

### Specificații tehnice (F 4.1)

|                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numărul procedurii de achiziție : <b>ocds-b3wdp1-MD-1675418705767 din 03.02.2023</b>                             |
| Obiectul achiziției : <b>Achizitionarea Sistemului de supraveghere video și trasarea rețelei de fibră optică</b> |

| 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                                             |
| Bunuri/<br>servicii                                        |                                         |                 |              |                                                                           |                                                        |                                               |
|                                                            |                                         |                 |              |                                                                           |                                                        |                                               |
| Trasarea rețelei de fibră optică                           |                                         | RM              |              | Conform Caietului de sarcini și Anexa 1 și Anexa 2                        | Conform Caietului de sarcini și Anexa 1 și Anexa 2     | SM 173/HG775 din 03.07.07 GH 520 din 22.06.10 |
| Lista materialelor pentru trasarea rețelei de fibră optică |                                         |                 |              |                                                                           |                                                        |                                               |
| Banda                                                      | Banda                                   | PRC             |              | 1000m                                                                     | 1000m                                                  |                                               |
| Catarama                                                   | Catarama                                | PRC             |              | 900 buc                                                                   | 900 buc                                                |                                               |
| Cîrlig-1 bandă                                             | Cîrlig-1 bandă                          | PRC             |              | 300 buc                                                                   | 300 buc                                                |                                               |
| Cîrlig-1 benzi                                             | Cîrlig-1 benzi                          | PRC             |              | 300 buc                                                                   | 300 buc                                                |                                               |
| Barcuță                                                    | Barcuță                                 | PRC             |              | 300 buc                                                                   | 300 buc                                                |                                               |
| Spirală                                                    | Spirală                                 | PRC             |              | 300 buc                                                                   | 300 buc                                                |                                               |
| Manson                                                     | Manson                                  | PRC             |              | 27 buc                                                                    | 27 buc                                                 |                                               |
| Suport cablu tip ”cruce”                                   | Suport cablu tip ”cruce”                | PRC             |              | 30 buc                                                                    | 30 buc                                                 |                                               |
| Cablu fibră optică 24-x                                    | Cablu fibră optică 24-x                 | PRC             |              | 5300 m                                                                    | 5300 m<br>OCAL2.0 -8 Cablu Unimark                     |                                               |
| Cablu fibră optică 8-x                                     | Cablu fibră optică 8-x                  | PRC             |              | 9300 m                                                                    | 9300 m<br>OCAL2.0 -24 Cablu Unimark                    |                                               |
| Cutie plastică                                             | Cutie plastică                          | PRC             |              | 32 buc                                                                    | 32 buc                                                 |                                               |
| Manson pentru drop                                         | Manson pentru drop                      | PRC             |              | 50 buc                                                                    | 50 buc                                                 |                                               |

|                             |                             |                |                 |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>ODF</b>                  | <b>ODF</b>                  | <b>PRC</b>     |                 | <b>2 buc</b>    | <b>2 buc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Patch-cord</b>           | <b>Patch-cord</b>           | <b>PRC</b>     |                 | <b>50 buc</b>   | <b>50 buc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>Dulap server</b>         | <b>Dulap server</b>         | <b>PRC</b>     |                 | <b>1 buc</b>    | <b>1 buc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Cablu drop</b>           | <b>Cablu drop</b>           | <b>PRC</b>     |                 | <b>1000 buc</b> | <b>1000 buc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| <b>Media convertor</b>      | <b>Media convertor</b>      | <b>Ukraina</b> | <b>FoxGate</b>  | <b>32 buc</b>   | <b>32 buc</b><br><b>Media Converter SFP 1000-FE/GE-LFP</b><br>Suportă standarde IEEE 802.3z/AB<br>10/100/1000Base<br>-T 100/1000Base<br>-FX Pereche torsadă UTP, FTP Cat.5e sau Cat.6<br>Da (dezactivat de microcomutator) cadru jumbo 9K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>SFP-SC - 20km</b>        | <b>SFP-SC - 20km</b>        | <b>China</b>   | <b>Optcore</b>  | <b>64 buc</b>   | <b>64 buc</b><br><b>SFP module,1.25G single fiber, WDM, 1550nmTX/1310nmRX</b><br>Rata datelor 1,25 Gbps/1,063 Gbps<br>Diagnosticare digitală integrată (DDM) +<br>Lungime de undă de transmisie/recepție 1550nm/1310nm<br>Puterea emițătorului, Pout -9...-3 dBm<br>Sensibilitatea receptorului, Pin -23 dBm<br>Max. distanta de transmisie 20 km<br>Laser tip transceiver FP Fotodetector PIN tip receptor<br>Tip conector Conector SC<br>Hot Swap +<br>Alimentare +3.3V Temperatura de functionare 0 ... +70 °C<br>Conform cu SFP MSA și SFF-8472<br>SONET OC-24-LR-1, |  |
| <b>CRS328-4C-20S-4S+RM</b>  | <b>CRS328-4C-20S-4S+RM</b>  | <b>Latvia</b>  | <b>MikroTik</b> | <b>2 buc</b>    | <b>2 buc</b><br>Product code : CRS328-4C-20S-4S+RM<br>Architecture : ARM 32bit<br>CPU : 98DX3236<br>CPU core count : 1<br>CPU nominal frequency : 800 MHz<br>Switch chip model : 98DX3236<br>Dimensions : 443 x 194 x 44 mm<br>RouterOS license : 5<br>Operating System : RouterOS / SwitchOS<br>Size of RAM : 512 MB<br>Storage size : 16 MB<br>Storage type : FLASH ; MTBF<br>Approximately 200'000 hours at 25C<br>Tested ambient temperature : -20°C to 60°C                                                                                                         |  |
| <b>Montare cutii</b>        | <b>Montare cutii</b>        | <b>RM</b>      |                 | <b>32 buc</b>   | <b>32 buc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>Prize triple</b>         | <b>Prize triple</b>         | <b>PRC</b>     |                 | <b>32 buc</b>   | <b>32 buc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>Automat dublu 6A</b>     | <b>Automat dublu 6A</b>     | <b>PRC</b>     |                 | <b>32 buc</b>   | <b>32 buc</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>Cheltuieli transport</b> | <b>Cheltuieli transport</b> | <b>RM</b>      |                 | <b>300 km</b>   | <b>300 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |

|                                                                            |                      |       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Sudură fibră optică                                                        | Sudură fibră optică  | RM    |           | 50 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| Trasare fibră optică                                                       | Trasare fibră optică | RM    |           | 14 600 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14 600 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |
| Montare manson                                                             | Montare manson       | RM    |           | 27 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| Montare cruce                                                              | Montare cruce        | RM    |           | 30 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30 buc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                       |
| Sistemul supraveghere video                                                |                      |       |           | Conform Caietului de sarcini și Anexa 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Conform Caietului de sarcini și Anexa 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GOST 875-92<br>HG 775 din<br>03.07.07 |
| Camere IP, exterioare, 32 buc, plasate în punctele specificate în Anexa 1. |                      |       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Camere IP, exterioare, 32 buc                                              | DS-2CD2046G2-IU/SL   | China | HIKVISION | Montare pe cutie de distribuție specializată IP66<br>4MP, 1/3" CMOS image sensor,<br>Outputs max. 4MP (2688 × 1520)<br>H.265 codec,<br>IR LED, distanta pina la 50 m<br>ROI, SMART H.264+/H.265+,<br>WDR, 3D DNR, HLC, BLC,<br>Detectare: miscare, audio, cadere rețea, IP conflict, acces ilegal, etc<br>Alimentare -12V DC/POE<br>Protectie - · IP67<br>Wide dinamic range (WDR)<br>3D DNR, HLC, BLC,<br>Smart motion detection (SMD)<br>Analiza video Inteligentă (IVS)<br>Tripwire, intrusion (recognition of human, vehicle)<br>Tehnologie de imbunătățire a imaginii în condiții de iluminare scăzută.<br>Protocol:<br>IPv4;IPv6;HTTP;HTTPS;TCP;UDP;ARP;RTP;RTSP;RTCP;<br>RTMP;SMTP;FTP;SFTP;DHCP;DNS;DDNS;QoS;UPnP;NTP;<br>Multicast;ICMP;IGMP;NFS;PPPoE;802.1x;SNMP | Montare pe cutie de distribuție specializată IP66<br>4MP, 1/3" CMOS image sensor,<br>H.265 codec,<br>IR LED, distanta pina la 50 m<br>ROI, SMART H.264+/H.265+,<br>WDR, 3D DNR, HLC, BLC,<br>Detectare: miscare,falsificare video, schimbare scena, audio,lipsa SD-card, SD-card incarcata, cadere rețea, IP conflict, acces ilegal, etc<br>Alimentare -12V DC/POE<br>Protectie - · IP67<br>Wide dinamic range (WDR)<br>3D DNR, HLC, BLC,<br>Smart motion detection Plus (SMD Plus)<br>Analiza video Inteligentă (IVS)<br>Tripwire, intrusion (recognition of human, vehicle)<br>Tehnologie de imbunătățire a imaginii în condiții de iluminare scăzută.<br>Protocol:<br>IPv4;IPv6;HTTP;HTTPS;TCP;UDP;ARP;RTP;RTSP;RTCP;<br>RTMP;SMTP;FTP;SFTP;DHCP;DNS;DDNS;QoS;UPnP;NTP;<br>Multicast;ICMP;IGMP;NFS;PPPoE;802.1x;SNMP |                                       |
| Registratoare video 2 buc                                                  | DS-7616NI-I2         | China | HIKVISION | 16 canale, 8 Mp, Smart H.265+, HDD 2 SATA 10 Tb, 8*1080p@25fps, IVS, SMD, VGA/1 HDMI, 12V DC. Fiecare registrator va conține a câte 2 HDD, capacitatea de 8 Tb, viteza citire 178b/s, rotații 7200 rpm, interfața SATA 6Gbit/s, viteza transmisie date 600 mb/s.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Interfața 4.0, Securitate 2.1<br>16 canale,<br>8 Mp,<br>H.264,H.265,Smart H.264+, Smart H.265+, H.265+ auto pornire<br>HDD 2 SATA 10 Tb,<br>8*1080p@30fps,<br>Urmărire la distanta P2P<br>Iesire VGA/ HDMI<br>Rezolutie maximala HDMI 4K.<br>AI cu ajutorul camerei :depistarea feței, paza perimetrului, IVS, număr persoane, harta temperaturii,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | <p>SMD. 12V DC, 4A</p> <p>Fiecare registrator va conține a câte <b>2 HDD :</b></p> <p><b>2xWD 8TB Purple Pro 7200 rpm SATA III 3.5"</b></p> <p><b>Internal Surveillance Hard Drive :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8TB Storage Capacity</li> <li>• 3.5" Form Factor</li> <li>• SATA III 6 Gb/s Interface</li> <li>• 256MB Cache</li> <li>• 7200 rpm</li> <li>• Up to 245 MB/s Sustained Data Transfers</li> <li>• 600,000 Load/Unload Cycles</li> <li>• 550TB per Year Workload Rating</li> <li>• Designed for 24/7 Surveillance</li> <li>• Supports up to 64 HD Cameras</li> </ul> |  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Semnat:\_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Cîrlig Ion În calitate de: director

Ofertantul: „WEST BUY” SRL Adresa: mun.Chișinău bd.Mircea cel Bătrîn 39 ap 143

Data : 15.02.2023