

Numărul procedurii de achiziție 21627223 din 05.06.2026
Obiectul de achiziției: Achiziționarea și instalarea sistem de supraveghere video (echipamente, montaj și configurare ) destinat clădirilor administrative al DGACG RM

Nr.	Denumirea	Denumirea modelului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	Cameră de supraveghere video exterioră	DH-IPC-HFW2649S-S-IL 6MP 2.8	China	Dahua Technology	Conform Caietului de sarcini	<p>Senzor CMOS cu scanare progresivă de <b>6 MP, 1/2,7"</b>.  <b>WDR 120 dB</b>.                      Rezoluție: <b>6 MP la 25 fps (3288 × 1850)</b> și <b>3 MP la 30 fps (2304 × 1296)</b> în sistem PAL.                      Sensibilitate: <b>0,008 lux la F1.6</b>.                      Compresie video: <b>H.265, H.264, H.264B, MJPEG</b>.                      Rată de biți: <b>32 Kbps – 10 Mbps</b>.                      Obiectiv fix de <b>2,8 mm</b> cu un unghi de vizualizare de aproximativ <b>95°</b>.                      Iluminare <b>IR + LED cu lumină albă caldă</b>, cu rază de acțiune de până la <b>30 m</b>.                      Slot pentru card <b>MicroSD</b> cu capacitate de până la <b>256 GB</b>.  <b>Microfon încorporat</b>.                      Funcții AI: <b>detectarea persoanelor și a vehiculelor</b>, cu filtrarea alarmelor false provocate de frunze, schimbări de lumină și alte elemente nesemnificative.                      Funcții <b>IVS (Intelligent Video System)</b>:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detectarea traversării unei linii virtuale;</li> <li>• Detectarea pătrunderii într-o zonă prestabilită.</li> </ul>                     Tehnologia <b>Dahua Smart Dual Illuminators</b> utilizează un algoritm inteligent pentru detectarea țintelor. În mod normal, pe timp de noapte funcționează iluminarea în infraroșu; atunci când o persoană sau un vehicul este detectat în zona monitorizată, se activează iluminarea cu lumină albă, iar camera înregistrează imagini color.                      Compatibilitate: <b>ONVIF, PSIA, CGI</b>.</p>

						<p>Funcții suplimentare: <b>Day/Night (ICR), DWDR, 3DNR, AWB, AGC, BLC.</b>  Alimentare: <b>12 V c.c. sau PoE (IEEE 802.3af).</b>  Consum maxim de energie: <b>4,4 W.</b>  Grad de protecție: <b>IP67</b> (rezistentă la praf și apă).  Interval de temperatură de funcționare: <b>-30°C până la +60°C.</b>  <b>Optional:</b> suport de montaj <b>Dahua PFA134</b> (art. 6909).</p>
2	Cameră de supraveghere video interioară	DH-IPC-HDW2449T-S-PV 4MP 2.8mm.	China	Dahua Technology	Conform Caietului de sarcini	<p><b>Senzor de imagine:</b> 4 MP, CMOS cu scanare progresivă de <b>1/2,9"</b>.  <b>Wide Dynamic Range (WDR):</b> 120 dB.  <b>Rezoluție și rată de cadre:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 MP (2688 × 1520) la 25 fps (PAL);</li> <li>• 3 MP (2304 × 1296) la 30 fps.</li> </ul> <p><b>Sensibilitate la lumină:</b> 0,004 lux la F1.6.  <b>Compresie video:</b> H.265, H.264, H.264B, MJPEG.  <b>Rată de biți (Bit Rate):</b> 32 Kbps – 10 Mbps.  <b>Obiectiv:</b> 2,8 mm, unghi de vizualizare de aproximativ <b>95°</b>.  <b>Illuminare:</b> infraroșu (IR) și LED cu lumină caldă, rază de până la <b>30 m</b>.  <b>Stocare:</b> slot pentru card <b>MicroSD</b> de până la <b>256 GB</b>.  <b>Audio:</b> microfon și difuzor încorporate.  <b>Funcții AI – SMD Plus:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detectarea persoanelor și a vehiculelor;</li> <li>• filtrează alarmele false cauzate de frunze, variații de lumină și alți factori similari.</li> </ul> <p><b>Funcții IVS (Intelligent Video Surveillance):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detectarea traversării unei linii;</li> <li>• detectarea pătrunderii (intruziunii) într-o zonă definită.</li> </ul> <p><b>Tehnologia Dahua Smart Dual Illuminators:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• utilizează un algoritm inteligent pentru detectarea țintelor;</li> <li>• în mod normal, pe timp de noapte funcționează iluminarea în infraroșu;</li> <li>• când este detectată o țintă în zona monitorizată, se activează lumina albă, iar camera înregistrează imagini color.</li> </ul> <p><b>Protocoale și compatibilitate:</b> ONVIF, PSIA, CGI.  <b>Funcții suplimentare:</b> Day/Night (ICR), DWDR, 3DNR, AWB, AGC, BLC.  Alimentare: 12 V c.c. (DC12V) sau <b>PoE (IEEE 802.3af).</b>  Consum maxim de energie: 4,4 W.  Grad de protecție: <b>IP67</b> (rezistentă la praf și apă).  Temperatură de funcționare: de la <b>-30°C până la +60°C.</b>  <b>Optional:</b> suport de montaj <b>Dahua PFA130-E</b> (cod articol 5644).</p>

3	Cameră de tip cube	DH-IPC-HDW2649T-S-PRO 6MP 2.8 mm	China	Dahua Technology	Conform Caietului de sarcini	<p><b>DH-IPC-HDW2649T-S-PRO – din seria WizSense</b>  <b>Cameră de supraveghere Full-color Starlight de 6 MP</b>, echipată cu senzor de imagine 1/1,8”.</p> <p><b>Rezoluție maximă</b> de 6 MP (3288 × 1850) la 20 cadre/secundă și suport pentru 4 MP (2688 × 1520) la 25/30 cadre/secundă (PAL).</p> <p><b>Sensibilitate la lumină:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Color: 0,005 lux @ F1.0;</li> <li>• 0,0002 lux @ F1.0 (cu iluminare IR activată).</li> </ul> <p><b>Compresie video:</b> H.265, H.264, H.264H, H.264B, MJPEG.</p> <p><b>Rată de biți (Bit Rate):</b> 32 Kbps – 8192 Kbps.</p> <p><b>Suport pentru detecția mișcării.</b></p> <p><b>Obiectiv fix de 2,8 mm</b>, cu unghi de vizualizare de aproximativ 107°.</p> <p>Dispune de <b>LED cu lumină caldă și iluminare în infraroșu (IR)</b> integrate, cu rază maximă de 30 m atât pentru IR, cât și pentru lumina albă.</p> <p><b>Funcții AI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detectarea persoanelor și a vehiculelor;</li> <li>• filtrarea alarmelor false provocate de frunze, schimbări de lumină și alte elemente ne semnificative.</li> </ul> <p><b>Funcții IVS (Intelligent Video Surveillance):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detectarea traversării unei linii;</li> <li>• detectarea pătrunderii (intruziunii) într-o zonă prestabilită.</li> </ul> <p><b>SMD Plus</b> pentru clasificarea inteligentă a persoanelor și vehiculelor.</p> <p><b>Meniu OSD</b> cu gestionarea conturilor și nivelurilor de acces.</p> <p><b>Microfon încorporat.</b></p> <p>Suport pentru card <b>MicroSD</b> de până la <b>256 GB</b>.</p> <p><b>Compatibilitate cu ONVIF.</b></p> <p><b>Funcții suplimentare:</b> Day/Night (ICR), BLC, HLC, DWDR 120 dB, 3DNR, AWB, AGC și filtru ICR.</p> <p><b>Alimentare:</b> 12 V c.c. (DC12V) sau PoE.</p> <p><b>Consum maxim:</b> 2,8 W.</p> <p><b>Grad de protecție:</b> IP67 (rezistență la praf și apă).</p> <p><b>Temperatură de funcționare:</b> între -40°C și +60°C.</p> <p><b>Material carcasă:</b> metal.</p> <p><b>Opțional:</b> suport de montaj Dahua PFA130-E (cod articol 6906).</p>
4	Registrator video 8 canale	DHI-NVR4108HS-EI Canale 8 HDD: 1SATAx16Tb	China	Dahua Technology	Conform Caietului de sarcini	<p><b>Înregistrator video de rețea (NVR) cu 8 canale</b>  NVR cu <b>8 canale</b>, cu înregistrare în timp real (<b>Real Time</b>) pe toate canalele.</p> <p><b>Înregistrare video:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suportă <b>1 cameră de până la 8 MP</b> (3840 × 2160);</li> <li>• până la <b>4 camere de 4 MP</b> (2688 × 1520);</li> </ul>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>• compatibil și cu rezoluții de <b>3 MP (2048 × 1536), 1080P (1920 × 1080)</b> și <b>720P (1280 × 720)</b>.</li> </ul> <p>Suport pentru <b>1 unitate HDD SATA</b>, cu capacitate de până la <b>16 TB</b>.  <b>Intrări/Ieșiri audio RCA:</b> 1 intrare / 1 ieșire.  <b>Ieșiri video:</b> HDMI și VGA.  <b>Porturi:</b> 2 × USB 2.0 și 1 × RJ45 Ethernet (100 Mbps).  Suport pentru conexiune <b>P2P</b>.  <b>Formate de compresie video:</b> H.265, H.264 și MPEG-4.  <b>Lățime de bandă la înregistrare (Bit Rate):</b> până la <b>80 Mbps</b>.  <b>Funcții AI – SMD Plus și analiză inteligentă de la NVR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detectare și recunoaștere facială pe <b>1 canal</b>;</li> <li>• protecție perimetrală pe <b>2 canale</b>;</li> <li>• până la <b>10 baze de date cu fețe și 20.000 de imagini faciale</b>;</li> <li>• funcție <b>SMD Plus</b> pe până la <b>4 canale</b>.</li> </ul> <p><b>Video Push:</b> transmite notificări video direct pe telefonul mobil.  <b>Realtime Playback:</b> redare sincronizată în timp real a înregistrărilor.  <b>Intrări/Ieșiri de alarmă:</b> nu sunt disponibile.  Funcție de <b>căutare inteligentă</b>.  Compatibil cu standardul <b>ONVIF</b>.  Permite <b>copierea de rezervă (backup)</b> pe dispozitive de stocare USB.  <b>Vizualizare la distanță</b> de pe dispozitive <b>iPhone, iPad, Android și Windows Phone</b>.  Număr maxim de <b>128 de clienți conectați simultan</b> de la distanță.  <b>Dimensiuni:</b> format <b>1U</b>, 260 × 232,7 × 47,6 mm.  <b>Sursa de alimentare este inclusă în pachet</b>.  <b>Alimentare:</b> 12 V c.c. (DC12V), 2 A.</p>
5	Registrator video 16 canale	DHI-NVR4116HS-EI 16 Canale 1HDDx16Tb	China	Dahua Technology	<p>Conform Caietului de sarcini</p> <p><b>Înregistrator video de rețea (NVR) cu 16 canale</b>  NVR cu <b>16 canale</b>, cu înregistrare în timp real (<b>Real Time</b>) pe toate canalele.</p> <p><b>Capacități de înregistrare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suportă până la <b>4 camere de 8 MP (3840 × 2160)</b>;</li> <li>• până la <b>16 camere de 4 MP (2688 × 1520)</b>;</li> <li>• compatibil și cu rezoluții de <b>3 MP (2048 × 1536), 1080P (1920 × 1080)</b> și <b>720P (1280 × 720)</b>.</li> </ul> <p>Suport pentru <b>1 HDD SATA</b>, cu capacitate de până la <b>16 TB</b>.  <b>Intrări/Ieșiri audio RCA:</b> 1 intrare / 1 ieșire.  <b>Ieșiri video:</b> HDMI și VGA.  <b>Interfețe:</b> 2 × USB 2.0 și 1 × port RJ45 Gigabit Ethernet (<b>1000 Mbps</b>).  Suport pentru conexiune <b>P2P</b>.</p>

						<p><b>Formate de compresie video:</b> H.265, H.264 și MPEG-4.</p> <p><b>Lățime de bandă maximă:</b> până la <b>256 Mbps</b> pentru acces, stocare sau transmitere (sau <b>180 Mbps</b> cu funcțiile AI activate).</p> <p><b>Funcții AI integrate în NVR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• detectare și recunoaștere facială pe <b>1 canal</b>;</li> <li>• protecție perimetrală pe <b>2 canale</b>;</li> <li>• suport pentru până la <b>10 baze de date faciale</b> și <b>20.000 de imagini cu fețe</b>;</li> <li>• funcție <b>SMD Plus</b> pe până la <b>4 canale</b>.</li> </ul> <p><b>Video Push:</b> transmite notificări video direct pe telefonul mobil.</p> <p><b>Realtime Playback:</b> redare sincronizată în timp real a arhivei video.</p> <p><b>Intrări/Ieșiri de alarmă:</b> nu sunt disponibile.</p> <p>Funcție de <b>căutare inteligentă</b>.</p> <p>Compatibil cu standardul <b>ONVIF</b>.</p> <p>Permite <b>copierea de rezervă (backup)</b> pe dispozitive de stocare USB.</p> <p><b>Vizualizare la distanță</b> de pe dispozitive <b>iPhone, iPad, Android și Windows Phone</b>.</p> <p>Număr maxim de <b>128 de clienți conectați simultan</b> de la distanță.</p> <p><b>Format carcasă:</b> 1U.</p> <p><b>Dimensiuni:</b> 260 × 232,7 × 47,6 mm.</p> <p><b>Sursa de alimentare este inclusă în pachet.</b></p> <p><b>Alimentare:</b> 12 V c.c. (DC12V), 2 A.</p>
6	Switch POE inteligent 8 porturi	DH-CS4010-8ET-60 Switch 10 Canale cu 8 PoE	China	Dahua Technology	Conform Caietului de sarcini	<p><b>Comutator PoE cu 8 porturi – DH-CS4010-8ET-60</b></p> <p>Comutator <b>PoE cu 8 porturi</b>, cu suport pentru funcția <b>PoE Watchdog</b> și <b>management prin cloud</b>.</p> <p><b>Porturi uplink:</b> 2 × RJ45 (10/100/1000 Mbps).</p> <p><b>Porturi downlink:</b> 8 × RJ45 (10/100 Mbps).</p> <p><b>Configurația pinilor PoE:</b> 1, 2, 4, 5 (V+); 3, 6, 7, 8 (V-).</p> <p><b>Standarde de rețea:</b> IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab.</p> <p><b>Suport VLAN:</b> VLAN bazat pe porturi (Port-based VLAN).</p> <p><b>Nivel de administrare:</b> Layer 2.</p> <p><b>Putere PoE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Portul 1: până la <b>90 W</b>;</li> <li>• Porturile 2–8: până la <b>30 W</b> fiecare;</li> <li>• <b>Buget total PoE: 110 W</b>.</li> </ul> <p><b>Protocoale PoE compatibile:</b> IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, Hi-PoE și IEEE 802.3bt.</p> <p><b>Lățime de bandă maximă (switching capacity): 5,6 Gbps.</b></p>

						<p><b>Rată de procesare a pachetelor: 4,17 Mpps</b> (milioane de pachete pe secundă).</p> <p><b>Memorie tampon (buffer): 4 Mbit.</b></p> <p><b>Dimensiunea tabelului MAC: 8K</b> adrese.</p> <p><b>Alimentare: 54 V DC, 2,22 A.</b></p> <p><b>Consum de energie: între 3 W și 110 W</b>, în funcție de încărcare.</p> <p><b>Temperatură de funcționare: -10°C până la +55°C.</b></p> <p><b>Protecție la descărcări electrice (fulger):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• descărcare prin aer: <b>8 kV</b>;</li> <li>• descărcare prin contact: <b>6 kV</b>.</li> </ul> <p><b>Dimensiuni dispozitiv: 190 × 106 × 30 mm.</b></p> <p><b>Greutate: 500 g.</b></p> <p><b>Dimensiuni ambalaj (L × Î × A): 250 × 90 × 260 mm.</b></p>
7	HDD specializat 6 TB	HDD SATA 6TB 5400RPM 256MB HDWT860UZSVA TOSHIBA	Filipine	Toshiba	Conform Caietului de sarcini	<p><b>Hard disk Toshiba S300 Surveillance 6 TB – HDWT860UZSVA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Model:</b> Toshiba S300 Surveillance <b>HDWT860UZSVA</b>.</li> <li>• <b>Capacitate de stocare: 6 TB.</b></li> <li>• <b>Format: 3,5 inch.</b></li> <li>• <b>Interfață: SATA III (6 Gb/s).</b></li> <li>• <b>Memorie cache (buffer): 256 MB.</b></li> <li>• <b>Viteză de rotație: 5400 rpm.</b></li> <li>• Conceput <b>special pentru sisteme de supraveghere video</b>, fiind optimizat pentru funcționare continuă și înregistrarea fluxurilor video de la camerele de supraveghere.</li> </ul>
8	Fixare				Conform Caietului de sarcini	Elemente de fixare
9	Conectori				Conform Caietului de sarcini	Elemente de conectare
10	Box termoplast	100 x 100 x 50	Piața internă		Conform Caietului de sarcini	<p>cutie de distribuție confecționată din <b>material termoplastic</b>.</p> <p><b>Dimensiuni: 100 × 100 × 50 mm.</b></p> <p>Potrivită pentru protejarea și organizarea conexiunilor electrice și a cablajului în instalații interioare sau exterioare, în funcție de gradul de protecție al produsului.</p>
11	Box termoplast	400 x500	Piața internă		Conform Caietului de sarcini	<p>Cutie de distribuție confecționată din <b>material termoplastic</b>.</p> <p><b>Dimensiuni: 400 × 500 mm.</b></p>

					Destinată protejării și organizării conexiunilor electrice, a cablurilor și a echipamentelor de distribuție în instalații electrice.
12	Cord (tros)	IIP-4,0	Piața internă		Conform Caietului de sarcini <b>Tip:</b> cablu metalo-polimeric. <b>Lungime rolă (colac): 150 m</b>
13	Cablu canal	25x16	Piața internă		Canal de cablu din plastic Dimensiuni: 25 × 16 mm. Lungimea unei bare: 2 metri.
14	Cablu UTP cat.5 exterior	Cablu outdoor КППЭ-ВП (100) 4x2x0,48(UTP-cat 5E) (305)	China	Dahua Technology	Conform Caietului de sarcini Cablu UTP Cat.5 pentru exterior <b>Tip:</b> cablu UTP Categoria 5 pentru utilizare în exterior. <b>Conductor:</b> realizat integral din cupru (100% Cu). <b>Structură:</b> 4 × 2 × 0,48 mm Cu (4 perechi torsadate, 8 conductoare). Prevăzut cu izolație dublă pentru o protecție sporită. Izolația interioară este realizată din PVC de înaltă densitate, peste care este aplicat un strat exterior din polietilenă stabilizată la radiații UV. Dispune de codificare prin culori pentru identificarea ușoară a conductorilor. Rezistent la condiții meteorologice nefavorabile, fiind potrivit pentru instalarea în exterior. Lungime ambalaj (rolă): 305 metri.
15	Tub Gofrat	20 Q Tub spiralat negru (INS.14,40mm-EXT.20,00mm) cu sonda de otel (100m)	Piața internă		Conform Caietului de sarcini Tub gofrat negru pentru protecția cablurilor <b>Tip:</b> tub gofrat flexibil, de culoare neagră. <b>Diametru nominal:</b> 20 mm. Prevăzut cu sondă de tragere (fir de ghidaj), care facilitează introducerea și pozarea cablurilor în interiorul tubului. Potrivit pentru protecția și organizarea cablurilor electrice și de comunicații în instalații interioare și exterioare. Ambalare: colac cu o lungime de 100 metri.
16	Servicii de montare, punere în funcțiune, programare, transport.				

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Cupcic I. În calitate de: Șef Adjunct Departamentul Proiecte

Ofertantul: O.P.P. Exterior S.R.L. Adresa: mun. Chișinău, str. M. Varlaam 65