

## Specificații tehnice

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

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numărul procedurii de achiziție 21311586 din 15.11.2024                                      |
| Obiectul achiziției: Servicii de instalare de echipamente de protecție împotriva incendiilor |

| Denumirea bunurilor/serviciilor | Denumirea modelului bunului/serviciului | Țara de origine | Producătorul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Standarde de referință |
|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1                               | 2                                       | 3               | 4            | 5                                                                         | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7                      |
| Panou de control                | DHI-HY-1025R                            | China           | Dahua        | Conform caietului de sarcini                                              | Panou de control al alarmei de incendiu adresabil; Afișaj: 480 × 272 Ecran LCD 4,3”; Capacitate sistem: 500 dispozitive; Tensiune de operare: 90 – 240 VAC / 50 Hz, 60 Hz; Protecție: IP30; Temperatura de funcționare - 10°C până la +40° C<br>Dimensiuni: 333.0mm × 115,0 mm × 480,0 mm<br>Greutate: 7 kg;<br>>Numărul buclei: 2<br>> Capacitate buclă: 508<br>> Alimentare principală: AC 90-240V/50Hz, 60Hz<br>> Baterie de rezervă: baterie 2x 12V/5Ah | -                      |
| Indicator led Ieșire            | S504-3                                  |                 |              | Conform caietului de sarcini                                              | Indicator led Ieșire S504-3<br>Indicator LED de urgență seria IEȘIRE. Proiectat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                        |

|                                      |                   |       |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--------------------------------------|-------------------|-------|-------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                      |                   |       |       |                              | <p>pentru montare pe pereți. Indicatorul LED de urgență IEȘIRE este utilizat pentru a indica ieșirile de urgență sau pentru a indica direcțiile de evacuare. Raza de recunoaștere a semnelor de evacuare este de 25 de metri.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Modul de releu adresabil 1out</b> | DAHUA DHI-HY-1410 | China | Dahua | Conform caietului de sarcini | <p>Modul I/O adresabil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Cablare convenabilă: două fire, fără polaritate</li> <li>&gt; Comunicare fiabilă: microprocesor încorporat, funcționare stabilă</li> <li>&gt; Consum de energie ultra-scăzut: curent de control și curent de funcționare ultra-scăzut</li> <li>&gt;&gt; Instalare ușoară: Datorită designului plug-in, ușor de instalat și construit</li> </ul>                                                                                                     |  |
| <b>Detector de fum adresabil</b>     | DHI-HY-1301B-CTXF | China | Dahua | Conform caietului de sarcini | <p>Detector de fum adresabil cu baza, conceput pentru controlul alarmelor de incendiu; Metoda de adresare: Encoder electric; Cablaje electrice: Două fire, fără polaritate; Interval de adrese: 1–254; Distanța de comunicare: ≤ 1500m (4921.26ft); Alimentare: 24V DC; Dimensiuni: 100 mm × 50 mm; Greutate: 102 g; Culoare: Alb.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Tensiune de intrare: DC 24V (16V-28V)</li> <li>&gt; Curent de așteptare: ≤ 0,18 mA</li> <li>&gt; Curent de alarmă: ≤ 0,28 mA</li> </ul> |  |

|                                      |                   |       |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------|-------------------|-------|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                      |                   |       |       |                              | > Indicator: LED roșu<br>> Interval programabil: 1-254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Detector de căldură adresabil</b> | DHI-HY-1310B-CTXF | China | Dahua | Conform caietului de sarcini | Detector de căldură adresabil cu bază, conceput pentru controlul alarmelor de incendiu; Metoda de adresare: Encoder electric; Cablaje electrice: Două fire, fără polaritate Domeniu de adrese: 1–254; Distanța de comunicare: $\leq 1500\text{m}$ (4921.26ft); Alimentare: 24V DC; Dimensiuni: 100 mm × 50 mm; Greutate: 81 g; Culoare: Alb.<br>> Tensiune de intrare: DC 24V (16V-28V)<br>> Curent de așteptare: $\leq 0,18\text{ mA}$<br>> Curent de alarmă: $\leq 0,28\text{ mA}$<br>> Indicator: LED roșu<br>> Interval programabil: 1-254 |  |
| <b>Punct de apel manual</b>          | DHI-HY-1200R-CTXF | China | Dahua | Conform caietului de sarcini | Punct de apel manual adresabil cu baza, conceput pentru a trimite semnale de alarma catre centrala; Metoda de adresare: Encoder electric; Cablaje electrice: Două fire, fără polaritate; Interval de adrese: 1–254; Distanța de comunicare: $\leq 1500\text{m}$ (4921.26ft); Alimentare: 24V; Dimensiuni: 90 mm × 90 mm × 44 mm; Greutate: 136 g; Culoare: Roșu > Tensiune                                                                                                                                                                     |  |

|                                           |                                  |       |       |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|-------|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                           |                                  |       |       |                              | de intrare: DC 24V (16V-28V)<br>> Curent de așteptare: $\leq 0,1$ mA<br>> Curent de alarmă: $\leq 0,17$ mA<br>> Indicator: LED roșu<br>> Interval programabil: 1-254                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Stroboscop de avertizare adresabil</b> | DHI-HY-1500B-CTXF                | China | Dahua | Conform caietului de sarcini | Stroboscop de avertizare adresabil, conceput pentru a trimite un semnal sonor și luminos în caz de incendiu;<br>Volumul alarmei: 75 dB–115 dB la 3 m (A); Viteza blițului: 1,5 Hz – 2,0 Hz;<br>Alimentare: DC24V;<br>Dimensiuni: 125mm × 80mm × 40mm; Greutate: 118 g; Culoare: Roșu.<br>> Tensiune de intrare: DC 24V (16V-28V)<br>> Curent de așteptare: $\leq 0,12$ mA<br>> Curent de alarmă: $\leq 7$ mA<br>> Ieșire de sunet: 75-115 dB(A) la 3 m<br>> Interval programabil: 1-254 |  |
| <b>Dulap metalic</b>                      | ИИМП-1-0 400 x 300 x 150 мм IP66 |       |       | Conform caietului de sarcini | Model ИИМП-1-0<br>Dimensiuni (L x W x H x Ø) 400 x 300 x 150 mm<br>Gradul de protecție (IP) IP66<br>Tip WP<br>Tip material Metal<br>Folosit pentru a asambla o varietate de panouri electrice: putere, control, automatizare. Permite instalarea atât a                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|                                                                                   |                                       |        |           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                   |                                       |        |           |                              | echipamentelor modulare, cât și a celor convenționale. Carcasa metalică sudată cu placa de montaj detașabilă. Ușa carcasei este încuiată. Cheia de blocare are un singur secret.                                                                                                       |  |
| <b>Acumulator</b>                                                                 | UL18-12V                              | Anglia | Ultracell | Conform caietului de sarcini | Baterie 12 V, 18 Ah, Ultracell, Anglia (Lx181mm; Hx167mm; Dx77mm) Greutate: 5,7 kg                                                                                                                                                                                                     |  |
| <b>Acumulator</b>                                                                 | UL7 - 12 V                            | Anglia | Ultracell | Conform caietului de sarcini | Baterie 12 V, 7 Ah, Ultracell, Anglia (Lx151 mm; Hx93,5 mm; Dx65 mm) Greutate: 2,05 kg                                                                                                                                                                                                 |  |
| Sistem de alarmă GSM                                                              | GSM modul OKO-S2                      |        |           | Conform caietului de sarcini | Sistemul de alarmă GSM OKO-S2 este conceput pentru monitorizarea, gestionarea și notificarea de la distanță a stării unui obiect staționar (apartament, cabană, garaj etc.) folosind un telefon mobil sau un computer folosind o rețea celulară. Tensiune de alimentare: +10 V...+15 V |  |
| Protejarea detectoarelor de incendiu și sirenelor împotriva deteriorării mecanice |                                       |        |           | Conform caietului de sarcini | Protejarea detectoarelor de incendiu și sirenelor împotriva deteriorării mecanice                                                                                                                                                                                                      |  |
| Releu intermediar 12v                                                             |                                       |        |           | Conform caietului de sarcini | Releu intermediar 12v                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Sursă de alimentare de rezervă                                                    | HD-PB0301-P DC12V 3A UPS Power Supply |        |           | Conform caietului de sarcini | Alimentare de rezervă comutată 12V/3A. Corpul este din plastic. Culoare: Alb Protecție încorporată împotriva suprasarcinii, inversării polarității, supraîncărcării și descărcarea                                                                                                     |  |

|                                               |                 |       |           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|-----------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                               |                 |       |           |                              | completă a bateriei. Funcția de alarmă de eroare. Tensiune de intrare 190-265V. Pentru baterie de 7A/h. Dimensiuni: 196*228*75mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Amplificator TI-5006S</b>                  | <b>TI-5006S</b> | China | ITC Audio | Conform caietului de sarcini | <p>Mixer-amplificator cu o putere de 500 W cu USB/SD/TUNER și Bluetooth.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 zone de difuzare;</li> <li>• Ieșiri cu 6 zone cu control individual al volumului;</li> <li>• conectarea a 4 microfoane;</li> <li>• posibilitatea de a conecta un microfon de paginare pentru interfon Microfon de paginare T-216 (art. 7960)</li> </ul> <p>Distanța de comunicare 1 km prin cablu UTP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 intrări echilibrate;</li> <li>• 2 ieșiri audio separarea frecvențelor înalte și joase.</li> <li>• indicare LED; • ajustări separate ale nivelurilor de intrare și ale timbrului;</li> <li>• ajustarea nivelului general de producție;</li> <li>• ventilator incorporat;</li> <li>• protecție la suprasarcină.</li> </ul> <p>Putere de ieșire: 500 W.<br/>Consum de energie: 750 W.<br/>Caracteristici de frecvență: 80 Hz - 16 kHz. Raport semnal/zgomot: 105 dB.<br/>Putere: 220 (+10% -15%) V AC, 50Hz. Dimensiuni: 484x310x88 mm</p> |  |
| <b>Panoul de notificare vocală de urgență</b> | T-6203          | China | ITC Audio | Conform caietului de sarcini | Panoul de notificare vocală de urgență este proiectat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

|                          |             |       |           |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--------------------------|-------------|-------|-----------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                          |             |       |           |                              | <p>pentru a înregistra un mesaj de urgență pentru o redare ulterioară manuală sau automată. Consum de energie: 30 W. Nivel de ieșire: 0,5 W. Durata mesajului: până la 60 de secunde. Caracteristici de frecvență: 200 Hz - 4 kHz. Putere: 220 (+10% -15%) V AC, 50 Hz. Dimensiuni: 484 x 44 x 280 mm</p>                                                                       |  |
| <b>Difuzor de perete</b> | T-103E      | China | ITC Audio | Conform caietului de sarcini | <p>Difuzor de perete. Transformatorul de 70V/100V reduce pierderile de linie pe distanțe lungi și permite conectarea cu ușurință a mai multor difuzoare în paralel. Putere la 100 V: 1,5 W, 3 W Putere la 70 V: 0,75 W, 1,5 W Presiune sonoră: 89 - 94 dB Transformator 100V incorporat Gama de frecvențe: 80 - 16 KHz Dimensiuni: 120×120×60mm Material: ABS. Culoare: alb</p> |  |
| Dulap server             | LK-WMB-6406 |       |           | Conform caietului de sarcini | <p>Dulap server prefabricat 6 unități. 600*450*356. Negru. Grosimea oțelului: profil de montare 2,0 mm, structură de susținere 1,5 mm, Cabinetul 6u montat pe perete de 6" cu o adâncime de 450 mm este cea mai ieftină soluție pentru amplasarea compactă și instalarea unei cantități mici</p>                                                                                |  |

|                                             |                   |        |                         |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|---------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                             |                   |        |                         |                              | <p>de echipamente de telecomunicații.</p> <p>Dulapurile 6u au un cadru demontabil.</p> <p>Ușile din față, din sticlă calită, sunt echipate cu încuietori de înaltă calitate, ceea ce vă permite să păstrați echipamentul în siguranță.</p> <p>Orificiile permit instalarea de ventilatoare suplimentare.</p> <p>Panourile laterale detașabile au încuietore.</p> <p>Se livreaza asamblat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Cablu antiincendiu 2x2x0,80mm (200m)</b> | <b>2x2x0,80mm</b> | Turcia | MEKAS<br>DIS<br>TIC.A.S | Conform caietului de sarcini | <p>Cablu ignifug, fara halogeni, de siguranta sporita, ignifug, cu emisii normalizate (scazute) de fum si gaze, toxicitate redusa, cu activitate coroziva redusa. - 30...+70°C.</p> <p>Datorită stratului de protecție dublu:</p> <p>1) Banda de poliester (pentru rezistenta dielectrica);</p> <p>2) Banda din fibra de sticla (pentru rezistenta la foc);</p> <p>Cablul poate funcționa în condiții de incendiu (până la o temperatură de 750°C și la foc) și în stare staționară este capabil să asigure economii de energie timp de 180 de minute (FE180).</p> <p>Cablul poate rezista parametrilor de rezistență la foc conform clasei PH120 (rezistență la</p> |  |



|                                                                              |                          |               |                                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                              |                          |               |                                  |                                     | <p>sarcini de șoc mecanic timp de 120 minute) conform EN 50200 la incendiu până la 750°C timp de cel puțin 30 de minute (E30) pentru a menține funcționalitatea sistemelor de cablu.</p> <p>Rezistența miezului la t +20°C, Ohm/km: 73,2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <p><b>Cablu Ignifug 1x2x0,80mm JE-HH...Bd FE 180/PH120 - HFFR (200m)</b></p> | <p><b>1x2x0,80mm</b></p> | <p>Turcia</p> | <p>MEKAS<br/>DIS<br/>TIC.A.S</p> | <p>Conform caietului de sarcini</p> | <p>Cablu ignifug, fara halogeni, de siguranta sporita, ignifug, cu emisii normalizate (scazute) de fum si gaze, toxicitate redusa, cu activitate coroziva redusa. - 30...+70°C.</p> <p>Datorită stratului de protecție dublu:</p> <p>1) Banda de poliester (pentru rezistenta dielectrica);</p> <p>2) Banda din fibra de sticla (pentru rezistenta la foc);</p> <p>Cablul poate funcționa în condiții de incendiu (până la o temperatură de 750°C și la foc) și în stare staționară este capabil să asigure economii de energie timp de 180 de minute (FE180).</p> <p>Cablul poate rezista parametrilor de rezistență la foc conform clasei PH120 (rezistență la sarcini de șoc mecanic timp de 120 minute) conform EN 50200 la incendiu până la 750°C timp de cel puțin 30 de minute (E30) pentru a menține funcționalitatea sistemelor de cablu.</p> |  |

|                                                                                   |                   |  |  |                              |                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|--|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                   |                   |  |  |                              | Rezistența miezului la t<br>+20°C, Ohm/km: 73,2                                                         |  |
| <b>20 Q Tub spiralat negru<br/>(INS.14,40mm-EXT.20,00mm)<br/>cu sonda de otel</b> | <b>20 Q</b>       |  |  | Conform caietului de sarcini | Țeavă ondulată neagră<br>Comoditatea tragerii cablului<br>este asigurată de prezența<br>unei sonde. 20Q |  |
| <b>Canal plastic</b>                                                              | 25x16             |  |  | Conform caietului de sarcini | Dimensiunea canalului din<br>plastic 25 x 16 mm.                                                        |  |
| <b>Tub metalic flexibil cu izolație PVC 21<br/>mm Negru</b>                       |                   |  |  | Conform caietului de sarcini | Tub metalic flexibil cu<br>izolație PVC 21 mm Negru                                                     |  |
| <b>Cutie de distribuție plastic 100x100 mm</b>                                    | <b>100x100 mm</b> |  |  | Conform caietului de sarcini | Cutie de distribuție plastic<br>100x100 mm                                                              |  |
| <b>Cablu FRLS 3x1,5</b>                                                           | <b>FRLS 3x1,5</b> |  |  | Conform caietului de sarcini | <b>Cablu FRLS 3x1,5</b>                                                                                 |  |
| <b>Cablu metal-polimer</b>                                                        | ПП-2,5            |  |  | Conform caietului de sarcini | <b>Cablu metal-polimer</b>                                                                              |  |
| <b>TOTAL</b>                                                                      |                   |  |  |                              |                                                                                                         |  |

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Cupcic Iurie În calitate de: Manager proiect  
Ofertantul: O.P.P. Exterior S.R.L. Adresa: mun. Chișinău, str. M. Varlaam 65