

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	ocds-b3wdp1-MD-1784730623006 din 22 Iulie 2026
Obiectul achiziției:	Achiziționarea și instalarea sistemului de supraveghere video

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
1	Cameră video IP, tip bullet, 6 MP (23 buc.)	DS-2CD3066G2-IS (2.8mm) (H)	China	Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	Tip: Cameră video IP fixă, format bullet, destinată montajului permanent în exterior. Senzor și rezoluție: CMOS progressive scan, minimum 1/2,4"; rezoluție minimum 3200 × 1800 la 20 fps și minimum 2688 × 1520 la 25 fps. Sensibilitate: Color: maximum 0,003 lux la F1.6, AGC activat; alb-negru: 0 lux cu iluminare IR. Obiectiv: Fix 2,8 mm, montură M12, diafragmă fixă F1.6; unghiuri de vizualizare minimum 105° orizontal, 55° vertical și 127° diagonal.	Model oferat: Hikvision DS-2CD3066G2-IS (2.8mm) (H) Tip: Cameră IP fixă, format bullet, carcasa din aliaj de aluminiu, exterior. Senzor și rezoluție: 1/2.4" Progressive Scan CMOS; rezoluție 3200 × 1800 @ 20 fps și 2688 × 1520 @ 25 fps. Sensibilitate: Color: 0,003 Lux @ (F1.6, AGC ON); B/W: 0 Lux cu IR activat. Obiectiv: Fix 2,8 mm, montură M12, diafragmă F1.6; unghiuri de vizualizare: 105° orizontal,	CE-EMC, CE-LVD, CE-RoHS, IP67, EN 62676-4

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
					Distanțe DORI: Pentru obiectivul de 2,8 mm: Detectare minimum 76 m, Observare minimum 30 m, Recunoaștere minimum 15 m și Identificare minimum 7 m, conform EN 62676-4. Iluminare și imagine: Iluminare IR minimum 40 m, 850 nm, cu reglare inteligentă; WDR real minimum 120 dB; SNR minimum 52 dB; BLC, HLC, 3D DNR și Defog. Compresie și fluxuri: H.265+/H.265/H.264+/H.264; minimum 4 fluxuri video; debit 32 Kbps–16 Mbps; minimum 5 zone ROI pe fluxul principal și secundar; funcție target cropping. Analiză video: Clasificarea țintelor în persoane și vehicule; trecere linie, intruziune, intrare și ieșire din regiune cu filtrare după tipul țintei; captură facială și numărare persoane. Platformă analitică deschisă: Platformă încorporată pentru	55° vertical, 127° diagonal. Distanțe DORI (2,8 mm): Detectare (D): 76 m, Observare (O): 30 m, Recunoaștere (R): 15 m, Identificare (I): 7 m (EN 62676-4). Iluminare și imagine: IR inteligent până la 40 m, 850 nm; WDR real 120 dB; SNR ≥ 52 dB; BLC, HLC, 3D DNR, Defog. Compresie și fluxuri: H.265+/H.265/H.264+/H.264; 4 fluxuri video independente; debit 32 Kbps–16 Mbps; 5 zone ROI pe fluxul principal și secundar; target cropping. Analiză video: AcuSense Deep Learning — clasificare persoane și vehicule; trecere linie, intruziune, intrare/ieșire din regiune; captură facială; numărare persoane. Platformă deschisă: HEOP 2.0 (Hikvision Embedded Open Platform) cu SDK; putere calcul	

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					instalarea aplicațiilor analitice ale terților, cu SDK; putere de calcul minimum 1,5 TOPS, memorie de sistem minimum 40 MB, memorie analitică minimum 350 MB și eMMC minimum 2 GB. Stocare și integrare: Slot microSD de minimum 512 GB; ANR; NAS prin NFS și SMB/CIFS; ONVIF Profile S/G/T; minimum 32 de utilizatori. Securitate cibernetică: HTTPS, autentificare 802.1X, TLS 1.2 și TLS 1.3, filtrare IP, autentificare ONVIF securizată, jurnal de audit și watermark. Alimentare și protecție: PoE IEEE 802.3af, Class 3, consum maximum 8,5 W; alternativ 12 VDC, maximum 7 W. Corp din aliaj de aluminiu, IP67; funcționare de la -30 °C până la +60 °C.	1,5 TOPS, memorie sistem 40 MB, RAM analitic (Smart RAM) 350 MB, eMMC 2 GB. Stocare și integrare: Slot microSD până la 512 GB; ANR; NAS (NFS, SMB/CIFS); ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK; până la 32 utilizatori. Securitate cibernetică: HTTPS, 802.1X, TLS 1.1/1.2/1.3, filtrare IP, watermark, jurnal audit securitate. Alimentare și protecție: PoE IEEE 802.3af Class 3 (max. 8,5 W) / 12 VDC ± 25% (max. 7,0 W). Corp aliaj aluminiu, IP67; temp. operare: -30 °C ... +60 °C.	
2	Camera video	iDS-	China	Hangzhou	Tip: Camera video IP ANPR, format	Model ofertat: Hikvision iDS-	CE-

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	IP cu recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare (ANPR), 4 MP (4 buc.)	2CD7A46G0/P-IZHSY (2.8-12mm) (C)		Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	bullet, cu obiectiv motorizat varifocal, pentru exterior. Senzor și rezoluție: CMOS progressive scan, minimum 1/1,8"; rezoluție minimum 2688 × 1520 la 25 fps și minimum 2560 × 1440 la 50 fps. Sensibilitate: Color: maximum 0,0005 lux; alb-negru: maximum 0,0001 lux, la F1.2 și AGC activat; 0 lux cu iluminare IR. Obiectiv și focalizare: Motorizat 2,8–12 mm, P-iris, F1.2 la capătul wide; unghi orizontal minimum 114,5° la wide și maximum 41,8° la tele; focalizare automată, semi-automată și manuală. Distanțe DORI: Pentru obiectivul 2,8–12 mm: la wide D/O/R/I minimum 60/23,8/12/6 m; la tele D/O/R/I minimum 149/59,1/29,8/14,9 m, conform EN 62676-4. Iluminare și imagine: Iluminare IR minimum 50 m, 850 nm, cu reglare inteligentă; WDR minimum 140 dB;	2CD7A46G0/P-IZHSY (2.8-12mm) (C) Tip: Cameră IP ANPR, format bullet, obiectiv varifocal motorizat, exterior. Senzor și rezoluție: 1/1.8" Progressive Scan CMOS; rezoluție 2688 × 1520 @ 25/50 fps și 2560 × 1440 @ 50 fps. Sensibilitate: Color: 0,0005 Lux @ (F1.2, AGC ON); alb-negru: 0,0001 Lux; 0 Lux cu IR. Obiectiv: Motorizat 2,8–12 mm, P-iris, F1.2 (wide) la F2.5 (tele). Distanțe DORI: Wide (2.8 mm): D: 60 m, O: 23,8 m, R: 12 m, I: 6 m; Tele (12 mm): D: 149 m, O: 59,1 m, R: 29,8 m, I: 14,9 m (EN 62676-4). Iluminare și imagine: IR inteligent 50 m; WDR 140 dB; SNR ≥ 52 dB; BLC, HLC, 3D DNR, Distortion Correction, Defog, EIS. Compresie și fluxuri:	EMC, CE-LVD, IP67, IK10, TPM 2.0 (FIPS 140-2 Level 2), EN 50121-4, EN 62676-4

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
					SNR minimum 52 dB; BLC, HLC, 3D DNR, corecția distorsiunii, Defog și EIS. Compresie și fluxuri: H.265+/H.265/H.264+/H.264; minimum 5 fluxuri video; debit 32 Kbps–8 Mbps; minimum 4 zone ROI pentru fiecare flux; target cropping; e-PTZ cu patrulare și auto tracking. Recunoaștere ANPR: Recunoașterea plăcuțelor autovehiculelor și, în scenariul checkpoint, ale motocicletelor; suport pentru minimum 124 de țări/regiuni și pentru formatul plăcuțelor Republicii Moldova, confirmat prin documentație oficială a producătorului. Precizie și viteză: Rata de recunoaștere minimum 98%, rata de captură minimum 99% și precizia determinării direcției minimum 98%; captură până la minimum 120 km/h frontal și 80 km/h lateral, în condițiile recomandate de producător.	H.265+/H.265/H.264+/H.264; 5 fluxuri; bit rate 32 Kbps–8 Mbps. Recunoaștere ANPR: Algoritm Deep Learning; suport 124+ țări, inclusiv Republica Moldova. Precizie și viteză: Rata recunoaștere ≥ 98%, rata captură ≥ 99%, precizie direcție ≥ 98%; viteză captură până la 120 km/h (frontal). Atribute și liste: Detecție tip, culoare, marcă, direcție; liste Allowlist/Blocklist până la 10.000 înregistrări. Analize suplimentare: Protecție perimetrală, clasificare om/vehicul; management parcare (40 locuri distant, 4 apropiat). Interfețe și integrare: MicroSD până la 1 TB; Gigabit Ethernet; ONVIF (Profile S, G, T, M), ISAPI, SDK. Securitate cibernetică: TPM 2.0 (FIPS 140-2 Level 2),	

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
					Atribute și liste: Detecția tipului, culorii, mărcii și direcției vehiculului; număr, culoare și tip al plăcuței; liste albă/neagră cu minimum 10.000 de înregistrări; numărarea vehiculelor și mijloacelor non-auto. Analize suplimentare: Protecție perimetrală cu clasificare persoană/vehicul și evenimente combinate; managementul parcării pentru minimum 40 de locuri în regim distant și minimum 4 locuri în regim apropiat. Interfețe și integrare: Slot microSD de minimum 1 TB; interfață Gigabit Ethernet; minimum 20 de vizualizări simultane; minimum 2 intrări și 2 ieșiri de alarmă; ONVIF Profile S/G/T/M și API/SDK oficial. Securitate cibernetică: TPM 2.0 certificat FIPS 140-2 nivel 2, criptare AES-128/256, TLS 1.2 și TLS 1.3, 802.1X, jurnal de audit și watermark. Condiții de exterior: PoE IEEE 802.3at, Type 2, Class 4, consum	criptare AES, TLS 1.2/1.3, 802.1X. Condiții exterior: PoE IEEE 802.3at Type 2 Class 4 / 12 VDC; încălzitor; corp aliaj aluminiu, IP67, IK10, protecție anticorozivă NEMA 4X (versiunea -Y); operare: -40 °C ... +60 °C; EN 50121-4.	

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					maximum 17 W; încălzitor încorporat; corp din aliaj de aluminiu, IP67 și IK10; funcționare de la -40 °C până la +60 °C; conformitate EN 50121-4.		
3	Înregistrator video de rețea (NVR), 32 canale (1 buc.)	DS-7732NXI-I4/VPro	China	Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	Tip și canale: Înregistrator video de rețea, șasiu metalic, montaj în rack 19", maximum 2U; minimum 32 de canale IP. Bandă și rezoluție: Bandă de intrare minimum 384 Mbps și ieșire minimum 256 Mbps; suport pentru înregistrare până la 32 MP și pentru minimum 4 canale de 24 MP sau 32 MP. Compresie: H.265+/H.265/H.264+/H.264; înregistrare dual-stream; flux video și video + audio. Capacitate de decodare: Cu analiza AI dezactivată: minimum 32 canale 1080p la 30 fps. Cu analiza AI activată pe NVR: minimum 20 canale 1080p la 30 fps.	Model ofertat: Hikvision DS-7732NXI-I4/VPro (Seria I/VPro cu AcuSeek/AcuSearch) Tip și canale: NVR, șasiu metalic 1.5U pentru rack 19"; 32 canale IP. Bandă și rezoluție: Bandă intrare 384 Mbps, ieșire 256 Mbps; suportă rezoluție înregistrare până la 32 MP. Compresie: H.265+/H.265/H.264+/H.264; Dual-stream recording. Decodare: Cu AI dezactivat: 32 canale @ 1080p (30 fps); Cu AI activat pe NVR: 20 canale @ 1080p (30 fps). Arhitectură AI: 2 motoare AI hardware (1 engine pentru	CE, CB, REACH, WEEE, UKCA, RoHS

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
					Arhitectură AI: Minimum două motoare AI: unul pentru imagini faciale și căutare inteligentă, iar al doilea pentru căutare descriptivă; analiză bazată pe modele AI de mari dimensiuni; minimum 300.000 de ținte modelate pe zi. Căutare inteligentă: Căutarea unei persoane sau a unui vehicul selectat și afișarea aparițiilor aceleiași ținte pe toate canalele compatibile, cu urmărirea evenimentelor istorice. Căutare descriptivă: Căutarea țințelor în arhivă prin descriere textuală pe toate cele 32 de canale compatibile; interogări obligatoriu disponibile în limbile română și rusă. Recunoaștere facială: Captură facială pe minimum 4 canale; comparație facială pe minimum 8 canale; minimum 16 biblioteci și minimum 50.000 de imagini faciale în total. Analize video: AI executată de NVR: recunoaștere facială, protecție	imagini faciale & AcuSearch, 1 engine pentru AcuSeek); bazat pe Guanlan Large-Scale AI Models; capacitate modelare 300.000 ținte/zi. Căutare inteligentă (AcuSearch): Căutare pe 32 canale a țintei și urmărire istorică a aparițiilor pe toate canalele. Căutare descriptivă (AcuSeek): Căutare textuală a caracteristicilor pe toate cele 32 canale; interogări disponibile direct în limbile Română și Rusă. Recunoaștere facială: Captură facială 4 canale HD; comparație facială 8 canale; 16 biblioteci faciale, până la 50.000 imagini faciale total. Analize video: AI de NVR: Recunoaștere facială, protecție perimetrală, Motion Detection 2.0; AI Cameră + NVR:	

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					perimetrală pe minimum 4 canale la 2 MP și Motion Detection 2.0. AI cameră + NVR: structurizare video, ANPR, numărare persoane și căutări inteligente pe toate canalele compatibile. ANPR: Recepționarea și căutarea evenimentelor ANPR pe toate canalele compatibile; suport pentru Republica Moldova; atribut: număr, culoare și tip plăcuță, marcă, culoare și tip vehicul. Stocare: minimum 4 interfețe SATA; suport pentru HDD-uri cu capacitate de până la 20 TB per disc; suport eSATA și stocare în rețea prin iSCSI și NAS/NFS; redare sincronă a minimum 16 canale. Ieșiri și audio: HDMI principal 4K/30 Hz și 2K/60 Hz, HDMI secundar Full HD/60 Hz și VGA Full HD/60 Hz; ieșiri independente HDMI/VGA; conectarea a minimum 8 difuzoare IP. Rețea și interfețe: Minimum 2	structurizare video, ANPR, numărare persoane, AcuSearch, AcuSeek. ANPR: Primire/căutare evenimente ANPR pe toate canalele; suport recunoaștere Republica Moldova. Stocare: 4 interfețe SATA (până la 20 TB per HDD); 1 eSATA; NAS (NFS/iSCSI); redare sincronă 16 canale. Ieșiri și audio: HDMI1 4K, HDMI2 Full HD; VGA Full HD (ieșiri independente); suport conectare până la 8 difuzoare IP. Rețea și interfețe: 2 porturi RJ45 Gigabit Ethernet; 16 intrări / 9 ieșiri alarmă; 2 × USB 2.0 frontal, 1 × USB 3.0 posterior. Integrare și administrare: ONVIF (Profile S, Profile G), RTSP, ISAPI, SDK; Hik-Connect; Meniu GUI disponibil în limba română și limba rusă.	

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					porturi Gigabit Ethernet și 128 conexiuni la distanță; 16 intrări și 9 ieșiri de alarmă; 2 × USB 2.0 frontal și 1 × USB 3.0 posterior. Integrare și administrare: ONVIF Profile S/G, RTSP, SDK și API oficial; serviciu de administrare la distanță al producătorului; interfața grafică disponibilă inclusiv în limbile română și rusă. Alimentare și mediu: 100–240 VAC, 50/60 Hz; consum maximum 50 W fără HDD; funcționare de la –10 °C până la +55 °C, umiditate 10–90%; șasiu maximum 1,5U.	Alimentare și mediu: 100–240 VAC, 50/60 Hz; consum ≤ 50 W (fără HDD); temp. operare: –10 °C ... +55 °C; șasiu 1.5U.	
4	Unitate de stocare (HDD) pentru supraveghere video, 10 TB (2 buc.)	WD102PURP	Thailandă / Malaezia	Western Digital	Destinație: HDD dedicat sistemelor de supraveghere video, proiectat pentru funcționare continuă 24/7. Capacitate și format: Capacitate minimum 10 TB; format 3,5”. Interfață și tehnologii: Interfață SATA 6 Gb/s; suport Advanced Format; tehnologie dedicată	Model oferat: Western Digital WD Purple Pro WD102PURP. Destinație: HDD clasa enterprise/profesională specializat pentru supraveghere video inteligentă și analiză AI, regim 24/7 continuous operation.	CE, RoHS Directive 2011/65/EU, Advanced Format (AF)

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					optimizării înregistrării video continue și reducerii pierderilor de cadre (AllFrame sau echivalent). Consum și gabarit: Consum maximum 6,2 W; gabarit maximum 102 × 27 × 147 mm. Garanție: Minimum 24 luni.	Capacitate și format: 10 TB; format 3.5-inch. Interfață și tehnologii: SATA 6 Gb/s; Advanced Format (AF); tehnologie AllFrame AI pentru optimizarea fluxurilor video/metadate și eliminarea pierderilor de cadre; analiză sănătate WDDA. Consum și gabarit: Consum mediu în operare 6,2 W; gabarit 101.6 × 26.1 × 147 mm. Fiabilitate: MTBF 2.000.000 ore, rată volum de muncă de până la 550 TB/an. Garanție: 2 ani garanție de la producător.	
5	Comutator de acces PoE, 4 porturi (21 buc.)	DS-3T0306HP	China	Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.	Tip: Comutator PoE industrial pentru sisteme de supraveghere video, cu funcție de transmisie a datelor și alimentării pe distanță extinsă. Porturi: Minimum 4 porturi PoE	Model oferat: Hikvision DS-3T0306HP. Tip: Switch PoE industrial neadministrabil, montaj șină DIN / birou. Porturi: 4 × 10/100 Mbps PoE,	CE-EMC, CE-LVD, CE-RoHS

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					10/100 Mbps, 1 port uplink Gigabit RJ45 și 1 port Gigabit SFP. Buget și putere PoE: Buget PoE total minimum 110 W; minimum 1 port Hi-PoE de 90 W; celelalte porturi PoE vor suporta minimum 30 W per port. Distanță extinsă: Transmiterea simultană a datelor și alimentării până la minimum 300 m pe minimum 2 porturi PoE. Funcții inteligente: PoE Watchdog cu detectarea și repornirea automată a camerelor care nu răspund, disponibil pe toate porturile PoE; funcție de izolare a porturilor. Performanță: Capacitate de comutare minimum 4,8 Gbps. Protecție: Protecție la supratensiune minimum 6 kV. Alimentare: Alimentare 48–57 V DC, curent minimum 2,5 A. Dacă sursa de alimentare nu este inclusă standard, aceasta se va include obligatoriu în livrare.	1 × Gigabit RJ45, 1 × Gigabit SFP optic. Buget și putere PoE: Buget PoE total 110 W; Portul 1 Hi-PoE suportă până la 90 W; Porturile 2–4 PoE suportă 30 W per port. Distanță extinsă: Transmitere date și alimentare extinsă până la 300 m pe porturile 3 și 4. Funcții inteligente: PoE Watchdog; izolare porturi (Port Isolation). Performanță: Capacitate comutare 4,8 Gbps. Protecție: Protecție supratensiune 6 kV. Alimentare: Intrare 48–57 V DC, 2.5 A (Sursa industrială de alimentare DIN-Rail Mean Well NDR-75-48 / NDR-240-48 inclusă). Construcție și mediu: Corp metalic, răcire pasivă; temp. operare: –40 °C ... +75 °C;	

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					Construcție și mediu: Corp metalic, răcire pasivă; funcționare în intervalul minimum -40 °C...+75 °C; gabarit maximum 160 × 105 × 35 mm. Garanție: Minimum 36 luni.	dimensiuni: 158 × 101,2 × 31,6 mm. Garanție: 36 luni.	
6	Comutator de agregare 10G (1 buc.)	CRS326-24S+2Q+RM	Letonia (UE)	SIA Mikrotikls (MikroTik)	Tip: Comutator de agregare administrabil, montaj în rack 19", înălțime maximum 1U. Porturi: Minimum 24 porturi SFP+ de 10 Gbps și minimum 2 porturi QSFP+ de 40 Gbps. Compatibilitate optică: Porturile SFP+ vor suporta module de 10 Gbps și 1 Gbps, inclusiv module BiDi/WDM; ofertantul va prezenta lista oficială de compatibilitate. Performanță: Arhitectură non-blocking; capacitate de comutare minimum 640 Gbps și debit total minimum 320 Gbps. Funcții L2/L3: VLAN 802.1Q, LACP, STP/RSTP, IGMP snooping,	Model oferat: MikroTik CRS326-24S+2Q+RM. Tip: Switch de agregare administrabil, montaj rack 19" 1U (dimensiuni 443 × 200 × 44 mm). Porturi: 24 × porturi 10G SFP+, 2 × porturi 40G QSFP+, 1 × port management RJ45 10/100, 1 × port USB Type A. Compatibilitate optică: Suport integral pentru module 10G și 1G (inclusiv module BiDi/WDM SFP+/SFP). Performanță: Arhitectură Non-blocking Layer 1/L2; capacitate comutare 640 Gbps, debit total	CE, EN 55032:2015+AC:2017, EN 55035:2017, EN IEC 62368-1:2020/A11:2020, EN IEC 63000:2018 (RoHS)

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					QoS, rutare IPv4 și funcționare în regim L2 sau L3 fără licențe suplimentare. Administrare: Interfață web, SNMP, SSH și consolă serială; port Ethernet dedicat administrării și port USB pentru configurare și backup. Alimentare redundantă: Două surse AC încorporate și independente, care permit funcționarea neîntreruptă la defectarea uneia dintre surse; în livrare se includ două cabluri de alimentare. Software: Sistem de operare preinstalat și licențiat, cu actualizări gratuite pentru minimum 5 ani. Condiții de lucru: Funcționare în intervalul minimum -20 °C...+60 °C; consum maximum 70 W; răcire activă cu minimum 2 ventilatoare; gabarit maximum 445 × 210 × 45 mm. Conformitate și garanție: Marcaj CE; conformitate EMC cu EN	(throughput) 320 Gbps, rată de retransmitere 252 Mpps. Funcții L2/L3: VLAN 802.1Q, LACP, STP/RSTP, IGMP Snooping, QoS, FastPath, Bridging, L3 IPv4/IPv6 Routing integral fără licențe adiționale. Administrare: Dual-Boot (RouterOS License Level 5 sau SwOS); interfață Web, WinBox, SNMP, SSH, Consolă serială RJ45. Alimentare redundantă: Două surse de alimentare AC (100-240V) încorporate și independente (Dual Redundant Power Supply); incluse 2 cabluri de alimentare IEC. Software: RouterOS / SwOS preinstalat cu licență perpetuă și actualizări gratuite de software/firmware. Condiții lucru: Temp. operare: -20 °C ... +60 °C; consum maxim 69 W; răcire activă cu 3	

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					55032:2015+AC:2017 și EN 55035:2017; conformitate LVD cu EN IEC 62368-1:2020/A11:2020; conformitate RoHS cu EN IEC 63000:2018. Garanție minimum 12 luni.	ventilatoare. Conformitate și garanție: Marcaj CE, conformitate EMC, LVD, RoHS. Garanție: 12 luni.	
7	Materiale de cablu, fixare și conectare (set complet) (1 set)	Set integrat conform Proiectului de Execuție	China	Hikvision	Cablu de rețea: UTP Cat.5e pentru exterior, 4 perechi, conductor integral din cupru, minimum AWG 24, manta UV — aproximativ 3.000 m. Cablu optic: ADSS autoportant, minimum 16 fibre monomod G.652D, pentru instalare aeriană și deschidere minimum 80 m, manta UV — aproximativ 3.000 m. Cablu de alimentare: Cablu din cupru 3 × 1,5 mm² — aproximativ 200 m. Elemente portante și protecție: Tros de oțel, cârlige, cleme de întindere, tub metalic flexibil și accesorii, conform necesarului de montaj.	Set complet de materiale noi, nefolosite, însoțite de certificate de conformitate: ● Cablu rețea exterior: Hikvision DS-1LN5EO-UU/E UTP Cat.5e, 4 perechi cupru integral (100% Cu), AWG24, protecție UV — 3.000 m. ● Cablu optic: ADSS OCA3.0 U-16core, 16 fibre monomod G.652D, autoportant aerian deschidere >80 m, manta rezistentă UV — 3.000 m. ● Cablu alimentare: Cablu cupru ПBC 3 × 1,5 mm² — 200 m.	SM, EN, RoHS, ISO 9001, Certificat e de conformitate de la producător

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard e de referință
					Cutii și dulapuri: Cutii de joncțiune pentru exterior minimum IP65 și dulap metalic de distribuție, dimensionate conform proiectului de execuție. Conectică optică: Mufe de joncțiune, cutii optice terminale, patch-corduri și module SFP monomod compatibile cu ambele tipuri de comutatoare, distanță minimum 20 km. Conectică de rețea: Conectori RJ45, prize, patch-corduri și accesorii de conectare, conform necesarului. Surse de alimentare: Surse pentru comutatoarele PoE, corespunzătoare bugetului solicitat, dacă nu sunt incluse standard. Materiale de fixare: Console, suporturi, elemente de ancorare și toate accesoriile necesare realizării sistemului la cheie.	● Elemente portante & protecție: Metalorukav Ø18 mm, Tros de oțel cablu portant, cârlige de fixare, cleme de întindere PA 69. ● Cutii și dulapuri: Cutii termoplast 100×100×70 (27 buc), cutii termoplast 300×250×120 IP65 (21 buc), Dulap metalic ЩМП ● Conectică optică: Module SFP SC Monomod 20 km, Cutie optică FOB-02-08/SC/UPC, Patch-cord SC-SC 3m , Mufe optice de joncțiune , Suport plastic „Barcă” pt mufă. ● Conectică rețea: Conectori ecranati/standard RJ45 Cat.5e, Prize duble aplicate. ● Surse alimentare: Surse	

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
						industriale dedicate pentru comutatoarele PoE industrial. ● Materiale fixe: Console, bride, dibluri, elemente de ancorare necesare predării la cheie.	
8	Lucrări de montaj, configurare, punere în funcțiune și dare în exploatare (1 serviciu)	Servicii de montaj și integrare sistem "la cheie"	Republica Moldova	„Azitech” S.R.L.	Contractul se execută la cheie și include următoarele etape: 5.1. Proiectarea de execuție. Elaborarea soluției tehnice, calculul sarcinilor, schema de montaj și adaptarea la obiect, cu coordonarea prealabilă cu autoritatea contractantă. 5.2. Livrarea echipamentului și a materialelor la obiect, în ambalajul original al producătorului, nou și nefolosit. 5.3. Montarea echipamentului, pozarea cablurilor, instalarea liniilor aeriene, sudura fibrei optice, conectarea și finisarea lucrărilor.	Executant servicii: „Azitech” S.R.L., Republica Moldova. Prestarea integrală a serviciilor „la cheie” în termen de maximum 15 zile calendaristice: ● Proiectare de execuție: Elaborarea soluției tehnice detaliate, schema de montaj, calculul sarcinilor electrice și de rețea, avizarea cu beneficiarul. ● Livrare: Livrarea echipamentelor și materialelor noi,	NCM, SM, ISO 9001, ISO/IEC 27001:2022, ISO/IEC 20000-1:2018, Norme SSM

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
					5.4. Configurarea echipamentului, setarea parametrilor de înregistrare și a scenariilor de analiză video, testarea funcțională a sistemului în ansamblu. 5.5. Instruirea personalului autorității contractante privind exploatarea sistemului — minimum 4 ore, cu semnarea procesului-verbal de instruire. 5.6. Darea în exploatare. Recepția obiectului, transmiterea documentației de execuție (scheme, adrese IP, parole, manuale de utilizare) și predarea sistemului în stare de funcționare. Lucrările se execută cu respectarea normativelor tehnice în vigoare și a normelor de securitate și sănătate în muncă. Ofertantul restabilește pe cont propriu suprafețele deteriorate în procesul executării lucrărilor.	nefolosite, sigilate în ambalajele originale. ● Montaj și rețea: Montarea celor 27 de camere pe poziții, instalarea liniilor aeriene de fibră optică ADSS (3.000 m), pozare cabluri UTP și alimentare, sudura fibrelor optice, montare dulap și cutii exterioare IP65. ● Configurare: Programare adrese IP, setare căi de transmisie, configurare NVR, activare scenarii AI (AcuSense, ANPR, AcuSearch, AcuSeek), integrare căutare descriptivă în română și rusă, testare integrală a sistemului. ● Instruire: Sesiune de instruire practică a personalului desemnat de	

Nr. d/o	Denumirea bunurilor / serviciilor	Denumirea modelului bunului / serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
						Primăria or. Cricova (minimum 4 ore) și eliberare proces-verbal de instruire. ● Dare în exploatare: Predarea pachetului complet de documente de execuție (scheme as-built, tabel adrese IP, parole, certificate de garanție și manuale) și semnare Act de dare în exploatare. ● Respectare strictă a normativelor de securitate și sănătate în muncă (SSM) și restabilire a suprafețelor deteriorate pe cont propriu.	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _ Sergheev Ruslan_ În calitate de: Administrator
Ofertantul: "AZITECH" SRL Adresa: mun.Chișinău, str. Vasile Alexandri nr.84