

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: 21406552 din data 15.04.2025.						
Obiectul achiziției: Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video în edificiile ASP, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare						
Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produce torul	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
Lotul nr.1 Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video în SÎV și Serviciul Suport Clienți, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare (lot cu poziții)						
1.1 Înregistrator	DHI-NVR4216-EI	China	Dahua	Tip înregistrator: Trassir MiniNVR - Trassir OS (Linux) Canale: minim 16 Fixare: in Rack 19" / 2U Rezoluție de înregistrare: minim 5 Mpx pentru fiecare IP cameră Flux total date: 256 Mbit/s, dual stream, 2xHDD SATA/SSD 3.5", 1xHDMI, 1xVGA, 1xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, 1xRJ45 Termen de garanție: minim 24 de luni	Recorder de retea DHI-NVR4216-EI 16 Canale 2HDDx16TB pentru 16 canale. Înregistrare în timp real pe toate canalele. AI dezactivat: 2 canale, 16 MP la 30 fps; 2 canale 12 MP la 30 fps; 4 canale, 8 MP la 30 fps; 6 canale, 5 MP la 30 fps; 8 canale, 4 MP la 30 fps; 16 canale 1080p la 30 fps cu AI activat: 1 canal 16 MP la 30 fps; 2 canale 12 MP la 30 fps; 3 canale, 8 MP la 30 fps; 4 canale, 5 MP la 30 fps; 6 canale, 4 MP la 30 fps; 12 canale 1080p la 30 fps. Suportă 2 HDD-uri SATA de până la 16 TB. Ieșiri: HDMI, VGA, 2 USB (1 USB 3.0), RS485, 1xRJ45 (1000M). P2P. Format de compresie: H.265, H.264, MPEG-4. Rată de biți la înregistrare – 384 Mbps. Detector facial cu 2 canale și recunoaștere facială (12 fețe/sec), securitate perimetrală cu 4 canale, IVS, SMD Plus cu 8 canale, Video Push - notificare video pe telefonul mobil. Protecție perimetrală: 2 butoane. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Intrare/ieșire alarmă - 4 intrări și 2 ieșiri releu. Căutare inteligentă. ONVIF. Copiere de rezervă pe unitatea USB. Vizualizare de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Număr maxim de clienți la distanță - 128. Dimensiune: 1U, 375,0 mm × 282,4 mm × 56,0 mm. Sursă de alimentare inclusă. Alimentare: DC12V/4A.	

1.2 Camera IP exterior	DH-IPC-HFW2849T-AS-IL	China	Dahua	Rezoluție minimă: 8 Megapixel / minimum 25 fps. Tip: IP bullet Lentila fixa: 2.8 mm Distanță iluminator IR: minim 40 m Rețea: 1x RJ-45 10M/100M Compresie: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264 Caracteristici: - Day & Night 24/7 color imaging, - Hybrid EXIR/LED, - Microfon încorporat. Temperatura de functionare: de la -30°C până la +60°C Alimentare: 12VDC, PoE (802.3af, class 3) Termen de garanție: minim 36 de luni	Cameră de rețea Bullet cu focalizare fixă, full color, DH-IPC-HFW2849T-AS-IL, 8MP, 2,8 mm, 8 megapixeli, WizSense Cameră video color cu lumină stelară de 8 MP, 1/2,7", 8 megapixeli, rezoluție maximă de 8 MP (3840×2160) la 20 fps și suportă rezoluție de 2688×1520 (2688×1520) la 25/30 fps. PAL, Lux: Culoare: 0,008 Lux la F1,6; 0,000 Lux/F1,6 (IR activat), H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG, Rată de biți: 32K ~ 8192 Kbps;., Detecție mișcare, 2,8 mm (92°) Obiective 2 (LED IR); 2 (lumină caldă) Lumină caldă și LED IR încorporate. Distanța luminii IR este de 60 m, iar cea maximă este de 50 m. IA: Detectarea oamenilor și a vehiculelor. Filtrează dezinformarea, cum ar fi frunzele și lumina. Funcții IVS: Intersecție, Invazie. Meniu OSD (conturi, nivel de acces), Microfon încorporat MicroSD (până la 256 GB), Alarmă: 1 intrare, 1 ieșire; Audio: 1 intrare, 1 ieșire, ONVIF, Zi/Noapte (ICR), BLC, HLC, DWDR 120 dB, 3DNR, AWB, AGC, filtru BLC ICR, DC12V/PoE/3W, IP-67. Interval de temperatură - 40°C~+60°	
1.3 Camera IP interior (tip 1)	IPC-HDW3549H-AS-PV	China	Dahua	Rezoluție minimă: 4 Megapixel. Tip IP: dome Sensibilitate: color - 0.003 LUX Lentilă fixă: 2.8 mm Distanță iluminator IR: 30 m Caracteristici: - Microfon încorporat, - Lumină stroboscopică activă și alarmă audio. Bit Rate: 32Kbps - 8Mbps Rețea: 1x RJ-45 10M/100M Temperatura de funcționare: de la -30°C până la +60°C Alimentare: 12VDC, PoE	IPC-HDW3549H-AS-PV Cameră de rețea WizSense, cu iluminare dublă inteligentă de 5 MP, descurajare activă, focală fixă, glob ocular > Senzor de imagine CMOS de 5 MP 1/2,7", lumananță scăzută și imagine de înaltă definiție. > Ieșiri max. 5 MP (2960 × 1668) @20 fps. > Codec H.265, rată de compresie ridicată, rată de biți ultra-scazută. > Lumină caldă încorporată și LED IR; max. Distanța de iluminare IR este de 30 m și distanța de lumină caldă este de 30 m. > ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codare flexibilă, aplicabilă la diferite lățimi de bandă și medii de stocare. > Mod de rotație, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigran digital, aplicabil la diferite scene de monitorizare. > Monitorizare inteligentă: Intruziune, tripwire (cele două funcții suportă clasificarea și detectarea precisă a vehiculului și a omului). > Detectarea anomaliilor: detectarea mișcării, mascarea confidențialității, schimbarea scenei, detectarea audio, lipsa cardului SD, cardul SD plin, eroarea cardului SD, deconectarea	

				(802.3af, class 3) Termen de garanție: minim 36 de luni	rețelei, conflictul IP, accesul ilegal și detectarea tensiunii. > Alarma: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out; suporta max. Card Micro SD de 256 G; microfon dublu încorporat; difuzor 1 canal; susține vorbirea în două sensuri. > Alimentare 12 VDC/PoE. > Protecție IP67. > Alarma sonoră și luminoasă (lumini roșii și albastre). > SMD 4.0. > Suportă AI SSA și armarea și dezarmarea cu o singură atingere. > Zona SMD poate fi setată în zone cu lumină caldă care acceptă declanșarea alarmelor.	
1.4 Camera IP interior (tip 2)	DH-IPC-HDW1639 T-A-IL 6Mp 2.8mm	China	Dahua	Rezoluție minimă: 6 Megapixel Tip IP: dome Sensibilitate: color - 0.005 LUX Lentilă fixă: 2.8 mm Distanță iluminator IR: minim 30 m Caracteristici: microfon încorporat Rețea: 1x RJ-45 10M/100M Temperatura de funcționare: de la -30°C până la +60°C Alimentare: 12VDC, PoE (802.3af, class 3) Termen de garanție: minim 36 de luni	DH-IPC-HDW1639T-A-IL 6Mp 2.8mm 6Mp, CMOS cu scanare progresivă de 1/2.7", WDR (120dB), 5Mp la 20fps (3200 × 1800) și 5Mp la 25fps • Rezoluție maximă 6 MP (3200 × 1800) la 20 fps și suport pentru rezoluția) PAL, Lux: 0,007 Lux @ F1.6, H.265; H.264; H.264B; MJPEG, Rată de biți: 32K ~ 10Mbps; Lentilă de 2,8 mm (104°), Iluminare de fundal dublă Iluminare de fundal cu LED Număr de diode -1 iluminare de fundal 30M Microfon încorporat. Om detectat ONVIF, PSIA, CGI, Zi/Noapte (ICR), BLC, HLC, 3DNR, AWB, AGC, filtru BLC ICR, DC12V, PoE (802.3af), Max 1.8W, Interval de temperatură - 40°C~+60°, IP67 Optional: Suport Dahua PFA130 (art.6909)	
1.5 Hard disk	8.0TB-SATA-180MB, ST8000VX009	China	Seagate	Capacitate memorie: 8 TB Interfață: SATA-3 / 3.5" Tip: CCTV Termen de garanție: minim 24 de luni	Hard disk 3.5" 8.0TB-SATA-180MB, ST8000VX009" Supraveghere SkyHawk Supraveghere sarcini de lucru 24x7 model 8TB/7200RPM/256M/SATA 6Gb/s/Senzor RV / Logo Dahua. Conceput special pentru supraveghere video.	
1.6 Accesorii și unității de conectare				Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	

1.7 Switch 16 port (tip 1)	DH-S3016-16GT	China	Dahua	Caracteristici: - 16-port Ethernet, - Gigabit network access 16x Gigabit Ethernet RJ- 45 port. Material: metal Termen de garanție: minim 24 de luni	DH-S3016-16GT 16 porturi RJ-45 10/100/1000 Mbps Toate porturile Gigabit transmit date fără întârzieri Există un mod de agregare care combină porturile uplink Dispozitivul are un design complet metalic durabil pentru o disipare excelentă a căldurii și este fără ventilator Montare în rack, montare pe perete și montare pe desktop Material Metal Număr total de porturi 24 Caracteristici Protecție încorporată la trăsnet, Meniu pe ecran Alimentare 220V Aplicație Pentru utilizare în interior Temperatură de funcționare -10 °C Dimensiuni 294 × 119 × 44 mm	
1.8 Switch 16 port (tip 2)	CS4218-16ET-135	China	Dahua	Caracteristici: - 16-port Ethernet Poe + 2-port Gigabit Material: metal Termen de garanție: minim 24 de luni	CS4218-16ET-135 Switch desktop cu 18 porturi gestionate în cloud și PoE cu 16 porturi Interval larg de temperatură de funcționare și carcasă complet metalică, complet închisă și rezistentă la praf. Porturi (Uplink): 2x combo RJ45/SFP (1000M) Porturi (Downlink): 16x RJ45 (10/100M) Standarde de rețea: IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE802.3ab Portul 1-2≤60W, Portul 3-16≤30W, Total ≤135W Pinout PoE: 1,2,4,5 (V+) ,3,6,7,8 (V-) Control: Stratul 2 Protocoale PoE: IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt Max. Lățime de bandă: 7,2 Gbps Viteză de redirecționare a pachetelor: 5,36 mp/s Memorie tampon: 4 Mbit Dimensiunea tabelului MAC: 8K VLAN: 32 Alimentare: 100-240V CC, 3A Consum de energie: 6-154 W Temperatura de funcționare: -10 °C - +55 °C Protecție la trăsnet: Descărcare în aer: 8 kV; Descărcare de contact: 6 kV Dimensiuni: 440 × 220 × 44 mm Greutate: 2,23 kg Dimensiunile pachetului (L x Î x A): 440 x 300 x 44 mm	
1.9 Switch 8 port (tip 3)	PoE DH-CS4010-8ET-60	China	Dahua	Caracteristici: 8-port Ethernet Poe + 2-port Gigabit Material: metal Termen de garanție: minim 24 de luni	Switch PoE cu 8 porturi DH-CS4010-8ET-60, suportă watchdog PoE cu funcție de gestionare în cloud Porturi (Uplink) 2x RJ45 (10/100/1000M) Porturi (Downlink) 8x RJ45 (10/100M) Pinout PoE 1,2,4,5 (V+) ,3,6,7,8 (V-) Standardele de rețea IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE802.3ab Bazat pe port VLAN Managementul nivelului 2 Consum de energie PoE 1 port 90W, 2-8 porturi 30W (buget	

					110W) Protocoloale PoE IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt Max. debit de 5,6 Gbps Viteză de redirecționare a pachetelor 4,17 mp/s Memorie tampon 4 Mbit Dimensiunea tabelului MAC este de 8K Alimentare 54V CC, 2.22A Consum de energie 3-110 W Temperatura de funcționare -10 °C - +55 °C Protecție la trăsnet Descărcare în aer: 8 kV; Descărcare de contact: 6 kV Dimensiuni 190 × 106 × 30 mm Greutate 500 g Dimensiuni pachet (L x Î x A) 250 x 90 x 260 mm	
1.10 Cablu canal				Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000 x 25 x 16 mm	Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000 x 25 x 16 mm	
1.11 Gofra				Caracteristici: - Rezistentă la undele UV, - Cu sârmă. Culoare: neagră	Caracteristici: - Rezistentă la undele UV, - Cu sârmă. Culoare: neagră	
1.12 Sursă de alimentare neîntreruptibilă	APC Back-UPS BX1600MI	SUA	APC by Schneider Electric	Tip: UPS Smart Sarcină maximă: 900W Conectori: 4 conectori 220V Capacitate de putere de ieșire: 1600 VA Termen de garanție: minim 24 de luni	Sursă de alimentare neîntreruptibilă APC Back-UPS BX1600MI, Linear-interactiv, 1600VA, Turn	
1.13 Box plastic				Material: plastic Caracteristici: IP 67 Dimensiune: 100 x 100 x 50 mm	Material: plastic Caracteristici: IP 67 Dimensiune: 100 x 100 x 50 mm	
1.14 Box metalic				Utilizare: pentru switch Caracteristici: ușă cu cheie Material: metal	Utilizare: pentru switch Caracteristici: ușă cu cheie Material: metal	
1.15 Cablu UTP				Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	
1.16 Cablu UTP cu				Tip: FTP CAT	Tip: FTP CAT	

tros				Categorie: 5E, cupru Caracteristici: cu tros, outdoor	Categorie: 5E, cupru Caracteristici: cu tros, outdoor	
1.17 Servicii de montare, reglare și conectare.				<i>Conform cerințelor din Anexa la Anunțul de participare</i>	Servicii de montare, reglare și conectare, transport.	
1.18 Soft DSS	Soft DSS	China	Dahua		Soft DSS Pro Software-ul centralizat asigura următoarea funcționalitate: 1. Căutarea intelectuală. 2. Detectoarele de fum și foc. 3. Detectoarele de sabotaj. 4. Automatizarea. • Posibilitatea conectării/deconectării înregistrării permanente prin camere a unui obiect separat. • Proiectarea pe ecranul de control al centrului de administrare a ferestrei cu informație despre defectarea camerei/serverului. • Proiectarea pe monitorul de alarmă a tuturor camerelor serverului pe care este fixat evenimentul alarmant/defectat utilajul. 5. Lucrul cu hărțile. E-MAP. 6. Regimul de transmitere a semnalului video în două fluxuri. 7. Arhivarea imaginii pe mai multe HDD concomitent 8. Lista intelectuală a evenimentelor. 9. Administrarea obiectelor în grup. 10. Setarea dreptului de utilizatorilor. 11. Detectarea persoanelor în imagine. 12. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta. 13. Permite integrarea a tuturor sistemelor de securitate (video, acces control , antiincendiu, efracție...) 14. In softul DSS Pro posibil de integrat toate modelele de camere video prezente pe piata MD.	
Lotul nr. 2 Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video la edificiul ASP de pe adresa str. Mesager, nr. 5/5, mun. Chișinău, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare (lot cu poziții)						
2.1. Înregistrator Digital cu 16 canale	DHI-NVR4216-EI	China	Dahua	Tip înregistrator: Trassir MiniNVR - Trassir OS (Linux) Canale: minim 16 Fixare: in Rack 19" / 2U Rezoluție de înregistrare: minim 5 Mpx pentru fiecare IP cameră Flux total date: 256 Mbit/s, dual stream, 2xHDD SATA/SSD 3.5", 1xHDMI,	Recorder de retea DHI-NVR4216-EI 16 Canale 2HDDx16TB pentru 16 canale. Înregistrare în timp real pe toate canalele. AI dezactivat: 2 canale, 16 MP la 30 fps; 2 canale 12 MP la 30 fps; 4 canale, 8 MP la 30 fps; 6 canale, 5 MP la 30 fps; 8 canale, 4 MP la 30 fps; 16 canale 1080p la 30 fps cu AI activat: 1 canal 16 MP la 30 fps; 2 canale 12 MP la 30 fps; 3 canale, 8 MP la 30 fps; 4 canale, 5 MP la 30 fps; 6 canale, 4 MP la 30 fps; 12 canale 1080p la 30 fps. Suportă 2 HDD-uri SATA de până la 16 TB. Ieșiri: HDMI, VGA, 2 USB (1 USB 3.0), RS485, 1xRJ45 (1000M). P2P. Format de compresie: H.265, H.264, MPEG-4. Rată de biți la înregistrare – 384 Mbps. Detector facial cu 2 canale și recunoaștere facială (12 fețe/sec), securitate perimetrală cu 4 canale, IVS, SMD Plus cu 8 canale, Video Push - notificare video pe telefonul	

				1xVGA, 1xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, 1xRJ45 Termen de garanție: minim 24 de luni	mobil. Protecție perimetrală: 2 butoane. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Intrare/ieșire alarmă - 4 intrări și 2 ieșiri releu. Căutare inteligentă. ONVIF. Copiere de rezervă pe unitatea USB. Vizualizare de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Număr maxim de clienți la distanță - 128. Dimensiune: 1U, 375,0 mm × 282,4 mm × 56,0 mm. Sursă de alimentare inclusă. Alimentare: DC12V/4A.	
2.2 Camere IP exterior	DH-IPC-HFW2849T-AS-IL	China	Dahua	Rezoluție minimă: 8 Megapixel / minim 25 fps.. Tip: IP bullet Lentila fixa: 2.8 mm Distanță iluminator IR: minim 40 m Rețea: 1x RJ-45 10M/100M Compresie: H.265+/ H.265/H.264+/ H.264 Caracteristici: - Day & Night 24/7 color imaging, - Hybrid EXIR/LED, - Microfon încorporat. Temperatura de funcționare: de la -30°C până la +60°C Alimentare: 12VDC, PoE (802.3af, class 3) Termen de garanție: minim 36 de luni	Cameră de rețea Bullet cu focalizare fixă, full color, DH-IPC-HFW2849T-AS-IL, 8MP, 2,8 mm, 8 megapixeli, WizSense Cameră video color cu lumină stelară de 8 MP, 1/2,7", 8 megapixeli, rezoluție maximă de 8 MP (3840×2160) la 20 fps și suportă rezoluție de 2688×1520 (2688×1520) la 25/30 fps. PAL, Lux: Culoare: 0,008 Lux la F1,6; 0,000 Lux/F1,6 (IR activat), H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG, Rată de biți: 32K ~ 8192 Kbps;, Detecție mișcare, 2,8 mm (92°) Obiective 2 (LED IR); 2 (lumină caldă) Lumină caldă și LED IR încorporate. Distanța luminii IR este de 60 m, iar cea maximă este de 50 m. IA: Detectarea oamenilor și a vehiculelor. Filtrează dezinformarea, cum ar fi frunzele și lumina. Funcții IVS: Intersecție, Invazie. Meniu OSD (conturi, nivel de acces), Microfon încorporat MicroSD (până la 256 GB), Alarmă: 1 intrare, 1 ieșire; Audio: 1 intrare, 1 ieșire, ONVIF, Zi/Noapte (ICR), BLC, HLC, DWDR 120 dB, 3DNR, AWB, AGC, filtru BLC ICR, DC12V/PoE/3W, IP-67. Interval de temperatură - 40°C~+60°	
2.3 Camere IP interioare	IPC-HDW3549H-AS-PV	China	Dahua	Rezoluție minimă: 4 Megapixel. Tip IP: dome Sensibilitate: color - 0.003 LUX Lentilă fixă: 2.8 mm Distanță iluminator IR: 30 m Caracteristici: - Microfon încorporat, - Lumină stroboscopică activă și alarmă audio.	IPC-HDW3549H-AS-PV Cameră de rețea WizSense, cu iluminare dublă inteligentă de 5 MP, descurajare activă, focală fixă, glob ocular > Senzor de imagine CMOS de 5 MP 1/2,7", lumananță scăzută și imagine de înaltă definiție. > Ieșiri max. 5 MP (2960 × 1668) @20 fps. > Codec H.265, rată de compresie ridicată, rată de biți ultra-scazută. > Lumină caldă încorporată și LED IR; max. Distanța de iluminare IR este de 30 m și distanța de lumină caldă este de 30 m. > ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codare flexibilă, aplicabilă la diferite lățimi de bandă și medii de stocare. > Mod de rotație, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigran digital,	

				Bit Rate: 32Kbps - 8Mbps Rețea: 1x RJ-45 10M/100M Temperatura de funcționare: de la -30°C până la +60°C Alimentare: 12VDC, PoE (802.3af, class 3) Termen de garanție: minim 36 de luni	aplicabil la diferite scene de monitorizare. > Monitorizare inteligentă: Intruziune, tripwire (cele două funcții suportă clasificarea și detectarea precisă a vehiculului și a omului). > Detectarea anomaliilor: detectarea mișcării, mascarea confidențialității, schimbarea scenei, detectarea audio, lipsa cardului SD, cardul SD plin, eroarea cardului SD, deconectarea rețelei, conflictul IP, accesul ilegal și detectarea tensiunii. > Alarma: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out; suporta max. Card Micro SD de 256 G; microfon dublu încorporat; difuzor 1 canal; susține vorbirea în două sensuri. > Alimentare 12 VDC/PoE. > Protecție IP67. > Alarma sonoră și luminoasă (lumini roșii și albastre). > SMD 4.0. > Suportă AI SSA și armarea și dezarmarea cu o singură atingere. > Zona SMD poate fi setată în zone cu lumină caldă care acceptă declanșarea alarmelor.	
2.4 HDD	8,0TB-SATA-180MB , ST8000VX009	China	Seagate	Capacitate memorie: 8 TB Interfață: SATA-3 / 3.5" Tip: CCTV Termen de garanție: minim 24 de luni	Hard disk 3.5" 8.0TB-SATA-180MB, ST8000VX009" Supraveghere SkyHawk Supraveghere sarcini de lucru 24x7 model 8TB/7200RPM/256M/SATA 6Gb/s/Senzor RV / Logo Dahua. Conceput special pentru supraveghere video.	
2.5 Accesorii și unități de conectare				Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	
2.6 Cablu canal				Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000x25x16 mm	Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000x25x16 mm	
2.7 Gofra				Caracteristici: - Rezistentă la undele UV, - Cu sârmă. Culoare: neagră	Caracteristici: - Rezistentă la undele UV, - Cu sârmă. Culoare: neagră	
2.8 Smart UPS 1600	APC Back-UPS BX1600MI	SUA	APC by Schneider Electric	Tip Sursă de alimentare neîntreruptibilă Tensiune de intrare 110~240 VAC Capacitatea de putere de ieșire 1600 VA	Sursă de alimentare neîntreruptibilă APC Back-UPS BX1600MI, Linear-interactiv, 1600VA, Turn	

				Tensiune de ieșire 230 V		
2.9 Switch	CS4218-16ET-135	China	Dahua	Caracteristici: - 16-port Ethernet Poe + 2-port Gigabit Material: metal Termen de garanție: minim 24 de luni	CS4218-16ET-135 Switch desktop cu 18 porturi gestionate în cloud și PoE cu 16 porturi Interval larg de temperatură de funcționare și carcasă complet metalică, complet închisă și rezistentă la praf. Porturi (Uplink): 2x combo RJ45/SFP (1000M) Porturi (Downlink): 16x RJ45 (10/100M) Standarde de rețea: IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE802.3ab Portul 1-2≤60W, Portul 3-16≤30W, Total ≤135W Pinout PoE: 1,2,4,5 (V+) ,3,6,7,8 (V-) Control: Stratul 2 Protocoale PoE: IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt Max. Lățime de bandă: 7,2 Gbps Viteză de redirectionare a pachetelor: 5,36 mp/s Memorie tampon: 4 Mbit Dimensiunea tabelului MAC: 8K VLAN: 32 Alimentare: 100-240V CC, 3A Consum de energie: 6-154 W Temperatura de funcționare: -10 °C - +55 °C Protecție la trăsnet: Descărcare în aer: 8 kV; Descărcare de contact: 6 kV Dimensiuni: 440 × 220 × 44 mm Greutate: 2,23 kg Dimensiunile pachetului (L x Î x A): 440 x 300 x 44 mm	
2.10 Box plastic				Material: plastic Caracteristici: IP 67 Dimensiune: 100 x 100 x 50 mm	Material: plastic Caracteristici: IP 67 Dimensiune: 100 x 100 x 50 mm	
2.11 Box metalic				Utilizare: pentru switch Caracteristici: ușă cu cheie Material: metal	Utilizare: pentru switch Caracteristici: ușă cu cheie Material: metal	
2.12 Cablu				Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	
Servicii de montare, lansare, instruire, programare				<i>Conform cerințelor din Anexa la Anunțul de participare ("Cerințe tehnice")</i>	Servicii de montare, lansare, instruire, programare	
2.13 Soft DSS Pro	Soft DSS Pro	China	Dahua		Soft DSS Pro Software-ul centralizat asigura următoarea funcționalitate: 1. Căutarea intelectuală. 2. Detectoarele de fum și foc.	

					3. Detectoarele de sabotaj. 4. Automatizarea. • Posibilitatea conectării/deconectării înregistrării permanente prin camere a unui obiect separat. • Proiectarea pe ecranul de control al centrului de administrare a ferestrei cu informație despre defectarea camerei/serverului. • Proiectarea pe monitorul de alarmă a tuturor camerelor serverului pe care este fixat evenimentul alarmant/defectat utilajul. 5. Lucrul cu hărțile. E-MAP. 6. Regimul de transmitere a semnalului video în două fluxuri. 7. Arhivarea imaginii pe mai multe HDD concomitent 8. Lista intelectuală a evenimentelor. 9. Administrarea obiectelor în grup. 10. Setarea dreptului de utilizatorilor. 11. Detectarea persoanelor în imagine. 12. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta. 13. Permite integrarea a tuturor sistemelor de securitate (video, acces control , antiincendiu, efracție...) 14. In softul DSS Pro posibil de integrat toate modelele de camere video prezente pe piata MD.	
Lotul nr. 3 Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video și control acces la edificiul ASP de pe adresa str. A. Puskin, nr. 42, mun. Chișinău, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare (lot cu poziții)						
3.1 Camere IP exterior cu licență	DH-IPC-HFW2849 T-AS-IL	China	Dahua	Rezoluție minimă: 8 Megapixel / minim 25 fps. Tip: IP bullet Lentila fixa: 2.8 mm Distanță iluminator IR: minim 40 m Rețea: 1x RJ-45 10M/100M Compresie: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264 Caracteristici: - Day & Night 24/7 color imaging, - Hybrid EXIR/LED, - Microfon încorporat. Temperatura de functionare: de la -30°C până la +60°C Alimentare: 12VDC, PoE (802.3af, class 3) Termen de garantie: minim 36	Cameră de rețea Bullet cu focalizare fixă, full color, DH-IPC-HFW2849T-AS-IL, 8MP, 2,8 mm, 8 megapixeli, WizSense Cameră video color cu lumină stelară de 8 MP, 1/2,7”, 8 megapixeli, rezoluție maximă de 8 MP (3840×2160) la 20 fps și suportă rezoluție de 2688×1520 (2688×1520) la 25/30 fps. PAL, Lux: Culoare: 0,008 Lux la F1,6; 0,000 Lux/F1,6 (IR activat), H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG, Rată de biți: 32K ~ 8192 Kbps,, Detecție mișcare, 2,8 mm (92°) Obiective 2 (LED IR); 2 (lumină caldă) Lumină caldă și LED IR încorporate. Distanța luminii IR este de 60 m, iar cea maximă este de 50 m. IA: Detectarea oamenilor și a vehiculelor. Filtrează dezinformarea, cum ar fi frunzele și lumina. Funcții IVS: Intersecție, Invazie. Meniu OSD (conturi, nivel de acces), Microfon încorporat MicroSD (până la 256 GB), Alarmă: 1 intrare, 1 ieșire; Audio: 1 intrare, 1 ieșire, ONVIF, Zi/Noapte (ICR), BLC, HLC, DWDR 120 dB, 3DNR, AWB, AGC, filtru BLC ICR, DC12V/PoE/3W, IP-67. Interval de temperatură - 40°C~+60°	

				de luni Cu licența pentru NeuroStation		
3.2 Camere IP interior cu licență	IPC-HDW3549H-AS-PV	China	Dahua	Rezoluție minimă: 4 Megapixel. Tip IP: dome Sensibilitate: color - 0.003 LUX Lentilă fixă: 2.8 mm Distanță iluminator IR: 30 m Caracteristici: - Microfon încorporat, - Lumină stroboscopică activă și alarmă audio. Bit Rate: 32Kbps - 8Mbps Rețea: 1x RJ-45 10M/100M Temperatura de funcționare: de la -30°C până la +60°C Alimentare: 12VDC, PoE (802.3af, class 3) Termen de garanție: minim 36 de luni Cu licența pentru NeuroStation	IPC-HDW3549H-AS-PV Cameră de rețea WizSense, cu iluminare dublă inteligentă de 5 MP, descurajare activă, focală fixă, glob ocular > Senzor de imagine CMOS de 5 MP 1/2,7", lumananță scăzută și imagine de înaltă definiție. > Ieșiri max. 5 MP (2960 × 1668) @20 fps. > Codec H.265, rată de compresie ridicată, rată de biți ultra-scăzută. > Lumină caldă încorporată și LED IR; max. Distanța de iluminare IR este de 30 m și distanța de lumină caldă este de 30 m. > ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codare flexibilă, aplicabilă la diferite lățimi de bandă și medii de stocare. > Mod de rotație, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigran digital, aplicabil la diferite scene de monitorizare. > Monitorizare inteligentă: Intruziune, tripwire (cele două funcții suportă clasificarea și detectarea precisă a vehiculului și a omului). > Detectarea anomaliilor: detectarea mișcării, mascarea confidențialității, schimbarea scenei, detectarea audio, lipsa cardului SD, cardul SD plin, eroarea cardului SD, deconectarea rețelei, conflictul IP, accesul ilegal și detectarea tensiunii. > Alarma: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out; suporta max. Card Micro SD de 256 G; microfon dublu încorporat; difuzor 1 canal; susține vorbirea în două sensuri. > Alimentare 12 VDC/PoE. > Protecție IP67. > Alarma sonoră și luminoasă (lumini roșii și albastre). > SMD 4.0. > Suportă AI SSA și armarea și dezarmarea cu o singură atingere. > Zona SMD poate fi setată în zone cu lumină caldă care acceptă declanșarea alarmelor.	
3.3 Camere IP Auto Counting	DHI-ITC413-PW4D-Z1 ANPR Camera 4Mp 2.7–12 mm	China	Dahua	Cameră cu recunoaștere a plăcuței de înmatriculare. Recunoașterea cu mare precizie a plăcuțelor de înmatriculare și a direcțiilor de mișcare a vehiculelor. Determinarea proprietăților unei mașini: tipul, culoarea,	Cameră ANPR DHI-ITC413-PW4D-Z1 4Mp 2.7–12 mm Cameră 4 Mp, Cameră ANPR DHI-ITC413-PW4D-Z1 Obiectiv varifocal motorizat 2.7–12 mm (92°-46°) ANPR: 10 m CMOS cu scanare progresivă de 1/1,8", 4 megapixeli, 4,0 MP la 20 fps (2688 × 1520), PAL, Lux: 0,001 Lux/F1,6 (color, 1/3 s, 30 IRE), 0,001 Lux/F1,6, 0 Lux cu IR, H.264+/H265/H265+ MJPEG, rată de biți: 32K ~ 8192 Kbps; lentilă varifocală motorizată (92°-46°), detectare mișcare, IR - 30 m, iluminare dublă (iluminare IR 730 nm / iluminare cu spectru cald). meniu OSD (conturi, nivel de acces), suportă card de memorie Micro	

				marca, direcția de mișcare. Lista alb-negru de numere. Lentila motorizata varifocala 2,8-12 mm. Sistem avansat cu 5 fluxuri. Comprimare video: H.265+ /H.265/ H.264+/H.264. Slot pentru carduri microSD până la 1 TB . Port de mare viteză 10M/100M/1000M, intrare/ieșire alarmă - 2/2. Standard de protecție la praf și umiditate IP67. Interval de temperatură de la -40°C până la 60°C. Alimentare: 12VDC, PoE (802.3af, class 3). Termen de garanție: minim 36 de luni	SD de max. 256 GB. Adoptă algoritmi inteligenți de învățare profundă și acceptă recunoașterea vehiculelor fără licență, precum și tipul, marca și culoarea vehiculelor. Activează, de asemenea, alarme luminoase și vocale atunci când apar evenimente perimetrale pentru descurajarea activă a țintei. Funcții IVS: Trecere, Intruziune, Intrare/Ieșire Audio 1/1 (intrare/ieșire), Intrare/Ieșire Alarmă 2/2 (intrare/ieșire), Micro SD 256 Gb, ONVIF, Zi/Noapte (ICR), BLC, HLC, WDR 120 dB, 3DNR, AWB, AGC, filtru BLC ICR, DC12V/17W, PoE IP-67. Condiții de temperatură - 30°C~+60°	
3.4 AutoTRASSIR HW	DSS8EXV EM	China	Dahua	Modul pentru integrarea hardware și recunoașterii numerelor de înmatriculare auto de către o cameră video IP în sistemul AutoTRASSIR.	DSS8EXVEM Modul pentru integrarea hardware și recunoașterii numerelor de înmatriculare auto de către o cameră video IP în sistemul DSS Professional.	
3.5 HS-TF-L2	DHI-TF-C100/256GB MicroSD Memory Card	China	Dahua	Tip dispozitiv: Card de memorie Volum minim: 256 GB Viteza de citire minim, Mb/s: 92 Viteza de scriere minim, Mb/s: 55 Clasa de viteză SD minim: Class10 Temperatura de funcționare,	DHI-TF-C100/256GB MicroSD Memory Card Tip dispozitiv: Card de memorie Volum minim: 256 GB	

				°C: 0°C - +70°C Termen de garanție: minim 24 de luni		
3.6 HDD	8,0TB-SATA-180MB , ST8000VX009	China	Seagate	Capacitate memorie: 8 TB Interfață: SATA-3 / 3.5" Tip: CCTV Termen de garanție: minim 24 de luni	Hard disk 3.5" 8.0TB-SATA-180MB, ST8000VX009" Supraveghere SkyHawk Supraveghere sarcini de lucru 24x7 model 8TB/7200RPM/256M/SATA 6Gb/s/Senzor RV / Logo Dahua. Conceput special pentru supraveghere video.	
3.7 Accesorii și unități de conectare				Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	
3.8 Cablu canal				Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000x25x16 mm	Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000x25x16 mm	
3.9 Gofra				Caracteristici: - Rezistentă la undele UV, - Cu sârmă. Culoare: neagră	Caracteristici: - Rezistentă la undele UV, - Cu sârmă. Culoare: neagră	
3.10 Switch	PoE DH-CS4010-8ET-60	China	Dahua	Caracteristici: - 8-port Ethernet Poe + 2-port Gigabit Material: metal Termen de garanție: minim 24 de luni	Switch PoE cu 8 porturi DH-CS4010-8ET-60, suportă watchdog PoE cu funcție de gestionare în cloud Porturi (Uplink) 2x RJ45 (10/100/1000M) Porturi (Downlink) 8x RJ45 (10/100M) Pinout PoE 1,2,4,5 (V+) ,3,6,7,8 (V-) Standardele de rețea IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE802.3ab Bazat pe port VLAN Managementul nivelului 2 Consum de energie PoE 1 port 90W, 2-8 porturi 30W (buget 110W) Protocoale PoE IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt Max. debit de 5,6 Gbps Viteză de redirecționare a pachetelor 4,17 mp/s Memorie tampon 4 Mbit Dimensiunea tabelului MAC este de 8K Alimentare 54V CC, 2.22A Consum de energie 3-110 W Temperatura de funcționare -10 °C - +55 °C Protecție la trăsnet Descărcare în aer: 8 kV; Descărcare de contact: 6 kV	

					Dimensiuni 190 × 106 × 30 mm Greutate 500 g Dimensiuni pachet (L x Î x A) 250 x 90 x 260 mm	
3.11 Box plastic				Material: plastic Caracteristici: IP 67 Dimensiune: 100 x 100 x 50 mm	Material: plastic Caracteristici: IP 67 Dimensiune: 100 x 100 x 50 mm	
3.12 Box metalic				Utilizare: pentru switch Caracteristici: ușă cu cheie Material: metal	Utilizare: pentru switch Caracteristici: ușă cu cheie Material: metal	
3.13 Cablu				Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	
3.14 Cititor	ASR1100B-V1	China	Dahua	Wiegand 26, frecvența 13,56MHz , alimentarea 12V, tip card- Mifare, protecție la umiditate IP 65 (analogic DS-K1107M) Termen de garanție: minim 24 de luni	Cititor de acces cu card Dahua ASR1100B-V1 >Suportă deblocarea prin card pentru ușurință în utilizare. >Citire carduri fără contact. Suportă citirea cardurilor Mifare (card IC). Citește cardul la o frecvență de 13,56 MHz. >Suportă comunicare RS-485 și Wiegand. Portul Wiegand acceptă protocolul W34 și alte protocoale personalizate pentru compatibilitate cu produse terțe. Dispozitivul poate fi actualizat prin intermediul paginii web. >Declanșează alarme sonore și indicatorul luminos. Toate porturile sunt dotate cu protecție la supracurent și supratensiune. Cablurile pot fi instalate pe suprafețe, iar segmentul intern al dispozitivului are un tratament de etanșare. >Clasificare IP67 (necesită tratament de suprafață cu silicon). Dispozitivul este potrivit pentru scene în aer liber.	
3.15 Sursă de alimentare cu rezervă	HD - PB1001 17Ah	MD		Tensiunea la ieșire 12V, curent ieșire min 6A, sursa de alimentare neîntreruptibilă Termen de garanție: minim 24 de luni	HD - PB1001 17Ah RIP(10A) Sursă de alimentare de rezervă cu impulsuri 12V/10A. Protecție încorporată împotriva supraîncărcării, polarității inversate, supraîncărcării și descărcării complete a bateriei. Funcție de alarmă de defecțiune. Tensiune de intrare 190-265V. Pentru baterie 17A-18A/h.	
3.16 Controlor de rețea	DHI-ASC2204B	China	Dahua	Control dispozitive 4 puncte de acces: uși, turnichete, porți sau bariere în funcție de setări. Memorie intern 96.000 de identificatori 30.000 de fusuri orare 400.000 de evenimente.	Controler de acces DHI-ASC2204B-S Suportă comunicarea TCP/IP Două protocoale de comunicare duală: RS-485 și Wiegand (W26 și W34) > Deține 100.000 de utilizatori și stochează 500.000 de înregistrări ale glisării cardurilor > Suportă interblocare, combinare de grup, anti-passback, deblocare de la distanță și multe altele > Suportă alarmă de manipulare a cititorului de carduri, alarmă	

	-S			Interfață Comunicații Ethernet. Interfață Wiegand-26, Voltaj alimentare 12 V. (analogic Sigur E900X) Termen de garanție: minim 24 de luni	de intruziune, alarmă de expirare a senzorului de ușă, alarmă de constrângere, alarmă de depășire ilegală a pragului de card și alarmă de parolă incorectă > RTC încorporat, suportă sincronizarea manuală a orei și sincronizarea automată a orei > Suportă protecția memoriei la oprire și actualizarea online > Sistem de supraveghere a suportului (un dispozitiv care protejează un sistem de defecțiuni software sau hardware) > Suportă alimentare PoE	
3.17 Buton de ieșire	EB30	ZK	China	Metal, NO aplicat, tip de fixare (analogic EB30)	Metal, NO aplicat, tip de fixare (analogic EB30)	
3.18 Lăcat electric de tip bolt	YB-500A	ZK	China	Închidere cu șurub electric cu întârziere. Indicator LED de stare a ușii încorporat. Alimentare: DC 12V. Fără alimentare: deschis (NU). (analogic YB-500A) Termen de garanție: minim 24 de luni	Închidere cu șurub electric cu întârziere. Indicator LED de stare a ușii încorporat. Alimentare: DC 12V. Fără alimentare: deschis (NU). (analogic YB-500A)	
3.19 Trecerea flexibilă max	DLK-401	ZK	China	max 450Lx12d, metalic	max 450Lx12d, metalic DLK-401	
3.20 Amortizor ușă	OTS-210	GU	Germany	Viteza de închidere a ușii și oprirea finală pot fi reglate, Unghi de deschidere și închidere de 180° (analogic OTS-210)	Viteza de închidere a ușii și oprirea finală pot fi reglate, Unghi de deschidere și închidere de 180° (analogic OTS-210)	
3.21.Serviciu de montare, lansare și conectarea				<i>Conform cerințelor din Anexa la Anunțul de participare ("Cerințe tehnice")</i>		
3.22 Soft DSS Pro	Soft DSS Pro	China	Dahua		Soft DSS Pro Software-ul centralizat asigura următoarea funcționalitate: 1. Căutarea intelectuală. 2. Detectoarele de fum și foc. 3. Detectoarele de sabotaj. 4. Automatizarea. • Posibilitatea conectării/deconectării înregistrării permanente prin camere a unui obiect separat. • Proiectarea pe ecranul de control al centrului de administrare a ferestrei cu informație despre defectarea camerei/serverului. • Proiectarea pe monitorul de alarmă a tuturor camerelor serverului pe care este fixat evenimentul alarmant/defectat	

					utilajul. 5. Lucrul cu hărțile. E-MAP. 6. Regimul de transmitere a semnalului video în două fluxuri. 7. Arhivarea imaginii pe mai multe HDD concomitent 8. Lista intelectuală a evenimentelor. 9. Administrarea obiectelor în grup. 10. Setarea dreptului de utilizatorilor. 11. Detectarea persoanelor în imagine. 12. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta. 13. Permite integrarea a tuturor sistemelor de securitate (video, acces control , antiincendiu, efracție...) 14. In softul DSS Pro posibil de integrat toate modelele de camere video prezente pe piata MD.	
Lotul nr.4 Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video în clase de examinare, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare (lot cu poziții)						
4.1 Camere IP interior	IPC-HDW3549H-AS-PV	China	Dahua	Rezoluție minimă: 4 Megapixel. Tip IP: dome Sensibilitate: color - 0.003 LUX Lentilă fixă: 2.8 mm Distanță iluminator IR: 30 m Caracteristici: - Face ID - Microfon încorporat, - Lumină stroboscopică activă și alarmă audio. Bit Rate: 32Kbps - 8Mbps Rețea: 1x RJ-45 10M/100M Alimentare: 12VDC, PoE (802.3af, class 3) Termen de garanție: minim 36 de luni	IPC-HDW3549H-AS-PV Cameră de rețea WizSense, cu iluminare dublă inteligentă de 5 MP, descurajare activă, focală fixă, glob ocular > Senzor de imagine CMOS de 5 MP 1/2,7", lumananță scăzută și imagine de înaltă definiție. > Ieșiri max. 5 MP (2960 × 1668) @20 fps. > Codec H.265, rată de compresie ridicată, rată de biți ultra-scazută. > Lumină caldă încorporată și LED IR; max. Distanța de iluminare IR este de 30 m și distanța de lumină caldă este de 30 m. > ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codare flexibilă, aplicabilă la diferite lățimi de bandă și medii de stocare. > Mod de rotație, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigran digital, aplicabil la diferite scene de monitorizare. > Monitorizare inteligentă: Intruziune, tripwire (cele două funcții suportă clasificarea și detectarea precisă a vehiculului și a omului). > Detectarea anomaliilor: detectarea mișcării, mascarea confidențialității, schimbarea scenei, detectarea audio, lipsa cardului SD, cardul SD plin, eroarea cardului SD, deconectarea rețelei, conflictul IP, accesul ilegal și detectarea tensiunii. > Alarma: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out; suporta max. Card Micro SD de 256 G; microfon dublu încorporat; difuzor 1 canal; susține vorbirea în două sensuri. > Alimentare 12 VDC/PoE. > Protecție IP67. > Alarma sonoră și luminoasă (lumini roșii și albastre). > SMD 4.0. > Suportă AI SSA și armarea și dezarmarea cu o singură atingere. > Zona SMD poate fi setată în zone cu lumină caldă care	

					acceptă declanșarea alarmelor.	
4.2 Accesorii și unități de conectare				Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	
4.3 Cablu canal				Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000x25x16 mm	Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000x25x16 mm	
4.4 Switch	PoE DH-CS4010-8ET-60	China	Dahua	Caracteristici: - 8-port Ethernet Poe + 2-port Gigabit Material: metal Termen de garanție: minim 24 de luni	Switch PoE cu 8 porturi DH-CS4010-8ET-60, suportă watchdog PoE cu funcție de gestionare în cloud Porturi (Uplink) 2x RJ45 (10/100/1000M) Porturi (Downlink) 8x RJ45 (10/100M) Pinout PoE 1,2,4,5 (V+) ,3,6,7,8 (V-) Standardele de rețea IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE802.3ab Bazat pe port VLAN Managementul nivelului 2 Consum de energie PoE 1 port 90W, 2-8 porturi 30W (buget 110W) Protocoloale PoE IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt Max. debit de 5,6 Gbps Viteză de redirectionare a pachetelor 4,17 mp/s Memorie tampon 4 Mbit Dimensiunea tabelului MAC este de 8K Alimentare 54V CC, 2.22A Consum de energie 3-110 W Temperatura de funcționare -10 °C - +55 °C Protecție la trăsnet Descărcare în aer: 8 kV; Descărcare de contact: 6 kV Dimensiuni 190 × 106 × 30 mm Greutate 500 g Dimensiuni pachet (L x Î x A) 250 x 90 x 260 mm	
4.5 Cablu				Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	
4.6 Serviciu de montare, lansare și conectarea				<i>Conform cerințelor din Anexa la Anunțul de participare ("Cerințe tehnice")</i>	Serviciu de montare, lansare și conectarea	
4.7 Soft DSS Pro		China	Dahua		Soft DSS Pro Software-ul centralizat asigură următoarea funcționalitate: 1. Căutarea intelectuală. 2. Detectoarele de fum și foc.	

	Soft DSS Pro				3. Detectoarele de sabotaj. 4. Automatizarea. • Posibilitatea conectării/deconectării înregistrării permanente prin camere a unui obiect separat. • Proiectarea pe ecranul de control al centrului de administrare a ferestrei cu informație despre defectarea camerei/serverului. • Proiectarea pe monitorul de alarmă a tuturor camerelor serverului pe care este fixat evenimentul alarmant/defectat utilajul. 5. Lucrul cu hărțile. E-MAP. 6. Regimul de transmitere a semnalului video în două fluxuri. 7. Arhivarea imaginii pe mai multe HDD concomitent 8. Lista intelectuală a evenimentelor. 9. Administrarea obiectelor în grup. 10. Setarea dreptului de utilizatorilor. 11. Detectarea persoanelor în imagine. 12. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta. 13. Permite integrarea a tuturor sistemelor de securitate (video, acces control , antiincendiu, efracție...) 14. In softul DSS Pro posibil de integrat toate modelele de camere video prezente pe piata MD.	
Lotul nr.5 Extinderea sistemului de monitorizare și înregistrare a datelor video în Centrele multifuncționale, inclusiv servicii de montare, reglare și conectare (lot cu poziții)						
5.1Inregistrator Digital cu 9 canale	DHI-NVR4216-EI	China	Dahua	Tip înregistrator: Trassir MiniNVR - Trassir OS (Linux) Canale: minim 9 Fixare: in Rack 19" / 2U Rezoluție de înregistrare: minim 5 Mpx pentru fiecare IP cameră Flux total date: 256 Mbit/s, dual stream, 2xHDD SATA/SSD 3.5", 1xHDMI, 1xVGA, 1xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, 1xRJ45 Termen de garanție: minim 24 de luni	Recorder de retea DHI-NVR4216-EI 16 Canale 2HDDx16TB pentru 16 canale. Înregistrare în timp real pe toate canalele. AI dezactivat: 2 canale, 16 MP la 30 fps; 2 canale 12 MP la 30 fps; 4 canale, 8 MP la 30 fps; 6 canale, 5 MP la 30 fps; 8 canale, 4 MP la 30 fps; 16 canale 1080p la 30 fps cu AI activat: 1 canal 16 MP la 30 fps; 2 canale 12 MP la 30 fps; 3 canale, 8 MP la 30 fps; 4 canale, 5 MP la 30 fps; 6 canale, 4 MP la 30 fps; 12 canale 1080p la 30 fps. Suportă 2 HDD-uri SATA de până la 16 TB. Ieșiri: HDMI, VGA, 2 USB (1 USB 3.0), RS485, 1xRJ45 (1000M). P2P. Format de compresie: H.265, H.264, MPEG-4. Rată de biți la înregistrare – 384 Mbps. Detector facial cu 2 canale și recunoaștere facială (12 fețe/sec), securitate perimetrală cu 4 canale, IVS, SMD Plus cu 8 canale, Video Push - notificare video pe telefonul mobil. Protecție perimetrală: 2 butoane. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Intrare/ieșire alarmă - 4 intrări și 2 ieșiri releu. Căutare inteligentă. ONVIF. Copiere de rezervă pe unitatea USB. Vizualizare de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Număr maxim de clienți la distanță - 128. Dimensiune: 1U, 375,0 mm × 282,4 mm × 56,0 mm. Sursă de alimentare inclusă. Alimentare: DC12V/4A	
5.2Inregistrator Digital cu 16 canale		China	Dahua	Tip înregistrator: Trassir MiniNVR - Trassir OS (Linux) Canale: minim 16	Recorder de retea DHI-NVR4216-EI 16 Canale 2HDDx16TB pentru 16 canale. Înregistrare în timp real pe toate canalele. AI dezactivat: 2 canale, 16 MP la 30 fps; 2 canale 12 MP la 30 fps; 4 canale, 8 MP la 30 fps; 6 canale, 5 MP la 30 fps; 8	

	DHI-NVR4216-EI			Fixare: in Rack 19" / 2U Rezoluție de înregistrare: minim 5 Mpx pentru fiecare IP cameră Flux total date: 256 Mbit/s, dual stream, 2xHDD SATA/SSD 3.5", 1xHDMI, 1xVGA, 1xUSB 3.0, 2xUSB 2.0, 1xRJ45 Termen de garanție: minim 24 de luni	canale, 4 MP la 30 fps; 16 canale 1080p la 30 fps cu AI activat: 1 canal 16 MP la 30 fps; 2 canale 12 MP la 30 fps; 3 canale, 8 MP la 30 fps; 4 canale, 5 MP la 30 fps; 6 canale, 4 MP la 30 fps; 12 canale 1080p la 30 fps. Suportă 2 HDD-uri SATA de până la 16 TB. Ieșiri: HDMI, VGA, 2 USB (1 USB 3.0), RS485, 1xRJ45 (1000M). P2P. Format de compresie: H.265, H.264, MPEG-4. Rată de biți la înregistrare – 384 Mbps. Detector facial cu 2 canale și recunoaștere facială (12 fețe/sec), securitate perimetrală cu 4 canale, IVS, SMD Plus cu 8 canale, Video Push - notificare video pe telefonul mobil. Protecție perimetrală: 2 butoane. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Intrare/ieșire alarmă - 4 intrări și 2 ieșiri releu. Căutare inteligentă. ONVIF. Copiere de rezervă pe unitatea USB. Vizualizare de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Număr maxim de clienți la distanță - 128. Dimensiune: 1U, 375,0 mm × 282,4 mm × 56,0 mm. Sursă de alimentare inclusă. Alimentare: DC12V/4A. 3 ani garanție	
5.3 Canal cablu 25x16mm				Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000x25x16 mm	Material: plastic PVC Culoare: albă Dimensiuni: 2000x25x16 mm	
5.4 Camere IP	IPC-HDW3549H-AS-PV	China	Dahua	Rezoluție minimă: 4 Megapixel. Tip IP: dome Sensibilitate: color - 0.003 LUX Lentilă fixă: 2.8 mm Distanță iluminator IR: 30 m Caracteristici: - Microfon încorporat, - Lumină stroboscopică activă și alarmă audio. Bit Rate: 32Kbps - 8Mbps Rețea: 1x RJ-45 10M/100M Temperatura de funcționare: de la -30°C până la +60°C Alimentare: 12VDC, PoE (802.3af, class 3) Termen de garanție: minim 36 de luni	IPC-HDW3549H-AS-PV Cameră de rețea WizSense, cu iluminare dublă inteligentă de 5 MP, descurajare activă, focală fixă, glob ocular > Senzor de imagine CMOS de 5 MP 1/2,7", lumananță scăzută și imagine de înaltă definiție. > Ieșiri max. 5 MP (2960 × 1668) @20 fps. > Codec H.265, rată de compresie ridicată, rată de biți ultra-scăzută. > Lumină caldă încorporată și LED IR; max. Distanța de iluminare IR este de 30 m și distanța de lumină caldă este de 30 m. > ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, codare flexibilă, aplicabilă la diferite lățimi de bandă și medii de stocare. > Mod de rotație, WDR, 3D NR, HLC, BLC, filigran digital, aplicabil la diferite scene de monitorizare. > Monitorizare inteligentă: Intruziune, tripwire (cele două funcții suportă clasificarea și detectarea precisă a vehiculului și a omului). > Detectarea anomaliilor: detectarea mișcării, mascarea confidențialității, schimbarea scenei, detectarea audio, lipsa cardului SD, cardul SD plin, eroarea cardului SD, deconectarea rețelei, conflictul IP, accesul ilegal și detectarea tensiunii. > Alarma: 1 in, 1 out; audio: 1 in, 1 out; suporta max. Card Micro SD de 256 G; microfon dublu încorporat; difuzor 1 canal; susține vorbirea în două sensuri. > Alimentare 12 VDC/PoE.	

					> Protecție IP67. > Alarma sonoră și luminoasă (lumini roșii și albastre). > SMD 4.0. > Suportă AI SSA și armarea și dezarmarea cu o singură atingere. > Zona SMD poate fi setată în zone cu lumină caldă care acceptă declanșarea alarmelor.	
5.5 HDD	6,0TB-SATA-64MB , ST6000VX001	China	Seagate	Capacitate memorie: 6 TB Interfață: SATA-3 / 3.5" Tip: CCTV Termen de garanție: minim 24 de luni	Hard disk 3.5" 6.0TB-SATA-64MB, ST6000VX001" Supraveghere SkyHawk Supraveghere sarcini de lucru 24x7 model 6TB/5400RPM/256M/SATA 6Gb/s/Senzor RV / Logo Dahua. Conceput special pentru supraveghere video.	
5.6 Accesor și unități de conectare				Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	Elemente de fixare și unități de conectoare: materiale consumabile pentru instalarea și funcționarea sistemului	
5.7 Switch	PoE DH-CS4010-8ET-60	China	Dahua	Caracteristici: - 8-port Ethernet Poe + 2-port Gigabit Material: metal Termen de garanție: minim 24 de luni	Switch PoE cu 8 porturi DH-CS4010-8ET-60, suportă watchdog PoE cu funcție de gestionare în cloud Porturi (Uplink) 2x RJ45 (10/100/1000M) Porturi (Downlink) 8x RJ45 (10/100M) Pinout PoE 1,2,4,5 (V+) ,3,6,7,8 (V-) Standardele de rețea IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE802.3ab Bazat pe port VLAN Managementul nivelului 2 Consum de energie PoE 1 port 90W, 2-8 porturi 30W (buget 110W) Protocoale PoE IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt Max. debit de 5,6 Gbps Viteză de redirecționare a pachetelor 4,17 mp/s Memorie tampon 4 Mbit Dimensiunea tabelului MAC este de 8K Alimentare 54V CC, 2.22A Consum de energie 3-110 W Temperatura de funcționare -10 °C - +55 °C Protecție la trăsnet Descărcare în aer: 8 kV; Descărcare de contact: 6 kV Dimensiuni 190 × 106 × 30 mm Greutate 500 g Dimensiuni pachet (L x Î x A) 250 x 90 x 260 mm	
5.8 Switch	CS4218-16ET-135	China	Dahua	Caracteristici: - 16-port Ethernet Poe + 2-port Gigabit	CS4218-16ET-135 Switch desktop cu 18 porturi gestionate în cloud și PoE cu 16 porturi Interval larg de temperatură de funcționare și carcasă complet	

				Material: metal Termen de garanție: minim 24 de luni	metalică, complet închisă și rezistentă la praf. Porturi (Uplink): 2x combo RJ45/SFP (1000M) Porturi (Downlink): 16x RJ45 (10/100M) Standarde de rețea: IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE802.3ab Portul 1-2≤60W, Portul 3-16≤30W, Total ≤135W Pinout PoE: 1,2,4,5 (V+) ,3,6,7,8 (V-) Control: Stratul 2 Protocoale PoE: IEEE802.3af; IEEE802.3at; Hi-PoE; IEEE802.3bt Max. Lățime de bandă: 7,2 Gbps Viteză de redirecționare a pachetelor: 5,36 mp/s Memorie tampon: 4 Mbit Dimensiunea tabelului MAC: 8K VLAN: 32 Alimentare: 100-240V CC, 3A Consum de energie: 6-154 W Temperatura de funcționare: -10 °C - +55 °C Protecție la trăsnet: Descărcare în aer: 8 kV; Descărcare de contact: 6 kV Dimensiuni: 440 × 220 × 44 mm Greutate: 2,23 kg Dimensiunile pachetului (L x Î x A): 440 x 300 x 44 mm	
5.9 Cablu				Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	Tip: UTP Categorie: 5E, 0,51 mm cupru	
5.10 Servicii de montare, lansare, instruire, programare				<i>Conform cerințelor din Anexa la Anunțul de participare ("Cerințe tehnice")</i>	Serviciu de montare, lansare și conectarea	
5.11 Soft DSS Pro	Soft DSS Pro	China	Dahua		Soft DSS Pro Software-ul centralizat asigură următoarea funcționalitate: 1. Căutarea intelectuală. 2. Detectoarele de fum și foc. 3. Detectoarele de sabotaj. 4. Automatizarea. • Posibilitatea conectării/deconectării înregistrării permanente prin camere a unui obiect separat. • Proiectarea pe ecranul de control al centrului de administrare a ferestrei cu informație despre defectarea camerei/serverului. • Proiectarea pe monitorul de alarmă a tuturor camerelor serverului pe care este fixat evenimentul alarmant/defectat utilajul. 5. Lucrul cu hărțile. E-MAP. 6. Regimul de transmitere a semnalului video în două fluxuri. 7. Arhivarea imaginii pe mai multe HDD concomitent 8. Lista intelectuală a evenimentelor. 9. Administrarea obiectelor în grup.	

					10. Setarea dreptului de utilizatorilor. 11. Detectarea persoanelor în imagine. 12. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta. 13. Permite integrarea a tuturor sistemelor de securitate (video, acces control , antiincendiu, efracție...) 14. In softul DSS Pro posibil de integrat toate modelele de camere video prezente pe piata MD.	
Total						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Cupcic Iurie În calitate de: Şef Adjunct Secția Proiecte

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

