

- 1. Denumirea Obiectului- Servicii de modernizare a sistemului video din sectorul Buiucani si crearea centrului de monitorizare locale in incinta cladirii Preturii Sectorului Buiucani**
- 2. Amplasarea Obiectului- Republica Moldova, mun. Chisinau sectorul Buiucani**
- 3. Beneficiar: Pretura sectorului Buiucani**
- 4. Autoritatea contractanta: Pretura sectorului Buiucani**
- 5. Sursa de finantare-Bugetul Local**

## **6. Introducere**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. La întocmirea ofertei, se va lua în calcul orice altă categorie de servicii și lucrări considerate de către ofertant ca necesare în vederea executării unei lucrări complete și de calitate. Prezentul caiet de sarcini cuprinde datele necesare elaborării și prezentării ofertei pentru serviciile de modernizare a sistemului video existent din sectorul Buiucani si crearea centrului de monitorizare locale in incinta cladirii Preturii Sectorului Buiucani.

Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

Documentația de oferta și execuția lucrărilor necesită a fi realizată de companii specializate și specialiști / experți atestați în domeniul Telecomunicații, iar actele/certIFICATELE confirmatoare de specializare în domeniu vor face parte obligatorie din oferta tehnică.

Ofertantul suportă toate cheltuielile datorate elaborării și prezentării ofertei sale, indiferent de rezultatul obținut la adjudecarea ofertei.

Durata de execuție a lucrărilor este 60 zile calendaristice (la necesitate în cazuri temeinic argumentate, justificate termenul se va modifica).

## **7. Scopul Achiziției**

Prezentul Caiet de sarcini prevede achiziția de servicii de modernizare a sistemului video existent din sectorul Buiucani si crearea centrului de monitorizare locale in incinta cladirii Preturii Sectorului Buiucani.

Pe teritoriul Sectorului Buiucani din mun. Chișinău, în zonele de interes public de tipul parcuri, zone de agrement, treceri subterane, locuri de amplasare a platformelor de gunoi sau de pericol de vandalism sau deteriorare sunt amplasate 245 de camere de supraveghere video, dintre care 198 sunt în posesia Preturii Sectorului Buiucani. Scopul acestei achiziții este de a crea un centru de monitorizare cu funcționarea 24/24h, 365 zile/an, în incinta cladirii Preturii Buiucani cu stocare locală și posibilitate de extindere unde vor fi conectate toate camerele de supraveghere aflate în posesia Preturii Buiucani, și posibilitatea de adăuga ulterior altele în sistem. Moderniza sistemul existent urmează a

fi efectuată prin înlocuirea celor 47 de camere de supraveghere video aflate în posesia agenților economici și înlocuirea acestora cu camere 100% compatibile cu sistemul existent. Modificarea structurii și infrastructurii la obiectele cu amplasare a camerilor din posesia Preturii Buiucani pentru crearea posibilității de transmitere de date securizate către centrul de monitorizare și stocare.

### **Astfel, se impun următoarele intervenții**

- a. Crearea infrastructurii locale pentru centrul de monitorizare, echiparea încăperii desemnate în acest scop de către Pretura Buiucani .

Pentru conexiune este solicitat următorul echipament:

Instalarea a unui Dulap de telecomunicații 42U 800x1000, cu vent. și termostat destinat instalării echipamentului de prelucrare și stocare video.  
Instalarea echipamentului predestinat utilizării în cadrul dulapului de telecomunicații.  
Crearea locului de lucru a operatorului compus din PC și 2 monitoare cu destinație specială de lucru cu sistemele de supraveghere video, cu instalarea sistemelor software destinate monitorizării sistemului și setarea acestora împreună cu beneficiarul.

Centrul de monitorizare și stocare local va fi format din:

Dulap de telecomunicații 42U 800x1000, cu vent. și termostat

Cu accesoriile pentru montarea în dulap a următorului echipament:

NVR/DVR IP 64 Ch , 8 HDD-uri (SATA), Ultra 265, H.265, H.264-4 buc

NVR308-64-1 buc dotat cu 3 HDD 8TB S ( existent)

NVR304-32E2-1 buc existent

NVR32 ch 4HDD slots- 1 buc de rezerva

Asigurarea conexiunii la internet cu calculul pachetului de transmitere de date dublu față de necesitățile maxime actuale sistemului, necesar pentru a putea extinde sistemul cât la nivelul centrului de monitorizare atât și la obiecte separate. Exemplu de calcul: Dacă agentul economic calculează că pentru funcționarea sistemului și transmiterea pachetelor de date pentru cele 245 de camere instalate este nevoie de un pachet de date nelimitat cu viteză de 1gb/s, atunci agentul economic urmează să asigure pachet cu viteză minimă de 2gb/s pe parcursul anului 2024 după care predă abonamentul lunar către beneficiar.

Setarea canalelor de transmitere de date prin intermediul VPN între router amplasat la obiectul de monitorizare și router central amplasat în centrul de monitorizare.

Setarea canalului de transmitere date și acces către centrul de monitorizare central al municipiului prin intermediul canal VPN. Toate camerele de supraveghere video urmează a fi reconfigurate către NVR-uri instalate în centrul de monitorizare.

### **Important!**

**Toate configurările de tip: parole, IP-adrese, port, setări video urmează a fi transmise în formă scrisă către beneficiar după setarea integrală a sistemului.**

- b. Reconfigurarea echipamentului din posesia preturei Buiucani de tipul camere de supraveghere video, comutatoare, switchuri pentru transmiterea si stocarea locala din cadrul centrului de monitorizare. Pentru reconfigurarea sistemelor existente pot fi folosite cât conexiunile la rețea internet și rețea 220v existente cât și crearea conexiunilor noi cu predarea ulterioară a acestora în folosința și în contul beneficiarului, cheltuielile de reconfigurare sunt incluse în devizul ofertă și se vor estima de către antreprenorul general.

Reconfigurarea echipamentelor urmează a fi făcută la următoarele obiecte:

Parcul Catedralei-92buc

Parcul La izvor-50 buc

Parcul Alunelu-32 buc

Subterana Creangă-18 buc

Subterana Flacara-6 buc

În total 198 camere de supraveghere Video

- c. Instalare si punere în funcțiune a sistemului video predestinat pentru extindere. Urmează a fi instalate următoarele cantități de camere de supraveghere video la următoarele obiecte nominalizate:

Pentru punctele de instalare situate pe:

Grădiniță 87- str. Creangă 62

Str. Calaras 46

Casa nunții Noroc- Paris 34/2

str Doina și Aldea-Teodorovici 11/1

Sunt preponizate următoarele seturi de echipamente, 4 buc, formate din:

Camera de supraveghere video-2 buc

Box metalic de utilizare externa cu dimensiunile 400mmx500mmx220mm-1 buc

Sistema de ventilare cu termostat-1buc

Automat 220V-1 buc

Priza electrică triplă-1 buc

Utilajul Switch POE carcasa de metal de inalta rezistenta de tipul ZKTeco PE042-55-C (4 POE + 2 uplink))- 1 buc

hEX lite-1 buc

Support pentru montare echipament de rețea internet cu pozare în boxul metalic

Pentru punctul de instalare:

Subterana Calea Iesilor

Camera de supraveghere video- 6 buc

Box metalic de utilizare externa cu dimensiunile 400mmx500mmx220mm-1 buc

Sistema de ventilare cu termostat-1buc

Automat 220V-1 buc

Priza electrică triplă-1 buc

Utilajul Switch POE carcasa de metal de inalta rezistenta de tipul POE ZKTeco PE082-120-C, 8xPOE, 2xLAN Uplink, max. 120W

hEX lite-1 buc

Pentru punctul de instalare:  
Comisariatul de Politie  
Camera de supraveghere Video- 5 buc  
Utilajul Switch POE carcasa de metal de inalta rezistenta de tipul POE ZKTeco  
PE082-120-C, 8xPOE, 2xLAN Uplink, max. 120W  
hEX lite-1 buc

Pentru punctul de instalare:  
Parcul Butoias  
Camera de supraveghere video- 28 buc  
Box metalic de utilizare externa cu dimensiunile 600mmx800mmx220mm-6 buc  
Suport pentru montare si fixare box pe pamant la înălțimea 30cm  
Sistema de ventilare cu termostat- 6buc  
Automat 220V-6 buc  
Priza electrică triplă-6 buc  
Utilajul Switch POE carcasa de metal de inalta rezistenta de tipul POE ZKTeco  
PE082-120-C, 8xPOE, 2xLAN Uplink, max. 120W-6 buc  
Box de conexiune fibra optică 8 fibre ( cu instalarea în boxul metalic)-6 buc  
Patch Cord Optic LC, 1m,- 8 buc  
Pigtails LC- 8 buc  
SFP Module 3km LC-16 buc  
Comutator Mikrotik CRS106-1C-5S-2 buc  
hEX lite-1 buc  
Conectori RJ-45, Materiale de fixare camere si boxe.

## 8. Echipament necesar

Prezentul caiet de sarcini are ca scop achizitionarea unui serviciu de modernizare a sistemului video existent din sectorul Buiucani și crearea centrului de monitorizare locale în incinta cladirii Preturii Sectorului Buiucani. Sistemul de supraveghere video este destinat ca drept scop pentru securizarea sectorului iar crearea centrului de stocare si monitorizare locala are ca scop crearea unui loc sigur de pastrare a datelor, crearea unui spatiu de lucru cu sistemul de supraveghere si minimizarea dependentei beneficiarului fata de agentii economici.

Sistemul va asigura supravegherea video pe timp de zi și noapte obiectele unde sunt amplasate astfel incit să poată fi identificate cazurile de vandalism, dezordine publică sau alte tipuri de infracțiuni, pentru o siguranță suplimentară a echipamentului se solicită camerele de supraveghere video în carcasa de metal.

Tabelul nr.1

| Nr.Crt. | Denumire  | Cod        |
|---------|---|------------|
| 1       | Servicii de reparare și de întreținere a echipamentului video | 50343000-1 |

## 9. Cerinte privind caracteristicile tehnice

Toate cerintele tehnice sunt minimale și obligatorii. Toate echipamentele oferite trebuie să fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrice disponibile în Moldova 220V c.a. la 50 Hz.

Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate anterior. Ofertanții vor include în oferta, în original, un document emis de către producătorul echipamentelor oferite care să certifice că modelele echipamentelor oferite sunt în producție (nu sunt declarate EOL) la data ofertei. Pentru fiecare echipament în parte se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate. Sistemul va asigura stocarea informațiilor conform normativelor în vigoare, dar nu mai puțin de 14 zile. Accesul la camerele de supraveghere din aplicația mobilă și PC.

**Atenție! Este strict necesar de a instala sistemul de supraveghere video cu conectarea la sistemul de supraveghere video deja existent în cadrul întreprinderii, având în vedere posibilitatea evitării conflictului și compatibilitatea totală cu rețeaua existentă. Toate echipamentele specificate sunt orientative pentru a specifica cerințele minime pentru echipament. Camerele de supraveghere propuse de agentul economic trebuie să fie de la același producător (brand) cu NVR-urile propuse de agentul economic.**

**Echipamentul de rețea internet urmează a fi folosit pentru crearea tunelurilor VPN astfel se solicită echipament de tip Mikrotik, fiind deja instalat și funcțional la beneficiar, în caz contrar, dacă executorul are intenția de a folosi un alt tip de produs, urmează să modifice la necesitate tot sistemul existent prin înlocuirea echipamentelor din cont propriu, în afara devizului de cheltuieli și să-l transmită prin act beneficiarului, echipamentul care urmează a fi schimbat trebuie să aibă parametrii minimi celui existent.**

Detalii Tehnice despre sistemul existent:

Camere de tipul: Uniview IPC2124LE, 4MP, RVision IP camera RV2124LE-ADF40KM-G 4 MP

Registratoare de tipul: NVR Uniview NVR508-64B, 64Ch, NVR Uniview NVR304-32E.

Comutatoare de rețea: Cloud Router Switch 106-1C-5S, Mikrotik RB260GSP, MikroTik RB5009UG+S+IN Router, Switch/Schimbător MikroTik CRS326-24G-2S+RM

## 9.1 Specificații Tehnice

Tabelul nr.2

| Nr. crt. | Denumire Produs                | Caracteristici Tehnice   | Cantitatea (buc,m,set) |
|----------|--------------------------------|--|------------------------|
| 1        | Camera video IP exterioară 4Mp | <p>Camera de tipul Camera IP Uniview IPC2124LE-ADF28KM-G, 4MP</p> <p>Tehnologie IP</p> <p>Rezoluție imagine 4 Mpx</p> <p>Iluminare IR, până la 50 m</p> <p>Compresie video Ultra 265, H.265</p> <p>Slot card MicroSD/SD</p> <p>Built-in Mic</p> <p>PoE</p> <p>Tensiunea de alimentare 12 V</p> <p>Consum max. 6 W</p> <p>Temperatura de operare -30+60 °C</p> <p>Dimensiuni 190x73x71 mm</p> <p>Carcasa camerei realizată din metal</p> <p>Ingression protection: IP67</p> <p>Garanție min. 2 ani</p>  | 47 buc                 |
| 2.       | Registrator Video IP 64 canale | <p>Registrator NVR- 64 canale de tipul NVR508-64B</p> <p>Support Ultra 265/H.265 video formats</p> <p>VGA and HDMI independent output</p> <p>8 SATA HDD, up to 12TB for each HDD</p> <p>Support N+1 Hot spare</p> <p>ANR technology to enhance the storage reliability when the network is disconnected</p> <p>Support cloud upgrade</p> <p>HDMI: 4K (3840x2160)@30, 1920x1080p@60, 1920x1080p@50, 1600x1200@60, 1280x1024@60, 1280x720@60, 1024x768@60</p> <p>VGA: 1920x1080p@60, 1920x1080p@50, 1280x1024@60, 1600x1200@60, 1280x720@60, 1024x768@60</p> <p>2 RJ-45 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet Interface</p> <p>Front: 2 x USB2.0, Rear panel: 1 x USB3.0</p> <p>Power Supply 100~240V AC</p> <p>Power Consumption: ≤ 32W (without HDD)</p> | 4 buc                  |

|    |   |   |       |
|----|---|---|-------|
|    |   | <p>Working Environment -10°C~+ 55°C (+14°F~+131°F), Humidity ≤ 90% RH (non-condensing)</p> <p>Incoming bandwidth 320Mbps</p> <p>Outgoing bandwidth 160Mbps</p> <p>Garanția min 2 ani</p>  |       |
| 3. | Registrator video IP de 32 canale                 | <p>Registrator de 32 canale pentru rezerva cu montare in RACK</p> <p>32-channel input</p> <p>4 SATA HDDs, Up to 8TB for each HDD</p> <p>Support Ultra H.265/H.265/H.264 video format</p> <p>VGA:<br/>1920x1080p/60Hz, 1920x1080p/50Hz, 1600x1200/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz</p> <p>HDMI:<br/>4K (3840x2160)/30Hz, 1920x1080p/60Hz, 1920x1080p/50Hz, 1280x1024/60Hz, 1280x720/60Hz, 1024x768/60Hz</p> <p>Power Supply 12V DC/5A</p> <p>Power Consumption: ≤ 12 W (without HDD)</p> <p>Working Environment -10°C~+ 55°C (+14°F~+131°F), Humidity ≤ 90% RH (non-condensing)</p>                      | 1 buc |
| 4. | Router central in centrul de monitorizare         | <p>Router central de tipul CCR2004-16G-2S+</p> <p>Cu instalare in centrul de monitorizare</p> <p>10/100/1000 Ethernet ports 16Ethernet SFP+ ports 2</p> <p>Operating System RouterOS v7</p> <p>Size of RAM 4 GB</p> <p>Storage size 128 MB</p> <p>Storage type NAND</p> <p>MTBF Approximately 200'000 hours at 25C</p> <p>Tested ambient temperature -20°C to 60°C</p> <p>CPU temperature monitor Yes</p> <p>PCB temperature monitor Yes</p> <p>Voltage Monitor Yes</p> <p>AC input range 100-240</p> <p>Frequency (Hz) 50-60</p> <p>Max power consumption 48 W</p> <p>Max power consumption without attachments 35 W</p> | 1 buc |
| 5. | Comutator de agregare in centrul de monitorizare. | <p>Comutator central de agregare de tipul MikroTik CRS326-24G-2S+RM</p> <p>cu instalare in centrul de monitorizare</p> <p>10/100/1000 Ethernet ports 24</p>   | 1 buc |

|    |                                      |   |       |
|----|--------------------------------------|---|-------|
|    |                                      | <p>SFP+ ports 2</p> <p>Serial console port RJ45</p> <p>Operating System RouterOS / SwitchOS</p> <p>Size of RAM 512 MB</p> <p>Storage size 16 MB</p> <p>Storage type FLASH</p> <p>Number of DC inputs 2 (PoE-IN, DC jack)</p> <p>DC jack input Voltage 10-30 V</p> <p>Max power consumption 24 W</p> <p>Cooling type Passive</p> <p>PoE in Passive PoE</p> <p>PoE in input Voltage 10-30 V</p>   |       |
| 6. | Comutator de rețea                   | <p>Comutator de rețea de tip Mikrotik CRS106-1C-5S-</p> <p>Number of DC inputs 2 (PoE-IN, DC jack)</p> <p>DC jack input Voltage 11-30 V</p> <p>Max power consumption 11 W</p> <p>Cooling type Passive</p> <p>PoE in Passive PoE</p> <p>PoE in input Voltage 11-30 V</p> <p>Tested ambient temperature -20°C to 70°C</p>   | 2 buc |
| 7. | Router                               | <p>Router de rețea de tip hEX lite</p> <p>Number of DC inputs 2 (DC jack, PoE-IN)</p> <p>DC jack input Voltage 6-30 V</p> <p>Max power consumption 2 W</p> <p>Cooling type Passive</p> <p>PoE in Passive PoE</p> <p>PoE in input Voltage 6-30 V</p> <p>Tested ambient temperature -40°C to 70°C</p>   | 7 buc |
| 8. | Comutator de rețea switch 8xPOE port | <p>Comutator de tip POE ZKTeco PE082-120-C, 8xPOE, 2xLAN Uplink, max. 120W pentru instalare la obiecte</p> <p>8 PoE Ports (10 / 100 Mbps)</p> <p>2 Uplink Ports (10 / 100 Mbps)</p> <p>All ports support MDI / MDIX self-adaptation IEEE 802.3af, IEEE802.3at</p> <p>Max 30W per Port, total PoE budget 120W</p> <p>Switching Bandwidth 2Gbps</p> <p>Packet Forwarding Rate 1.488Mpps</p> <p>Buffer Memory 768KB</p> <p>Mac Table Size 2KB</p> <p>MTBF 100,000 hours</p> <p>Power Input AC220V, 50 / 60Hz</p> <p>Lightning Protection 2KV</p> | 9 buc |



|     |                                      |   |        |
|-----|--------------------------------------|---|--------|
| 9.  | Comutator de rețea Switch 4xPOE port | Comutator de tip Switch POE ZKTeco PE04-60 pentru instalare la obiecte<br>4 PoE Ports (10 / 100 Mbps)<br>2 Uplink Ports (10 / 100 Mbps)<br>All ports support MDI / MDIX self-adaptation<br>POE Standard<br>IEEE 802.3af, IEEE802.3at<br>PoE Consumption<br>Max 30W per Port, total PoE budget 60W<br>Power Input<br>AC 220V, 50 / 60Hz<br>Lightning Protection 2KV<br>Working Temperature -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)<br>Working Humidity<br>10% ~ 90%, non-condensing                            | 5 buc  |
| 10. | Hard Disc 4TB                        | Hard disk realizat pentru 24/7, sisteme de securitate de înaltă definiție.<br>Capacitate- 4 TB<br>Viteza de rotație 5400 Rpm<br>Form Factor 3.5-Inch<br>Connector SATA<br>Transfer Rate up to 175MB/s<br>Cache Size 256MB<br>Cicluri de încărcare / descărcare 300,000<br>Temperatura de funcționare 0 la 65 grade C<br><br>Garanție min. 2 ani   | 40 buc |
| 11. | Computer for Operator                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processor: x64 bit, 3GHz, min 20 cores, Total Threads 28</li> <li>• RAM: 32GB DDR5</li> <li>• SSD: 1TB NVMe PCIe 4.0</li> <li>• HDD 4TB Sata (III)</li> <li>• Video card: memory – min 4 GB DDR5, 2 DP or HDMI output ports, simultaneous displays – min 2 with FullHD resolution</li> <li>• Network interface – 1 x 1 Gbps RJ-45</li> <li>• Wireless keyboard/mouse – Eng/Ro/Ru layout</li> <li>• Operating system: MS Windows 11 Pro 64-bit</li> </ul> | 1 buc  |
| 12. | Monitor for Operator PC              | Diagonala ecranului: 31,5 "<br>Rezoluția Display-ului: 1920x1080 FHD<br>Tip panou: VA<br>Rata maximă de reîmprospătare: 75 Hz<br>Timp de răspuns: 4 ms<br>Intrări HDMI: 1x HDMI 1.4<br>DisplayPort: 1x DP 1.2<br>Unghi de vizualizare 178° / 178°   | 2 buc  |

|     |  |  |        |
|-----|--|--|--------|
|     |  | Luminozitate (tipica) 250 cd/m2  |        |
| 13. | Sursa de alimentare de rezervă           | 3000kVA/2400W, Rackmount 2U, 230V, 6x IEC C13 + 1x IEC C19 outlets, Intelligent Card Slot, LCD, W/ rail kit<br>High quality, Double-conversion On-line UPS designed for essential power protection needs even in the most unstable power conditions.<br>Output power capacity 2.4kWatts / 3.0kVA<br>Rack Height 2U | 1 buc  |
| 14. | Dulap de telecomunicații 42U<br>800x1000 | (Server rack)<br>Dulap pe podea 42U, 600*1000*1900,19" usile perforate cu vent. si termostat   | 1 buc  |
| 15. | Box 600x800 exterior                     | Ladă de metal 800 x 600 x 250 mm<br>Cu sistem de ventilare și termostat  | 6 set  |
| 16. | Echipament pentru instalare in RACK      | Polita 19" fixata perforata p/u dulap 1U, pînă la 50kg   | 8 buc  |
| 17. | Echipament pentru instalare in RACK      | 19" patch panelă, 1.25U, tip LC/UPC 24 porturi full-loaded, cu caseta, bucle de protectie, adaptoare si pig-tailuri  | 1 buc  |
| 18. | Echipament pentru instalare in RACK      | 19" 1U bloc de prize electrice (8 poziții), negru, 1U, UPS plug, lungimea cablului - 2 m., 16A, 3x1,5 mm2  | 2 buc  |
| 19. | Echipament pentru instalare in RACK      | BG 19" organizator pentru cablu 1U, din metal  | 2 buc  |
| 20. | Cablu Exterior                           | Cable LSS UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger   | 280m   |
| 21. | Cablu Interior                           | Cable LSS UTP cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PVC  | 100m   |
| 22. | Cablu Electric                           | VVGhg-LS Secțiune 2.5 mm <sup>2</sup><br>Numărul de fire 3 *   | 115m   |
| 23. | Box Metalic                              | Box metalic de utilizare externa cu dimensiunile 400mmx500mmx220mm   | 5 buc  |
| 24. | Patch-cord                               | Patch Cord Optic LC  | 8 buc  |
| 25. |  | SFP Module 3km LC-   | 16 buc |
| 26. | Priza                                    | Priza electrica 220v 16A 3 socket  | 5 buc  |
| 27. | Cnal Cablu                               | Cablu Canal 40x25mm  | 40m    |
| 28. | Priza rețea                              | Priza de rețea RJ-45 dubla   | 4 buc  |
| 29. | Automat electric                         | Automat electric 16A   | 11 buc |
| 30. | Cablu HDMI                               | Cablu HDMI 5m  | 2 buc  |

|     |                        |   |       |
|-----|------------------------|---|-------|
| 31. | Materiale de montare   | Materiale de montare după necesitate (cablu de alimentare, box, materiale auxiliare de montaj, consumabile, etc.)   | set   |
| 32. | Conectori și accesorii | Conectori RJ-45, Module RJ-45, accesorii de montaj după caz   | 1 set |
| 33. | Servicii               | Servicii de internet pentru toate obiectele selectate inclusiv și centrul de monitorizare local pentru toată perioada contractului.   | 1     |
| 34. | Servicii               | <p>Servicii de Mentenanta pentru întregul sistem reconfigurat pentru perioada 01.06.2024-31.12.2024</p> <p>Cu următoarele condiții și frecvențe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificarea aspectului și starea elementelor de fixare a camerilor video; verificarea trimestrială a semnalului și înregistrare a acestuia. Dacă e necesar, se efectuează lucrări de fixare sau înlocuire a echipamentului defect.</li> <li>2. Verificarea funcționalității de înregistrare; lunar: verificarea stării și înregistrarea de pe hard disk. Verificarea ventilatorului de răcire a registratorului.</li> <li>3. Asigurarea în decurs de 24 ore lucrătoare de la solicitarea beneficiarului a verificării defecțiunii sistemului și oferirea raportului către beneficiar pe întreaga perioadă a contractului, inclusiv înlocuirea echipamentului defect aflat în perioada de garanție cât și prestarea lucrărilor de înlocuire, reparație și reconfigurare a sistemelor deservite din contul prestatorului.</li> </ol> | 1     |
| 35. | Lucrari                | <p>Lucrari de Instalare, configurare și punere in funcțiune.</p> <p>Sisitemul de supraveghere video trebuie sa fie cablat si montat cu cunoasterea topologiei rețelei existente,și solicitărilor actuale a beneficiarului - lucrările de cablaj strict marcat pe partea de intrare in patch-panel, lucrările de montare exterior cu folosire după caz, cablu canal sau teava gofrata, cablu cupru de tip exterior după caz cu suport de oțel.</p> <p>Lucrările se vor finisa după configurarea întregului sistem.</p>   | 1     |

## 10. Condiții de garanție

Garanția echipamentelor va fi în conformitate cu solicitările menționate în tabelul cu specificații și termenul de garanție nu va fi mai mic de 24 de luni din momentul semnării actului de predare-predare după livrarea, instalarea și setarea (configurarea/reconfigurarea) sistemelor achiziționate.

## 11. Criterii de atribuire

Criteriul de atribuire este raportul calitate-preț care se va aplica pentru ofertele care îndeplinesc cerințele din prezentul caiet de sarcini. Pentru a evalua și compara cât mai corect ofertele depuse, autoritatea contractantă își lasă dreptul de a cere clarificări ofertantului.

Evaluarea ofertelor va avea loc în ordinea următoare:

- Se vor analiza documente de calificare și certificate;
- Se vor analiza ofertele tehnice depuse;
- Se vor analiza ofertele financiare - nivelul de admisibilitate al acestora;
- Pentru ofertele identice se va solicita reformularea ofertelor financiare

Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:

Tabel nr.3

| Nr.crt | Denumirea factorului de evaluare   | Ponderea |
|--------|--|----------|
| 1.     | Suma ofertei   | 70       |
| 2.     | Experiența similară  | 9        |
| 3.     | Termenul de executare a lucrărilor   | 10       |
| 4.     | Certificat de Centru de deservire autorizat de producător pentru echipamentul de bază furnizat   | 5        |
| 5.     | Certificate de specialiști atestați în setarea echipamentului propus   | 6        |
|        | Algoritm de calcul:<br>1. Punctajul pentru factorul de evaluare "suma ofertei" se acordă astfel:<br>a) pentru oferta cea mai mică ( $S_o(m)$ ) se acordă punctajul maxim alocat (70 puncte);<br>b) pentru o ofertă mai mare ( $S_o(n)$ ) punctajul se oferă în felul următor: $S_o(m) / S_o(n) \times 70$ puncte.<br>2. Punctajul pentru factorul de evaluare "experiența similară" se acordă astfel:<br>a) pentru fiecare contract echivalent ca amplitudine și specific pentru ultimii 3 ani se va acorda câte 3 puncte, dar nu mai mult de 9 puncte în total.<br>b) pentru lipsa experienței se va acorda 0 puncte.<br>3. Punctajul pentru factorul de evaluare „termenul de executare” se acordă astfel:<br>a) pentru oferta care va propune termenul de executare până la data de 01.06.2024 se va acorda 10 puncte.<br>b) pentru oferta cu termen de executare mai mare decât cel solicitat se va atribui 0 puncte |          |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 4. Pentru certificatele de specialiști atestați se va acorda câte 2 puncte pentru fiecare certificat deținut dar nu mai mult de 6 puncte. |  |
|--|---|--|

## 12. Servicii prestate și termeni de livrare

Durata estimată a prezentului contract este valabilă pentru perioada: anului 2024.  
Pentru buna derulare a implementării, autoritatea contractantă impune următoarele condiții referitoare la termenele de livrare:

- livrarea echipamentelor, instalarea și punerea în funcțiune se va face până în data de 01.06.2024
- instalarea și configurarea se va realiza la locul indicat de entitatea contractantă;
- asigurarea garanției pentru o perioadă de minimum 24 de luni pentru întregul sistem.

Ofertele care nu respectă cerințele tehnice și condițiile de garanție și constrângerile referitoare la serviciile menționate și termenele de livrare vor fi respinse.

## 13. Cerințe față de ofertanți

Ofertantul va prezenta dovada autorizării sale pentru fumizare, instalare și deservire a acestui tip de servicii.

Documentele de calificare solicitate vor fi anexate la oferta de participare împreună cu oferta financiară, cu preluări fixe exprimate în lei, fără TVA.

Ofertanții interesați sunt invitați să viziteze împreună cu reprezentantul beneficiarului în mod obligatoriu obiectele menționate în caietul de sarcini pentru a face cunoștință cu teritoriul care urmează a fi deservit, în vederea întocmirii ulterioare a unei oferte pertinente;

Ofertantul este obligat: - să inspecteze terenul pentru lucrări și împrejurimile acestuia pentru a evalua, pe propria răspundere, cheltuielă și risc, factorii necesari pentru pregătirea Ofertei  
Prezentarea la ofertă a procesului-verbal al vizitei la fața locului este obligatorie. Varianta scanată de pe original și semnată electronic  
Înscrierea pentru vizită la fața locului se va efectua cel târziu cu o zi înainte de data limită a perioadei de clarificări. Prezentarea la ofertă a procesului-verbal al examinării proiectului este obligatorie. Varianta scanată de pe original și semnată electronic.  
Persoana de contact pentru vizita obiectelor licitației- Dumitru Manoli  
tel de contact- 069511932/022295086. Procesul verbal de vizită se solicită semnat de la Dumitru Manoli.

Personal calificat-Operatorul economic va prezenta certificatele de atestare profesională pentru personalul implicat în executarea lucrărilor, se solicită certificare în domeniul echipamentului de rețea și sistemelor de supraveghere video, minim 2 persoane.  
Certificat de centru de deservire și reparație- Operatorul economic va prezenta certificatul prin care este atestat de producător pentru deservirea și reparația echipamentului ce urmează a fi instalat la fel și capacitatea operatorului de participare la licitație.