii minime de siguranță | Manometrul va fi montat în același corp cu dispozitivul de avertizare sonora (alarmă/fluier), care trebuie să intre în funcțiune la atingerea presiunii minime de siguranță | |
| |  | | |
| 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” | 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” | |
| |  | | |
| 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 alarmei trebuie să fie de minim 90 dB, inclusiv la presiuni joase pînă 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 alarmei să fie de 1800 Hz sau mai înalt, dar nu mai mult de 10 kHz | |
| 7.6. Supapa de respirație (aparatură pulmonară). | | | |
| 7.6.1. | Supapa de respirație trebuie să fie de tip | Supapa de respirație trebuie să fie de tip detașabilă de la | |


| | | | |
|----------|---|---|---|
| | 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 | masca de respirație, cu piston echilibrat, rezistentă la șocuri mecanice, cu greutatea de maxim 0,3 kg și dimensiunile de 85x85x85 mm  | |
| 7.6.2. | Materialul părților exterioare trebuie să fie din plastic rezistent la șocuri și abraziune | Materialul părților exterioare trebuie să fie din plastic rezistent la șocuri și abraziune | |
| 7.6.3. | Pornirea (activarea) supapei de respirație trebuie să fie prin 2 modalități: | Pornirea (activarea) supapei de respirație trebuie să fie prin 2 modalități: | |
| 7.6.3.1. | la prima inspirație, și | la prima inspirație, și | |
| 7.6.3.2. | forțat, prin apăsarea unui buton frontal ușor accesibil | forțat, prin apăsarea unui buton frontal ușor accesibil  <i>AutoMaXX-AS</i> | |
| 7.6.4. | Oprirea (închiderea) supapei de respirație trebuie să fie prin apăsarea unui buton ușor accesibil | Oprirea (închiderea) supapei de respirație trebuie să fie prin apăsarea unui buton ușor accesibil  <i>AutoMaXX-AS</i> | |
| 7.6.5. | Cuplarea/decuplarea supapei de respirație cu masca facială trebuie să fie foarte rapid prin racord cu fișă, cu fixare fermă, fără folosirea instrumentelor adiționale | Cuplarea/decuplarea supapei de respirație cu masca facială trebuie să fie foarte rapid prin racord cu 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 | Butonul menționat la pct. 7.6.3. va avea totodată și funcția de purjare (debit suplimentar) prin apăsarea continuă a acestuia | |
| 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 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) | |
| 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. | 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 633 g.  |  |
| 7.7.2. | Materialul corpului măștii - EPDM | Materialul corpului măștii - EPDM (hipoalergic, rezistent la | |

| | | | |
|--------|--|--|---|
| | <p>(hipoalergic, rezistent la gaze, substanțe chimice de tipul benzinei, uleiuri și materiale corosive), va rămâne flexibil la temperaturi în diapazonul -30oC ÷ +60oC. Va avea cadrul dublu cu linie triplă de etanșare care vor asigura o fixare sigură și comodă pentru aproape toate formele de fețe, separând zona de respirație de zona vizorului, precum și va împiedica nimerirea părului la liniile de etanșare</p> | <p>gaze, substanțe chimice de tipul benzinei, uleiuri și materiale corosive), va rămâne flexibil la temperaturi în diapazonul - 30oC ÷ +60oC. Va avea cadrul dublu cu linie triplă de etanșare care vor asigura o fixare sigură și comodă pentru aproape toate formele de fețe, separând zona de respirație de zona vizorului, precum și va împiedica nimerirea părului la liniile de etanșare</p> | |
| 7.7.3. | <p>Vizorul măștii trebuie să fie dintr-o singură piesă, de o formă apropiată de cea sferică, care asigură distorsiuni minime. Materialul vizorului - policarbonat rezistent la șocuri. Unghi de deschidere a câmpului vizual pe orizontală – 180°</p> | <p>Vizorul măștii trebuie să fie dintr-o singură piesă, de o formă apropiată de cea sferică, care asigură distorsiuni minime. Materialul vizorului - policarbonat rezistent la șocuri. Unghi de deschidere a câmpului vizual pe orizontală – 180°</p>  | |
| 7.7.4. | <p>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.</p> | <p>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.</p> |  |

| | | | |
|--------|---|--|---|
| | |  | |
| 7.7.5. | <p>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</p> | <p>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</p>  | |
| 7.7.6. | <p>Membrana fonică a măștii să permită amplasarea unui sistem de comunicații fără afectarea etanșeității măștii la montarea acestuia</p> | <p>Membrana fonică a măștii să permită amplasarea unui sistem de comunicații fără afectarea etanșeității măștii la montarea acestuia</p>  |  |
| 7.7.7. | <p>Masca va dispune de sistem de ventilație pentru combaterea aburirii sau înlăturarea condensatului și curea pentru purtare pe piept</p> | <p>Masca va dispune de sistem de ventilație pentru combaterea aburirii sau înlăturarea condensatului și curea pentru purtare pe piept</p> | |

| | | | |
|---------------------------|---|---|---|
| | |  | |
| 7.7.8. | Construcția măștii va permite utilizarea concomitentă cu cagula și casca de protecție, conform specificațiilor tehnice din prezentul caiet și standardelor în vigoare, și anume: SM SR EN 388:2016, SM SR EN 407:2010, EN 13911:2004, EN ISO 11612SM, SM SR EN 443:2008 tip B, EN 14458:2004, SM SR EN469:2010; EN16471:2015, EN16473:2015 | Construcția măștii va permite utilizarea concomitentă cu cagula și casca de protecție, conform specificațiilor tehnice din prezentul caiet și standardelor în vigoare, și anume: SM SR EN 388:2016, SM SR EN 407:2010, EN 13911:2004, EN ISO 11612SM, SM SR EN 443:2008 tip B, EN 14458:2004, SM SR EN469:2010; EN16471:2015, EN16473:2015 | |
| 7.7.9. | În cazul în care datorită 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 | În cazul în care datorită 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 | |
| 7.7.10. | Masca va fi prevăzută cu husă pentru păstrare și transport | Masca va fi prevăzută cu husă pentru păstrare și transport | |
| 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.) să fie de minim 15 ani. | |
| 8.2. | Termenul de garanție al aparatelor să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform | Termenul de garanție al aparatelor să fie cel puțin 24 luni în condițiile utilizării conform instrucțiunilor |  |

| | | | |
|--------|--|--|---|
| | instrucțiunilor producătorului/furnizorului. | producătorului/furnizorului. | |
| 8.3. | Termenul de post-garanție (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. | Termenul de post-garanție (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. | |
| 8.4. | Furnizorul aparatelor de protecție a respirației cu aer comprimat va asigura, următoarele: | 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. | Autorizat de producător să comercializeze și să ofere deservire tehnică și piese de schimb pentru perioadele de garanție și post-garanție. | |
| 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 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. De catre reprezentantii MSA | |
| 8.4.3. | service gratuit în perioada de garanție și contra cost în post-garanție. | service gratuit în perioada de garanție și contra cost în post-garanție. | |
| 8.4.4. | deservirea tehnică a aparatelor cu aer comprimat conform procedurii specificate în pct.9. | deservirea tehnică a aparatelor cu aer comprimat conform procedurii specificate în pct.9. | |
| 8.5. | Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului. | Livrarea produselor se va face la sediul achizitorului. | |
| 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. | 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. |  |

| 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 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. | Deservirea tehnică a aparatelor de respirație cu aer comprimat sau a măștilor faciale de protecție 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. |
| 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 constatate. | 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 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-productoare. | Furnizorul/ofertantul va asigura deservirea tehnică de calitate pentru reparația produselor, care se vor efectua în condițiile și conform normelor stabilite de către uzina-productoare. |
| 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. | 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. |






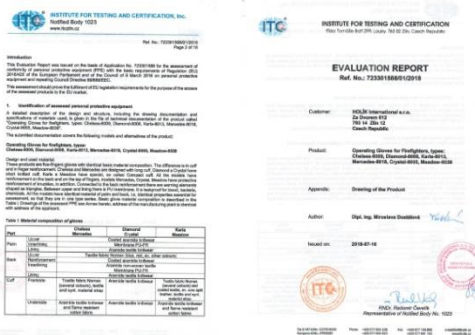

| | | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| 9.5. | Furnizorul/ofertantul, în cazul lipsei în stoc a pieselor de schimb necesare sau dacă perioada de reparare depășește 15 zile calendaristice, va oferi înlocuirea produselor defecte până la finalizarea deservirii tehnice a acestora. | Furnizorul/ofertantul, 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. | |
| 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 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. | Termenul de garanție pentru piesele schimbate și/sau reparate se prelungește cu o perioadă egală cu timpul scurs din momentul în care achizitorul i-a notificat furnizorului/ofertantului defectul sau i-a predat produsul, până în momentul în care produsul a fost reparat, iar achizitorul a fost înștiințat cu privire la acest lucru sau până în momentul în care produsul i-a fost livrat. | |
| 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. | 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. | |
| 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. | Cartea tehnică de cunoaștere, exploatare, întreținere și reparații a aparatelor pentru protecție cu aer comprimat – în limba română. | |
| 10.2. | Carnetul de evidență a lucrărilor de întreținere și reparații | Carnetul de evidență a lucrărilor de întreținere și reparații | |
| 10.3. | Nomenclatorul pieselor de schimb cu codurile aferente | Nomenclatorul pieselor de schimb cu codurile aferente | |
| 10.4. | Lista unităților care vor asigura service-ul în perioada de garanție și post garanție | Lista unităților care vor asigura service-ul în perioada de garanție și post garanție la adresa: R. Moldova, mun. Orhei, str. M.Sadoveanu nr.50 | |
| 10.5. | Certificat de garanție de cel puțin 24 luni | Certificat de garanție de cel puțin 24 luni | |
| 10.6. | Certificat de conformitate CE | Certificat de conformitate CE | |

Notă: Tabelul de confirmare a cerințelor și specificațiilor se va semna obligatoriu și cu aplicarea ștampilei ofertantului/furnizorului pe fiecare filă.



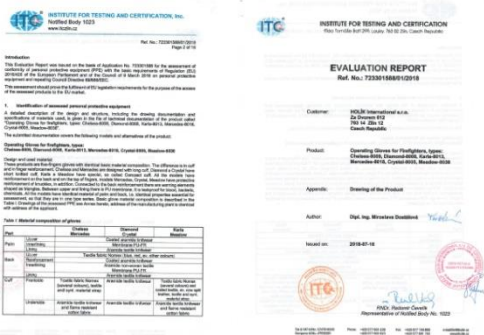
Tabelul de confirmare
a corespunderii lotului nr.3 „Mănuși de protecție pentru pompieri cu jambiere” cu cerințele și specificațiile tehnice
aprobate de Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

| Nr. d/o | Cerința/specificația tehnică obligatorie (se completează de către achizitor - IGSU) | Dovada de corespondere 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 290 perechi mănuși de protecție cu jambiere pentru pompieri, care vor fi folosite de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova la lichidarea situațiilor de urgență și excepționale. | Obiectul achiziției îl constituie 290 perechi mănuși de protecție cu jambiere pentru pompieri, care vor fi folosite de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova la lichidarea situațiilor de urgență și excepționale. | |
| 2. | Mănușile vor fi confecționate dintr-un material care să îndeplinească următoarele condiții (EN 388:2009, EN 407:2010, EN 420:2003+A1 2008, EN 659: 2003 + A1: 2008, Regulamentul UE 425/2016): izolare termică, protecție împotriva flăcărilor și a agenților chimici, rezistență la abraziune contra obiectelor tăioase și ascuțite, precum și confort maxim în timpul utilizării. | Mănușile vor fi confecționate dintr-un material care să îndeplinească următoarele condiții (EN 388:2009, EN 407:2010, EN 420:2003+A1 2008, EN 659: 2003 + A1: 2008, Regulamentul UE 425/2016): izolare termică, protecție împotriva flăcărilor și a agenților chimici, rezistență la abraziune contra obiectelor tăioase și ascuțite, precum și confort maxim în timpul utilizării.  |  |
| 3. | Mănușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabiniere metalice pentru prinderea între | Mănușile vor fi prevăzute cu 5 degete și cu carabiniere metalice pentru prinderea între ele, de centura de siguranță | |

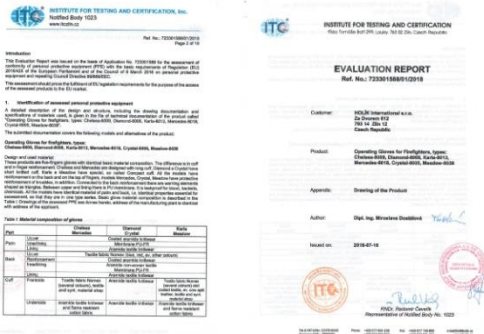

| | | | |
|-----------|---|---|---|
| | <p>ele, de centura de siguranță sau de scurtă.</p> | <p>sau de scurtă.</p>  | |
| <p>4.</p> | <p>Mănușile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membrană imper-respirantă specială Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evitării întoarcerii pe dos a straturilor interne.</p> | <p>Mănușile vor fi confecționate din patru straturi textile cu membrană imper-respirantă specială Porelle sau Gore-Tex sau echivalente. Toate straturile vor fi prinse între ele în scopul evitării întoarcerii pe dos a straturilor interne.</p>  <p>1. Certificat de testare 723301588 pagina nr.2</p> | |
| <p>5.</p> | <p>Pe partea exterioară mănușile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex și Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramică și vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată.</p> | <p>Pe partea exterioară mănușile vor fi realizate din fibre aramidice de Nomex și Kevlar sau echivalent cu acoperire ceramică și vor avea incluse elemente reflectorizante pentru vizibilitate ridicată.</p> |  |

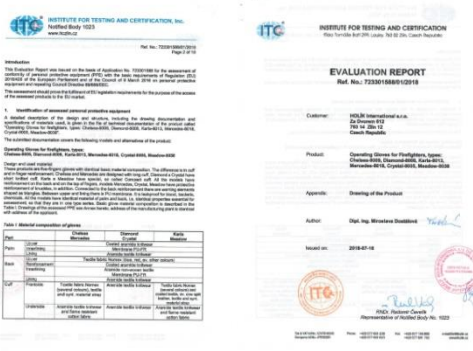


| | | | |
|--|--|--|--|
| | |  | |
|--|--|--|--|


1. Certificat de testare 723301588 pagina nr.2

| | | | |
|----|--|--|--|
| 6. | Pe partea interioară (partea palmară) țesătură tricotată din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent cu acoperire suplimentară din granit-silicon-carbon |  | |
|----|--|--|--|

1. Certificat de testare 723301588 pagina nr.2

| | | | |
|----|---|--|---|
| 7. | Căptușeala mănușilor se va realiza din material Kevlar sau echivalent, întărită suplimentar cu fibre de sticlă, de oțel și argint |  |  |
|----|---|--|---|




| | | | |
|------------|--|---|---|
| <p>8.</p> | <p>La combinarea materialelor din Nomex și Kevlar sau echivalent se vor crea două straturi pentru sporirea rezistenței la temperatură, acțiuni mecanice și uzură</p> | <p>1. Certificat de testare 723301588 pagina nr.2</p> <p>La combinarea materialelor din Nomex și Kevlar sau echivalent se vor crea două straturi pentru sporirea rezistenței la temperatură, acțiuni mecanice și uzură</p>  | |
| <p>9.</p> | <p>Mănușile vor fi întărite cu armătură Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de șocuri, iar la degete cu armatură Para-Aramid</p> | <p>1. Certificat de testare 723301588 pagina nr.2</p> <p>Mănușile vor fi întărite cu armătură Nomex sau echivalent cu acoperire ceramică și umplutură absorbantă de șocuri, iar la degete cu armatură Para-Aramid</p>  | |
| <p>10.</p> | <p>Manșeta (jambiera) mănușii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu bridă de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm</p> | <p>1. Certificat de testare 723301588 pagina nr.2</p> <p>Manșeta (jambiera) mănușii din același material Nomex și Kevlar sau echivalent cu lungimea de minim 100 mm cu bridă de ajustare cu bandă velcro cu lățimea de 25 mm</p> |  |


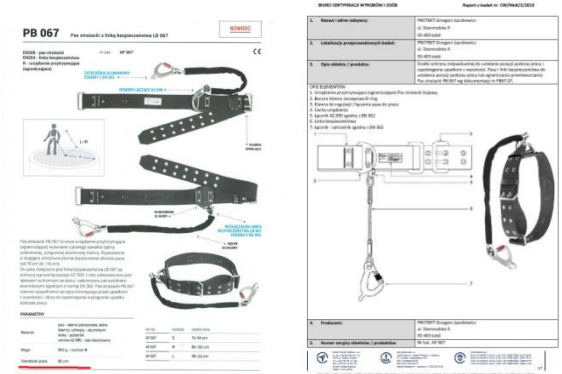
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|---|-------|-----|-------|---------|----|-----|----|---|---------|-----|-----|-------|---------|----|-----|----|--|
| | |  <p>1. Certificat de testare 723301588 pagina nr.2</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | <p>Necesar mănuși:</p> <table border="1" data-bbox="280 534 862 606"> <tr> <td>Mărimea</td> <td>8/M</td> <td>9/L</td> <td>10/XL</td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>60</td> <td>170</td> <td>70</td> </tr> </table> | Mărimea | 8/M | 9/L | 10/XL | Perechi | 60 | 170 | 70 | <p>Necesar mănuși:</p> <table border="1" data-bbox="884 534 1467 606"> <tr> <td>Mărimea</td> <td>8/M</td> <td>9/L</td> <td>10/XL</td> </tr> <tr> <td>Perechi</td> <td>60</td> <td>170</td> <td>70</td> </tr> </table> | Mărimea | 8/M | 9/L | 10/XL | Perechi | 60 | 170 | 70 | |
| Mărimea | 8/M | 9/L | 10/XL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perechi | 60 | 170 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mărimea | 8/M | 9/L | 10/XL | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perechi | 60 | 170 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notă: Tabelul de confirmare a cerințelor și specificațiilor se va semna obligatoriu și cu aplicarea ștampilei ofertantului/furnizorului pe fiecare filă.





**Tabelul de confirmare
a corespunderii lotului nr.6 „Centură pentru pompieri” 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 corespondere 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) |
|---|--|--|---|
| 1. | Obiectul achiziției îl constituie 240 centuri pentru pompieri. | Obiectul achiziției îl constituie 240 centuri pentru pompieri. | |
| 2. Caracteristicile tehnico-tactice: | | | |
| 2.1. | Destinată condițiilor grele de lucru. | Destinată condițiilor grele de lucru. Conform Certificatului Nr. 2409/2015 și Certificatului de exmaminare CW/PPE/653/2019  | |
| 2.2. | Rezistență termică. | Rezistență termică. Conform Certificatului Nr. 2409/2015 și Certificatului de exmaminare CW/PPE/653/2019  |  |

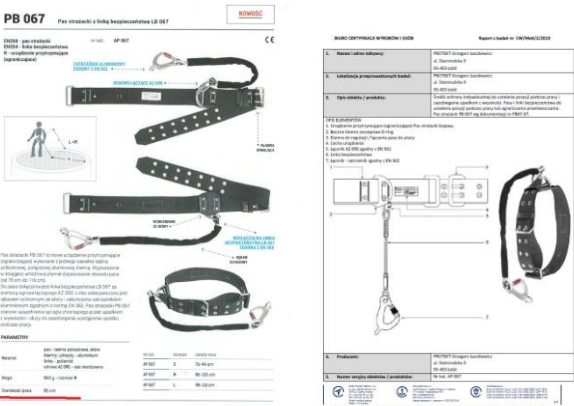
| | | | |
|-------------|---|---|--|
| <p>2.3.</p> | <p>Realizată din chingă lată din fibre PES – poliester ignifugat.</p> | <p>Confecționată din chingă lată de teron (fibre PES - ignifugat) cu lățimea de 85mm. Conform Certificatului Nr. 2409/2015 și Certificatului de exmaminare CW/PPE/653/2019</p>  | |
| <p>2.4.</p> | <p>Lățimea centurii – 85 mm.</p> | <p>Catarama de închidere cu dubla siguranță. Conform Certificatului Nr. 2409/2015 și Certificatului de exmaminare CW/PPE/653/2019</p>  | |
| <p>2.5.</p> | <p>Cataramă de închidere cu dubla siguranță.</p> | <p>Catarama de ajustare și siguranța suplimentara. Conform Certificatului Nr. 2409/2015 și Certificatului de exmaminare CW/PPE/653/2019</p> | |



| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | <p>PB 067 Pânză de siguranță în călărie LRP 067</p>  <p>PROTEKT</p> | <p>BIROUL CERTIFICĂRII ÎNROMÂNIA S.C. S.R.L. Raport nr. 2409/2015</p> <p>1. Numele fabricii: PROTEKT S.R.L. București</p> <p>2. Localitatea producătorului fabricii: București</p> <p>3. Tipul produsului: Pânză de siguranță în călărie LRP 067</p> <p>4. Producător: PROTEKT S.R.L. București</p> <p>5. Numele angajatorului / producătorului: S.C. S.R.L.</p> | |
|--|--|---|--|--|

| | | | | |
|------|--|---|--|--|
| 2.6. | <p>Cataramă de ajustare și siguranță suplimentară.</p> | <p>1 inel mare, de ancorare laterală din aluminiu. Conform Certificatului Nr. 2409/2015 și Certificatului de examinare CW/PPE/653/2019</p>  <p>PROTEKT</p> | <p>BIROUL CERTIFICĂRII ÎNROMÂNIA S.C. S.R.L. Raport nr. 2409/2015</p> <p>1. Numele fabricii: PROTEKT S.R.L. București</p> <p>2. Localitatea producătorului fabricii: București</p> <p>3. Tipul produsului: Pânză de siguranță în călărie LRP 067</p> <p>4. Producător: PROTEKT S.R.L. București</p> <p>5. Numele angajatorului / producătorului: S.C. S.R.L.</p> | |
|------|--|---|--|--|



| | | | | |
|------|---|---|--|---|
| 2.7. | <p>Inel mare de ancorare laterală din aluminiu călit.</p> | <p>Mijloc de legătura cu carabina automată la capăt. Conform Certificatului Nr. 2409/2015 și Certificatului de examinare CW/PPE/653/2019</p>  <p>PROTEKT</p> | <p>BIROUL CERTIFICĂRII ÎNROMÂNIA S.C. S.R.L. Raport nr. 2409/2015</p> <p>1. Numele fabricii: PROTEKT S.R.L. București</p> <p>2. Localitatea producătorului fabricii: București</p> <p>3. Tipul produsului: Pânză de siguranță în călărie LRP 067</p> <p>4. Producător: PROTEKT S.R.L. București</p> <p>5. Numele angajatorului / producătorului: S.C. S.R.L.</p> |  |
|------|---|---|--|---|

| 2.8. | Mijloc de legătura cu minim 2 carabine automate la capăt. | <p>Sarcina de încercare – 350 kg. Conform Certificatului Nr. 2409/2015 și Certificatului de exmaminare CW/PPE/653/2019</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|---|-----------|------|--------|---------|-----------|-----------|-----------|--|----|-----|----|--|---------|-----|-----|--------|---------|-----------|----------|-----------|--|----|-----|----|--|
| 3. | <p>Necesar centuri:</p> <table border="1" data-bbox="235 646 831 746"> <thead> <tr> <th>Mărimea</th> <th>M-L</th> <th>L-XL</th> <th>XL-XXL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perechi</td> <td>90-100 cm</td> <td>100-110cm</td> <td>10-120 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60</td> <td>150</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> | Mărimea | M-L | L-XL | XL-XXL | Perechi | 90-100 cm | 100-110cm | 10-120 cm | | 60 | 150 | 30 | <p>Necesar centuri:</p> <table border="1" data-bbox="862 646 1458 746"> <thead> <tr> <th>Mărimea</th> <th>M-L</th> <th>-XL</th> <th>KL-XXL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Perechi</td> <td>90-100 cm</td> <td>00-110cm</td> <td>10-120 cm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>60</td> <td>150</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> | Mărimea | M-L | -XL | KL-XXL | Perechi | 90-100 cm | 00-110cm | 10-120 cm | | 60 | 150 | 30 | |
| Mărimea | M-L | L-XL | XL-XXL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perechi | 90-100 cm | 100-110cm | 10-120 cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | 150 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mărimea | M-L | -XL | KL-XXL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perechi | 90-100 cm | 00-110cm | 10-120 cm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | 150 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Notă: Tabelul de confirmare a cerințelor și specificațiilor se va semna obligatoriu și cu aplicarea ștampilei ofertantului/furnizorului pe fiecare filă.






**Tabelul de confirmare
a corespunderii lotului nr.7 „Casă de protecție pentru pompieri” 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 corespondere 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) |
|----------------|--|--|--|
| 1. | Obiectul achiziției îl constituie 240 căști pentru pompieri, care vor fi folosite de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova la lichidarea situațiilor de urgență și excepționale | Obiectul achiziției îl constituie 240 căști pentru pompieri, care vor fi folosite de către personalul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență al Ministerului Afacerilor Interne din Republica Moldova la lichidarea situațiilor de urgență și excepționale | |
| 2. | Casca va fi destinată pentru protejarea capului, feței și ochilor pompierilor de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschis, a lichidelor, sarcinilor statice și dinamice, precum și a acțiunilor mecanice directe | Casca va fi destinată pentru protejarea capului, feței și ochilor pompierilor de efectele temperaturilor ridicate și ale focului deschis, a lichidelor, sarcinilor statice și dinamice, precum și a acțiunilor mecanice directe  | |
| 3. | Casca va acoperi maximal capul, inclusiv zonele urechilor și cele din spate și ceafă, iar cu vizorul de protecție închis va asigura protecția capului pe 360° în plan orizontal. | Casca va acoperi maximal capul, inclusiv zonele urechilor și cele din spate și ceafă, iar cu vizorul de protecție închis va asigura protecția capului pe 360° în plan orizontal. |  |
| 4. | Casca va fi realizată din material compozit constituit din amestec de fibră de carbon, fibră de sticlă, plastic cu țesătură aramidică, rezistent la temperaturi înalte | Casca va fi realizată din material compozit constituit din amestec de fibră de carbon, fibră de sticlă, plastic cu țesătură aramidică, rezistent la temperaturi înalte | |

| 5. Caracteristici tehnice: | | | |
|----------------------------|---|---|--|
| 5.1. | Rezistență mecanică - minim 80 kJ. | Rezistență mecanică - minim 80 kJ. | |
| 5.2. | Amortizarea loviturilor - minim 50 kJ. | Amortizarea loviturilor - minim 50 kJ. | |
| 5.3. | Rezistență la perforare - minim 30 kJ. | Rezistență la perforare - minim 30 kJ. | |
| 5.4. | Rezistență la transmiterea unui flux de căldură de 5 kW/m ² - minim 4 min.; | Rezistență la transmiterea unui flux de căldură de 5 kW/m ² - minim 4 min.; | |
| 5.5. | Greutatea (fără sisteme de iluminat atașate) - maxim 1650 g. | Greutatea (fără sisteme de iluminat atașate) - maxim 1650 g. | |
| 5.6. | Perioadă minimă de rezistență la: 140°C/30 min și 250°C/15 min. | Perioadă minimă de rezistență la: 140°C/30 min și 250°C/15 min. | |
| 5.7. | Vizor anti-zgârieturi și anti-ceață. | Vizor anti-zgârieturi și anti-ceață. | |
| 5.8. | Protecție împotriva electrocutării – minim 400 volți. | Protecție împotriva electrocutării – minim 400 volți. | |
| 5.9. | Culoarea căștilor: | Culoarea căștilor: | |
| 5.9.1. | Roșu – 25 buc. (vor avea aplicate benzi reflectorizante spate și lateral) | Roșu – 60 buc. (vor avea aplicate benzi reflectorizante spate și lateral) | |
| 5.9.2. | Galben-verde fluorescent – 180 buc. | Galben-verde fluorescent – 180 buc. | |
| 5.10. | În interior cu garnitură de protecție din material moale și rezistentă la temperaturi ridicate. | În interior cu garnitură de protecție din material moale și rezistentă la temperaturi ridicate. | |
| 5.11. | Vizieră de protecție nedemontabilă montată în carcasa căștii, cu trei poziții de lucru – complet ascunsă sub carcasă, manevrată fără a scoate casca, protecție a părții superioare a feții sau protecție integrală a feții. | Vizieră de protecție nedemontabilă montată în carcasa căștii, cu trei poziții de lucru – complet ascunsă sub carcasă, manevrată fără a scoate casca, protecție a părții superioare a feții sau protecție integrală a feții. | |
| 5.12. | Ochelari de protecție cu marginea de jos moale, nedemontabili, cu două poziții de lucru - ascunși sub carcasa căștii și coborâți pe ochi, manevrați fără a scoate casca de pe cap și cu mânușile îmbrăcate. | Ochelari de protecție, nedemontabili, cu două poziții de lucru - ascunși sub carcasa căștii și coborâți pe ochi, manevrați fără a scoate casca de pe cap și cu mânușile îmbrăcate. | |
| 5.13. | Reglare individuală în zona gâtului și bărbiei. | Reglare individuală în zona gâtului și bărbiei. | |
| 5.14. | Curelușă căptușită din Nomex sau echivalent și cu fixator din piele rezistentă la flacără pentru bărbie cu închidere automată. | Curelușă căptușită din Nomex sau echivalent și cu fixator din piele rezistentă la flacără pentru bărbie cu închidere automată. | |
| 5.15. | Curele de coroană reglabile din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent. | Curele de coroană reglabile din fibre aramidice de Kevlar și Nomex sau echivalent. | |



| | | | |
|--------|--|--|--|
| | | | |
| 5.16. | Protecție antitermică pentru gît - paravan detașabil în partea din spate din pânză termoizolatoare din fibre aramidice de Kevlar și Nomex impregnat sau echivalent. | Protecție antitermică pentru gît - paravan detașabil în partea din spate din pânză termoizolatoare din fibre aramidice de Kevlar și Nomex impregnat sau echivalent. | |
| 5.17. | Sistem integrat de ajustare rapidă a dimensiunii capului cu mecanism de clichet și reglare rapidă la dimensiunea capului (dimensiuni universale 54-62 cm). | Sistem integrat de ajustare rapidă a dimensiunii capului cu mecanism de clichet și reglare rapidă la dimensiunea capului (dimensiuni universale 54-62 cm). | |
| 6. | Casca va fi dotată cu 2 lanterne: | Casca va fi dotată cu 3 lanterne: | |
| 6.1.1. | Lanternă tip LED încorporată frontal în carcasa căștii de minim 50 lumeni, rezistentă la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate și apă cu baterii sau acumulatori Li-Ion de minim 1000 mAh fiecare; | Lanternă tip LED încorporată frontal în carcasa căștii de 2 buc., minim 50 lumeni, rezistentă la substanțe chimice, șocuri mecanice, temperaturi ridicate și apă cu baterii sau acumulatori Li-Ion de minim 1000 mAh fiecare; |  |
| 6.1.2. | Lanternă separată tip LED cu atașare la cască prin adaptor pe partea laterală-dreapta a căștii de minim 100 lumeni, rezistentă la substanțe chimice, șocuri, temperaturi ridicate și apă, cu baterie sau acumulator reîncărcabil Li-Ion de minim 2500 mAh. Adaptorul de atașare a lanternei la cască, va permite fixarea acesteia sub diferite unghiuri în plan vertical față de direcția frontală a căștii, care poate fi scoasă cu o singură mână și folosită ca lanternă de mână. | Lanternă separată tip LED cu atașare la cască prin adaptor pe partea laterală-dreapta a căștii de minim 100 lumeni, rezistentă la substanțe chimice, șocuri, temperaturi ridicate și apă, cu baterie sau acumulator reîncărcabil Li-Ion de minim 2500 mAh. Adaptorul de atașare a lanternei la cască, va permite fixarea acesteia sub diferite unghiuri în plan vertical față de direcția frontală a căștii, care poate fi scoasă cu o singură mână și folosită ca lanternă de mână. |   |

***Notă:** Tabelul de confirmare a cerințelor și specificațiilor se va semna obligatoriu și cu aplicarea ștampilei ofertantului/furnizorului pe fiecare filă.*