

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6]

Numărul procedurii de achiziție_ _____ din _____
Obiectul achiziției: Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către entitatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	2	3	4	5	6
Bunuri					
Lot 1					
Sistem video, inclusi montarea					
Cablu extern UTP	Cablu extern UTP 5E CU	China	Hikvision	Cablu extern UTP Cat.5E 4P cu tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dubla portocalie + polietilena neagra (PE), spirala 305 m Interval de temperatura de la -50° la + 60°C. Îndeplinește cerințele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1	Cablu UTP pentru exterior, neecranat, 4 perechi Categoria 5e cu cupru solid 24AWG (0,52 mm); carcasa dubla: polietilena portocalie + neagra, bobina 305 m, -20...+75°C
Cablu optic	Cablu optic ADSS OCA3.0 U-4core	China	ADSS	Cablu optic cu 4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut	Cablu optic ADSS cu 4 fibre de tip tub central. Cablul dielectric autoportant este proiectat pentru suspendare pe liniile EP și nu este afectat de supratensiune și lovituri de trăsnet.
Cablu Alimentare	VVGng LS 3 * 1.5 mm ²	R.M	TEHELECT RO-SV	Cablu Alimentar Secțiune 1.5 mm² Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru	Secțiune 1.5 mm ² Numărul de fire 3 * Model VVGng LSTensiune (V) 0.6/1 kV Temperatura maximă de încălzire a firelor+70°C Culoare Negru Tip material CupruTemperatura minimă la montare -15°C Temperatura

				Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C	mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la +50°C
Hard disk	WD40PURX	USA	Western Digital	Hard disk Conceput pentru a funcționa în sistemele de supraveghere video 24/7: volum 4TB, factor de formă 3,5", interfață SATA 6 Gb/s	HDD din seria specializată WD Purple, conceput pentru a funcționa în sisteme de supraveghere video 24/7: capacitate 4TB, factor de formă 3,5", interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și Advanced Format Technology, consum de energie 5,10 W (max.), dimensiuni 101,6 x26,1x147 mm, greutate 680 g Garanție 2 ani
Conector terminal	Optical Fast Connector			Conector terminal de fibra optica 2.5	Conector de fibra optica 2.5
Box optic terminal	TB-D			Box optic terminal de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	Cutie de jonctiune fibra optica pentru 1SC sau 2LC montata pe perete, din plastic
FO Patch-cord	FO Patch-cord			FO Patch-cord	FO Patch-cord 1m
SFP module	SFP-BX-D/U-3km-DDM			SFP module	WDM SFP Gigabit Module WDM 1310/1550nm LC - 3km with DDM— pair
Conector RJ-45	RJ-45	China		Conector RJ-45	Conector pentru cablu UTP
4 MP Camera Video IP + cutie de joncțiune	DS-2CD1067G2H-LIUF	China	Hikvision	Minim 4 MP Camera Video IP + cutie de joncțiune Camera foto Senzor 1/2,9" CMOS de scanare progresivă Min. Rezoluție 2688 × 1520 Min. Culoare iluminare: 0,005 lux @ (F1.6, AGC ON), alb/negru: 0 lux cu IR Timp de expunere 1/3 s la 1/100.000 s Filtru de tăiere IR de zi și noapte Tip obiectiv Obiectiv focal fix, 2,8, 4 și 6 mm opțional Distanța focală și FOV	6 Megapixeli în Color 24/7 cu iluminare hibridă, microfon și MD 2.0 Rezoluție: 20fps@6MP (3200×1800): Detectare inteligentă a mișcării (clasificarea persoanelor și a vehiculelor), zonă de interes (control crescut). sabotaj Matrix 1/2.4 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.005 Lux (F1.6). Lentila 2,8 mm (unghi de vizualizare 105°). Codec-uri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR,

				2,8 mm, FOV orizontal 104°, FOV vertical 57°, FOV diagonală 122° 4 mm, FOV orizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonală 100° 6 mm, FOV orizontal 52°, FOV vertical 28°, FOV diagonală 61° Video Fluxul principal 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)	120 dB WDR, BLC, HLC. Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și codec-uri audio MP2L2/AAC-LC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare de fundal inteligentă cu dublă lumină cu comutare atunci când este detectată mișcare: IR / LED - până la 30 de metri. Alimentare DC12V (5W) ± 25%, PoE (6.5W). Protecție la praf și umezeală IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: 171×66×69 mm. Este dotată cu suport DS-1280ZJ-XS . 3 ani garanție!
SWITCH POE	DS-3T0310HP	China	Hikvision	SWITCH POE Temperatura de funcționare -30 °C - +65 °C Switch PoE min 8 canale Puterea totală min 110W Distanța de transmisie max 300m Suportă management de putere PoE Min 8 porturi PoE 100Mbps Min 1 port Ethernet 1000Mbps Min 1port SFP 1000Mbps	Comutator industrial PoE+ la distanță lungă. Transmisie de putere și semnal până la 300 m. Port PoE de 8 × 10/100 Mbps, 1 × port Gigabit Uplink, 1 × port Gigabit SFP. Hi-PoE pe 1 și 2 porturi POE (90W). Sarcina maximă pe porturile 3-8 este de 30W. Sarcina totală pe POE este de 110 Watt. Lățime de bandă 5,6 Gbps. PoE Watchdog (detectă și repornește automat camerele care nu răspund) și izolarea portului (pentru a îmbunătăți securitatea rețelei) sunt disponibile pe porturile 1-8. Porturile 7 și 8 acceptă transmisie pe distanță lungă de până la 300 m. Protecție la trăsnet 6kV. Interval de temperatură de la -40°C până la 75°C. Dimensiuni: 197×114×42mm. Alimentare 48-57 V DC, 2,5 A.

					Proiectat special pentru sistemele de supraveghere video. 3 ani garantie!
NVR	NVR DS-7616NXI-I2/S (E)	China	Hikvision	NVR Lățimea de bandă de intrare 256 Mbps Lățimea de bandă de ieșire 256 Mbps Ieșire HDMI: pana la : 3840 × 2160 60 Hz Mod de ieșire video: ieșire independentă HDMI și VGA Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Rezoluție de înregistrare: minim 16 canale 4 MP (30 fps) cu rezoluție cel puțin 2560 × 1440 pentru fiecare canal simultan Performanță de decodare: minim 16 canale 4 MP (30 fps) cu rezoluție cel puțin 2560 × 1440 pentru fiecare canal simultan Înregistrare în flux dublu +: da Tipul fluxului: video, video și audio Protocoale de rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, SNMP, HTTP, HTTPS Interfata de rețea: 2xRJ45 auto 10/100/1000M Ethernet Interfata SATA: 2 (pentru instalarea 2 HDD, minim 8 TB).	Înregistrator video de rețea NVR cu 16 canale cu un algoritm de inteligență artificială pentru a proteja perimetrul de alarme false sau de identificare a feței. Suportă camere de până la 32 MP, bitrate de intrare 160 Mbit/s. Bitrate de ieșire 256 Mbit/s. Suport pentru noua interfață grafică Hikvision NVR 5.0 Protecție perimetrală: acceptă analiza video Acusense pe 4 canale cu o rezoluție de până la 2MP. Recunoașterea intruziunii umane sau vehiculului într-o zonă protejată și protecție împotriva alarmelor false. Suport Motion Detection 2.0 pe toate canalele. Căutare inteligentă în zona selectată a videoclipului. Împingeți notificarea de alarmă pe telefon. Recunoaștere facială: Recunoaștere facială pe 4 canale, rezoluție de până la 8MP. Comparatie a imaginilor feței pe 8 canale. Biblioteca de până la 50.000 de persoane. Comparați, capturați și căutați imagini ale fețelor. Recunoașterea feței, protecția perimetrului sau MD2.0 nu pot fi activate în același timp. Activarea unei funcții va dezactiva alta!* Ieșiri: 4K HDMI (3840×2160), VGA (1920×1080). Compresie video H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Redare sincronă. Interfețe: 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 2×Gigabit LAN,

					Alarm IN/OUT: 4/1, Audio IN/OUT: 1/1. 2 HDD SATA de până la 14 TB. Dimensiuni: 385x317x52mm. Alimentare 100 - 240 VAC ($\leq 30W$ fără HDD). Interval de temperatură de la -10°C până la +55°C. 3 ani garantie!
Switch (comutator de rețea)	GWN7830	USA	Grandstream	Switch (comutator de rețea) Managed switch: Layer 3 Cantitatea porturilor minimala – 12 Minim 2 porturi Gigabit Ethernet sau 2 porturi SPF cu module RJ45 Gigabit Ethernet instalate Minim 10 porturi Gigabit SFP și/sau 10Gigabit SFP Suportă implementarea în rețele IPv6 și IPv4 Inspecție ARP, IP Source Guard, protecție DoS, securitate porturi și DHCP Snooping Controler încorporat pentru gestionarea comutatorului; QoS încorporat permite prioritizarea traficului de rețea.	Switch gestionat Grandstream GWN7830 Layer 3 Aggregation (12 porturi Gigabit 6xSFP 4xSFP+) TipManaged Număr de porturi 1000 Mbit2 x 1000 Mbit Numărul total de porturi de rețea3 x RJ-45 Număr de porturi optice10 x SFP Caracteristici suplimentareInterfață VLAN virtuală, IP Source Guard, protecție împotriva atacurilor DoS, inspecție ARP Caracteristici montare pe rack de 19 inch Dimensiuni, mm330 x 175 x 44 Garantie 24 luni
Calculator monitorizare video	PRIME-PC Gaming Optim AMD			Calculator Monitorizare Video (complect) Monitor: 32 inch, rezolutia 2k, iterfate HDMI, DisplayPort CPU 6 nuclee 3.7 GHz fiecare sau mai mult Placa de baza cu interfate HDMI si DisplayPort, min 4 usb 3.1 RAM 16 GB minim SSD 128 GB minim HDD 1000 GB PSU – 550W minim Tastatura USB Mouse USB	Calculator, Scop: Monitorizare Video, Monitor 32", Familia de procesoare: AMD Ryzen 5, Tip priză: soclu AM4, Chipset: AMD B550, Factor de formă: M.2, Capacitate SSD: 1000 GB Tip RAM: DDR4, RAM: 16 GB, Capacitate memorie video: 12 GB Cip grafic: GeForce RTX 3060, Factor de formă: ATX, Alimentare: 700 W

				UPS 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2xShuko Sockets	
Sursa de alimentare de rezerva	PCM KIN-3000AP		PCM	Sursa de Alimentare de Rezerva Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC $\pm$ 25%, 50Hz / 60Hz $\pm$ 10% Ieșire: 220V AC $\pm$ 10%, 50Hz / 60Hz $\pm$ 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină) Acumulatorul: plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah. Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: incorporabil în dulapul metalic 800x600x250. Funcția „pornire la rece”.	Tipul transformatorului UPS: Linear-interactiv Factor de formă UPS: Montare pe rafturi Capacitatea de putere de ieșire: 3000 VA Sarcina Maximă: 2400 W Tensiune de intrare: 165~300 VAC Numărul de conectori: 8 Prize Tipuri conectorului de ieșire: IEC-320
Dulap Metalic	ИІМПІ-4-0 Y2 800 x 650 x 250		IEK	Dulap Metalic 800x600x250	Dulap Metalic Gradul de protecție (IP) IP54 Model ИІМПІ-4-0 Y2 Brand IEK Dimensiuni (L x W x H x Ø) 800 x 650 x 250 mm Tip material metal
Dulap de telecomunicatii	LK-WMB-6409			Dulap de Telecomunicatii Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă calită, panouri laterale detașabile și deschideri de ventilație pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg.	Dulap server prefabricat 9 unități. 600*450*510. Culoare neagră. Culoare neagră. Grosimea otelului: profil de montaj 2.0mm, structura de sustinere 1.5mm, restul 1.2mm. Dulapul de perete 9u 9" cu o

				Ușă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecție IP20. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.	adâncime de 450 mm este cea mai ieftină soluție pentru amplasarea compactă și instalarea unei cantități mici de echipamente de telecomunicații. Dulapurile de perete 9u au un cadru demontabil. Ușile din față, din sticlă călită, sunt echipate cu încuietori de înaltă calitate, ceea ce vă permite să economisiți deschiderile simetrice permit instalarea de ventilatoare suplimentare. Panourile laterale detașabile au încuietore Se livreaza asamblat .
Elemente de fixare	Elemente de fixare	R.M		Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02)	Elemente de fixare
Soft de monitorizare	HikCentral-P-VSS-16Ch/Base/Promo+ HikCentral-P-AlarmPanel-1Unit	China	Hikvision	Soft de Monitorizare Video+Paza+ Module	Modul de bază de supraveghere video pentru 16 canale de supraveghere video - include toate funcțiile de bază ale unui sistem de supraveghere video, oferind posibilitatea extinderii cu funcții de control acces, interfon video, recunoaștere facială sau orice alte module utilizate. Acceptă stocarea primară și secundară, gestionarea alarmelor, hartă Google, gestionarea datelor, rularea pe o mașină virtuală, autentificare simultană a 100 de utilizatori, monitorizarea sănătății sistemului, înregistrarea în jurnal, operarea clientului (cum ar fi

					urmărirea vizuală, împărțirea personalizată a ferestrelor), etc. HikCentral oferă management centralizat, partajarea informațiilor și conectivitate convenabilă. HikCentral vă permite să adăugați dispozitive pentru control, să vizualizați videoclipuri de la camere în timp real, să stocați și să redați fișiere înregistrate, să căutați VCA și să configurați acțiuni specifice de alarmă. *Mărirea numărului de canale se realizează cu o licență VSS 1Ch, și nu cu un alt modul de bază*. Include 3 ani de actualizări de software Hikcentral Professional. Modulul sistemului de alarmă de securitate Licență pentru 1 panou de alarmă de securitate (control armare/dezarmare etc.)
Sistem de Semnalizare Pază Automată					
Centrală de alarmă	DS-PHA48-EP HYBRID	China	Hikvision	Centrală de alarmă Ethernet 10M/100M Ethernet Suporta GPRS (SMS/Apel). Suporta 3G/4G Zone wireless 16 Zone cu fir 20 Sirene fără fir 2 Putere 100–240 VAC Port baterie Da Baterie de rezervă Da Temperatura de funcționare –10 °C – 40 °C.	Sistem hibrid - zone cu fir AX HYBRID PRO8 la bord, extensibile la 48 de zone cu fir/fara prin conectarea expandoarelor cu fir/fara fir. 4 ieșiri încorporate (2 ieșiri releu și 2 interfețe de ieșire) și 44 de ieșiri extensibile cu fir/fără fir. 16 partiții • Comunicare bidirecțională cu transmitere de evenimente de alarmă și alte semnale prin LAN și, suplimentar, PSTN, GPRS, 3G/4G (la instalarea modulelor DS-PM2-XX suplimentare) folosind canalul principal și de rezervă cu prioritate

				Sursa de Alimentare 12V/5A Încorporată în Centrala	configurabilă. • Posibilitate de conectare a două camere IP pentru verificarea video a alarmelor, acceptă înregistrare video (5 s înainte de alarmă + 2 s după alarmă sau 2 s înainte de alarmă + 5 s după alarmă) pentru a verifica dacă alarmele sunt trimise pe e-mail sau client mobil • Sursa de Alimentare 12V/5A încorporată în Centrala Armarea/dezarmarea utilizând tastatură, cheie, client mobil, iVMS-4200, SMS și etichete • Trimiterea notificărilor de alarmă prin mesaje și Hik-Connect • Suport pentru protocolul ISAPI, Cloud P2P, ISUP , CSV-IP și DC-09. • Tehnologia de transmisie a datelor de mare viteză RS485 Speed-x Interval de temperatură -10°C până la 55°C. Alimentare 100 la 240 VAC, 50/60 HZ Dimensiuni: 261×199×86,4 mm. Cutie de plastic. 3 ani garanție!
Tastatura LCD	DS-PK1-LRT-HWE Wired LCD Keypad	China	Hikvision	Tastatura LCD Acceptă armarea și dezarmarea prin glisarea cardurilor Acceptă armarea și dezarmarea de la distanță prin telecomandă (compatibilă cu telecomandă DS-PKFE-5 de 868 MHz) Sprijină brațul cu o singură atingere Acceptă afișarea numelui zonei pe ecranul LCD Afișează starea sistemului în timp real pe indicatorul LED și pe ecranul LCD Invizibil.	Tastatura cu fir cu ecran LCD pentru programarea și configurarea sistemului de securitate. Cititor de carduri (chei) încorporat Acceptă până la 64 de chei. Suporta afișarea numelui zonei pe ecran, a stării acestora și a evenimentelor în timp real. Afișați starea sistemului în timp real folosind un indicator LED cu 4 culori. Transmisie de date prin RS-485. Dimensiune: 150×115×28 mm. Disponibilitatea unui semnal sonor de confirmare. Tamper pentru deschiderea carcasei și scoaterea acesteia de pe perete. Interval de

					temperatură de la -10°C la +55°C. 3 ani garanție!
Detector magnetic	AUMS-18M SMK			Detector Magnetic Pentru usi Metalice	Senzor metalic de contact magnetic. Distanța de acțiune 30-40 mm. Carcasa: aliaj de aluminiu. Tip de montare: deasupra capului. Recomandat pentru utilizare pe suprafețe de oțel. 1 an garanție.
Detector combinat	DS-PD2-D15AME	China	Hikvision	Detector Combinat IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detecție de până la 15 m. Grad de securitate sporit(SG)3. – Unghi de acoperire de 85°. Combinație de microunde și senzor PIR. – Tehnologie patentată anti-mască (reglementare 0-1m, protecție anti-spray, detectează folia și orice alte obiecte). – Sistem antiblocare (detectează blocarea parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m atunci când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu. – 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. – Reglarea automată a sensibilității. Compensarea digitală a temperaturii. – Viteza de răspuns 0,3 – 3 m/s. Înălțime de instalare 1,8 – 2,4 m. Rezistență DEOL la bord. – Sursa de alimentare: 9 – 16 V DC. Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. Instalare – în interior. – Suport inclus.	Un detector combinat IR + microunde (cuptor cu microunde cu funcție anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detectare până la 15 m Nivel de securitate crescut (SG) 3. - Unghi de acoperire 85°. Combinație de cuptor cu microunde și senzor PIR. - Tehnologie anti-mască brevetată (reglare 0-1m, protecție împotriva pulverizării substanțelor străine, detectează folie și orice alte obiecte). - Sistem de frânare antiblocare (detectă obstrucția parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu. - 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. - Reglare automată a sensibilității. Compensare digitală a temperaturii. - Viteza de răspuns 0,3 - 3 m/s. Înălțime de instalare 1,8 - 2,4 m rezistență DEOL pe placă. - Alimentare: 9 – 16 V DC. Temperatura de funcționare: -10°C – +40°C. Instalare - În interior.

					- Suport inclus. 3 ani garanție!
Sirenă cu fir	DS-PS1-R WIRED OUTDOOR SIREN	China	Hikvision	- adaptat pentru utilizare în aer liber pe tot parcursul anului sub baldachin: - protectia carcasei impotriva prafului si umezelii este conforma cu standardul IP54, Oferă sunet (presiunea sonoră - 105 dB) și semnale luminoase roșii la armarea și dezarmarea unui obiect, in cazul unor situatii alarmante. Suporta modul stroboscopic (intermitent). Specificatii: Material carcasa: polycarbonat si plastic ABS. Presiune sonoră: 105 dB, 30 cm Alimentare: 12V DC. Consum de curent: 0,22 A. Umiditate de lucru: 10% ~ 90% Temperatura de functionare: -20 °C... +60 °C Consum de energie: 0,96 W Nivel de protectie: IP54	Sirenă cu lumină stroboscopică încorporată. Potrivit pentru instalare în interior și în exterior, Volum 105dB. Frecvența de pâlpâire a stroboscopului de 70 de ori/min. Indicatorul LED și alarma sonoră pot fi configurate și operați separat. Alimentare 12VDC, 0.22A. Interval de temperatură de la -20°C la +60°C. Grad de protectie IP54. Material carcasa: polycarbonat si plastic ABS. Dimensiuni 140x134x33mm. 2 ani garantie!
Bateria etanșă plumb-acid VRLA	Acumulator 12V, 7 A/h	Anglia	Ultracel	Bateria etanșă plumb-acid VRLA Tensiune, V12 Capacitate, Ah 7.2 Durata de viață a bateriei, 6 ani Tip terminal FASTON (clema) 6,35 mm Compatibil cu Delta DTM 1207	Baterie 12V, 7 Ah, Ultracell, Anglia 1 an garantie!
Cablu semnal	CABLU ALARM 6*0.22 CU	Italia	Elan	Cablu semnal Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran. Tensiune de testare: 2000V Temperatura maxima de functionare: 70 °C Temperatura de scurtcircuit: 160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C	CABLU ALARM 6*0,22 cablu din cupru, ecran Pachet standard: - 100 m (200m)

				Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm	
Furtun	Tub gofrat 750N D=20cu sonda	Turcia	Scame	Furtun Ondulat 20MM	Tub gofrat 750N D=20cu sonda
Clipsa	Clipsa Cu Fixare 20mm	Turcia	Scame	Clipsa pentru tub gfrat 20 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035	Clipsa Cu Fixare 20mm
Lot 2					
Sistem video, inclusiv montarea					
Cablu extern UTP	Cablu extern UTP 5E CU	China	Hikvision	Cablu extern UTP Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dubla portocalie + polietilena neagra (PE), spirala 305 m Interval de temperatura de la -50° la + 60°C. Îndeplinește cerințele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1	Cablu UTP pentru exterior, neecranat, 4 perechi Categoria 5e cu cupru solid 24AWG (0,52 mm); carcasa dubla: polietilena portocalie + neagra, bobina 305 m, -20...+75°C
Cablu optic	Cablu optic ADSS OCA3.0 U-4core	China	ADSS	Cablu optic cu 4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut	Cablu optic ADSS cu 4 fibre de tip tub central. Cablul dielectric autoportant este proiectat pentru suspendare pe liniile EP și nu este afectat de supratensiune și lovituri de trăsnet.
Cablu Alimentare	VVGng LS 3 * 1.5 mm²			Cablu Alimentare Secțiune 1.5 mm² Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la +50°C	Cablu Alimentare 1.5 mm² Numărul de fire 3 * Model VVGng LTensiune (V) 0.6/1 kV Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura minimă la montare -15°C Temperatura mediului ambiant la exploatare de la - 50°C pînă la +50°C

				Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C	
Hard disk	WD40PURX	USA	Western Digital	Hard disk Conceput pentru a funcționa în sistemele de supraveghere video 24/7 (NAS) volum 4TB, factor de formă 3,5” interfață SATA 6 Gb/s	HDD din seria specializată WD Purple, conceput pentru a funcționa în sisteme de supraveghere video 24/7: capacitate 4TB, factor de formă 3,5”, interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și Advanced Format Technology, consum de energie 5,10 W (max.), dimensiuni 101,6 x26,1x147 mm, greutate 680 g
Conector terminal	Optical Fast Connector			Conector terminal de fibra optica 2.5	Conector de fibra optica 2.5
Box optic terminal	TB-D			Box optic terminal de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	Cutie de jonctiune fibra optica pentru 1SC sau 2LC montata pe perete, din plastic
FO Patch-cord	FO Patch-cord			FO Patch-cord	FO Patch-cord 1m
SFP module	SFP-BX-D/U-3km-DDM			SFP module	WDM SFP Gigabit Module WDM 1310/1550nm LC - 3km with DDM— pair
Conector RJ-45				Conector RJ-45	Conector pentru cablu UTP
4 MP Camera Video IP + cutie de jonctiune	DS-2CD1067G2H-LIUF	China	Hikvision	Minim 4 MP Camera Video IP + cutie de jonctiune Camera foto Senzor 1/2,9" CMOS de scanare progresivă Min. Rezoluție 2688 × 1520 Min. Culoare iluminare: 0,005 lux @ (F1.6, AGC ON), alb/negru: 0 lux cu IR Timp de expunere 1/3 s la 1/100.000 s Filtru de tăiere IR de zi și noapte Tip obiectiv Obiectiv focal fix, 2,8, 4 și 6 mm opțional Distanța focală și FOV 2,8 mm, FOV orizontal 104°, FOV vertical 57°, FOV diagonală 122° 4 mm, FOV orizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonal 100° 6 mm, FOV	6 Megapixeli în Color 24/7 cu iluminare hibridă, microfon și MD 2.0 Rezoluție: 20fps@6MP (3200×1800): Detectare inteligentă a mișcării (clasificarea persoanelor și a vehiculelor), zonă de interes (control crescut). sabotaj Matrix 1/2.4 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.005 Lux (F1.6). Lentila 2,8 mm (unghi de vizualizare 105°). Codec-uri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120 dB WDR, BLC, HLC. Microfon sensibil încorporat cu filtru de

				orizontal 52°, FOV vertical 28°, FOV diagonală 61° Video Fluxul principal 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)	zgomot de mediu și codecuri audio MP2L2/AAC-LC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare de fundal inteligentă cu dublă lumină cu comutare atunci când este detectată mișcare: IR / LED - până la 30 de metri. Alimentare DC12V (5W) ± 25%, PoE (6.5W). Protecție la praf și umezeală IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: 171×66×69 mm. . Este dotată cu suport DS-1280ZJ-XS (19166). 3 ani garantie!
SWITCH POE	DS-3T0310HP	China	Hikvision	SWITCH POE Temperatura de functionare -30 °C - +65 °C Switch PoE min 8 canale Puterea totală min 110W Distanța de transmisie max 300m Suportă management de putere PoE Min 8 porturi PoE 100Mbps Min 1 port Ethernet 1000Mbps Min 1port SFP 1000Mbps	Comutator industrial PoE+ la distanță lungă. Transmisie de putere și semnal până la 300 m. Port PoE de 8 × 10/100 Mbps, 1 × port Gigabit Uplink, 1 × port Gigabit SFP. Hi-PoE pe 1 și 2 porturi POE (90W). Sarcina maximă pe porturile 3-8 este de 30W. Sarcina totală pe POE este de 110 Watt. Lățime de bandă 5,6 Gbps. PoE Watchdog (detectă și repornește automat camerele care nu răspund) și izolarea portului (pentru a îmbunătăți securitatea rețelei) sunt disponibile pe porturile 1-8. Porturile 7 și 8 acceptă transmisie pe distanță lungă de până la 300 m. Protecție la trăsnet 6kV. Interval de temperatură de la -40°C până la 75°C. Dimensiuni: 197×114×42mm. Alimentare 48-57 V DC, 2,5 A. Proiectat special pentru sistemele de supraveghere video. 3 ani garantie!

NVR	NVR DS-7616NXI-I2/S (E)	China	Hikvision	NVR Lățimea de bandă de intrare 256 Mbps Lățimea de bandă de ieșire 256 Mbps Ieșire HDMI: pana la : 3840 × 2160 60 Hz Mod de ieșire video: ieșire independentă HDMI și VGA Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Rezoluție de înregistrare: minim 16 canale 4 MP (30 fps) cu rezoluție cel puțin 2560 × 1440 pentru fiecare canal simultan Performanță de decodare: minim 16 canale 4 MP (30 fps) cu rezoluție cel puțin 2560 × 1440 pentru fiecare canal simultan Înregistrare în flux dublu +: da Tipul fluxului: video, video și audio Protocoale de rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, SNMP, HTTP, HTTPS Interfata de rețea: 2xRJ45 auto 10/100/1000M Ethernet Interfata SATA: (pentru instalarea 2 HDD, minim 8 TB).	Înregistrator video de rețea NVR cu 16 canale cu un algoritm de inteligență artificială pentru a proteja perimetrul de alarme false sau de identificare a feței. Suportă camere de până la 32 MP, bitrate de intrare 160 Mbit/s. Bitrate de ieșire 256 Mbit/s. Suport pentru noua interfață grafică Hikvision NVR 5.0 Protecție perimetrală: acceptă analiza video Acusense pe 4 canale cu o rezoluție de până la 2MP. Recunoașterea intruziunii umane sau vehiculului într-o zonă protejată și protecție împotriva alarmelor false. Suport Motion Detection 2.0 pe toate canalele. Căutare inteligentă în zona selectată a videoclipului. Împingeți notificarea de alarmă pe telefon. Recunoaștere facială: Recunoaștere facială pe 4 canale, rezoluție de până la 8MP. Comparatie a imaginilor feței pe 8 canale. Biblioteca de până la 50.000 de persoane. Comparați, capturați și căutați imagini ale fețelor. Recunoașterea feței, protecția perimetrului sau MD2.0 nu pot fi activate în același timp. Activarea unei funcții va dezactiva alta!* Ieșiri: 4K HDMI (3840×2160), VGA (1920×1080). Compresie video H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. Redare sincronă. Interfețe: 1×USB 2.0, 1×USB 3.0, 2×Gigabit LAN, Alarm IN/OUT: 4/1, Audio IN/OUT: 1/1. 2 HDD SATA de până la 14 TB. Dimensiuni: 385x317x52mm.
-----	-------------------------	-------	-----------	---	---

					Alimentare 100 - 240 VAC ($\leq 30W$ fără HDD). Interval de temperatură de la -10°C până la +55°C. 3 ani garantie!
Switch (comutator de rețea)	GWN7830	USA	Grandstream	Switch (comutator de rețea) Managed switch: Layer 3 Cantitatea porturilor minimala – 12 Minim 2 porturi Gigabit Ethernet sau 2 porturi SPF cu module RJ45 Gigabit Ethernet instalate Minim 10 porturi Gigabit SFP și/sau 10Gigabit SFP Suportă implementarea în rețele IPv6 și IPv4 Inspecție ARP, IP Source Guard, protecție DoS, securitate porturi și DHCP Snooping Controler încorporat pentru gestionarea comutatorului; QoS încorporat permite prioritizarea traficului de rețea	Switch gestionat Grandstream GWN7830 Layer 3 Aggregation (12 porturi Gigabit 6xSFP 4xSFP+) TipManaged Număr de porturi 1000 Mbit2 x 1000 Mbit Numărul total de porturi de rețea3 x RJ-45 Număr de porturi optice10 x SFP Caracteristici suplimentare Interfață VLAN virtuală, IP Source Guard, protecție împotriva atacurilor DoS, inspecție ARP Caracteristici montare pe rack de 19 inchi Dimensiuni, mm330 x 175 x 44 Garantie 24 luni
Calculator monitorizare video	Computer PRIME-PC Office Advanced AMD	R.M	Prime-PC	Calculator Monitorizare Video (complect) Monitor: 32 inch, rezolutia 2k, iterfate HDMI, DisplayPort CPU 6 nuclee 3.7 GHz fiecare sau mai mult Placa de baza cu interfate HDMI si DisplayPort, min 4 usb 3.1 RAM 16 GB minim SSD 128 GB minim HDD 1000 GB PSU – 550W minim Tastatura USB Mouse USB UPS 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2xShuko Sockets	Calculator : Scop: Monitorizare Video, Monitor 32", Familia de procesoare: AMD Ryzen 5, Tip priză: soclu AM4, Chipset: AMD B550, Factor de formă: M.2, Capacitate SSD: 1000 GB Tip RAM: DDR4, RAM: 16 GB, Capacitate memorie video: 12 GB Cip grafic: GeForce RTX 3060, Factor de formă: ATX, Alimentare: 700 W

Sursa de alimentare de rezerva	PCM BNT-3000AP	USA	PCM	Sursa de Alimentare de Rezerva Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC $\pm$ 25%, 50Hz / 60Hz $\pm$ 10% Ieșire: 220V AC $\pm$ 10%, 50Hz / 60Hz $\pm$ 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină) Acumulatorul: plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah. Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: incorporabil în dulapul metalic 800x600x250. Funcția „pornire la rece”.	Tipul transformatorului UPS: Linear-interactiv Factor de formă UPS: Montare pe rafturi Capacitatea de putere de ieșire: 3000 VA Sarcina Maximă: 2400 W Tensiune de intrare: 165~300 VAC Numărul de conectori: 8 Prize Tipuri conectorului de ieșire: IEC-320
Dulap metalic	ИІМПИ-4-0 Y2 800 x 650 x 250		IEK	Dulap Metalic 800x600x250	Dulap Metalic Gradul de protecție (IP) IP54 Model ИІМПИ-4-0 Y2 Brand IEK Dimensiuni (L x W x H x Ø) 800 x 650 x 250 mm Tip material metal
Dulap de telecomunicatii	LK-WMB-6409			Dulap de Telecomunicatii Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă calită, panouri laterale detașabile și deschideri de ventilație pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg. Ușă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecție IP20.	Dulap server prefabricat 9 unități. 600*450*510. Culoare neagră. Culoare neagră. Grosimea otelului: profil de montaj 2.0mm, structura de sustinere 1.5mm, restul 1.2mm. Dulapul de perete 9u 9" cu o adâncime de 450 mm este cea mai ieftină soluție pentru amplasarea compactă și instalarea unei cantități mici de echipamente de telecomunicații. Dulapurile de perete 9u au un cadru demontabil.

				Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.	Ușile din față, din sticlă călită, sunt echipate cu încuietori de înaltă calitate, ceea ce vă permite să economisiți deschiderile simetrice permit instalarea de ventilatoare suplimentare. Panourile laterale detașabile au încuietoare 1 an garanție.
Elemente de fixare	Elemente de fixare	R.M		Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02).	Elemente de fixare
Soft de monitorizare	HikCentral-P-VSS-16Ch/Base/Promo+ HikCentral-P-AlarmPanel-1Unit	China	Hikvision	Soft de Monitorizare Video+Paza+Module	Modul de bază de supraveghere video pentru 16 canale de supraveghere video - include toate funcțiile de bază ale unui sistem de supraveghere video, oferind posibilitatea extinderii cu funcții de control acces, interfon video, recunoaștere facială sau orice alte module utilizate. Acceptă stocarea primară și secundară, gestionarea alarmelor, hartă Google, gestionarea datelor, rularea pe o mașină virtuală, autentificare simultană a 100 de utilizatori, monitorizarea sănătății sistemului, înregistrarea în jurnal, operarea clientului (cum ar fi urmărirea vizuală, împărțirea personalizată a ferestrelor), etc. HikCentral oferă management centralizat, partajarea informațiilor și conectivitate convenabilă. HikCentral vă permite să adăugați dispozitive pentru control, să vizualizați videoclipuri de la camere în timp real, să stocați și să redați fișiere înregistrate, să căutați VCA și să

					configurați acțiuni specifice de alarmă. *Mărirea numărului de canale se realizează cu o licență VSS 1Ch, și nu cu un alt modul de bază*. Include 3 ani de actualizări de software Hikcentral Professional. Modulul sistemului de alarmă de securitate Licență pentru 1 panou de alarmă de securitate (control armare/dezarmare etc.)
Sistem de Semnalizare Pază Automată					

Centrală de alarmă	DS-PHA48-EP HYBRID	China	Hikvision	Centrală de alarmă Ethernet 10M/100M Ethernet Suporta GPRS (SMS/Apel). Suporta 3G/4G Zone wireless 16 Zone cu fir 20 Sirene fără fir 2 Putere 100–240 VAC Port baterie Da Baterie de rezervă Da Temperatura de funcționare –10 °C – 40 °C. Sursa de Alimentare 12V/5A Încorporată în Centrala	Sistem hibrid - zone cu fir AX HYBRID PRO8 la bord, extensibile la 48 de zone cu fir/fara prin conectarea expandoarelor cu fir/fara fir. 4 ieșiri încorporate (2 ieșiri releu și 2 interfețe de ieșire) și 44 de ieșiri extensibile cu fir/fără fir. 16 partiții • Comunicare bidirecțională cu transmitere de evenimente de alarmă și alte semnale prin LAN și, suplimentar, PSTN, GPRS, 3G/4G (la instalarea modulelor DS-PM2-XX suplimentare) folosind canalul principal și de rezervă cu prioritate configurabilă. • Posibilitate de conectare a două camere IP pentru verificarea video a alarmelor, acceptă înregistrare video (5 s înainte de alarmă + 2 s după alarmă sau 2 s înainte de alarmă + 5 s după alarmă) pentru a verifica dacă alarmele sunt trimise pe e-mail sau client mobil • Posibilitate de instalare a unei baterii

					standard de 12V, 7Ah • Armarea/dezarmarea utilizând tastatură, cheie, client mobil, iVMS-4200, SMS și etichete • Trimiterea notificărilor de alarmă prin mesaje și Hik-Connect • Suport pentru protocolul ISAPI, Cloud P2P, ISUP , CSV-IP și DC-09. • Tehnologia de transmisie a datelor de mare viteză RS485 Speed-x Interval de temperatură -10°C până la 55°C. Alimentare 100 la 240 VAC, 50/60 HZ Dimensiuni: 261×199×86,4 mm. Cutie de plastic. 3 ani garanție!
Tastatura LCD	DS-PK1-LRT-HWE Wired LCD Keypad	China	Hikvision	Tastatura LCD Acceptă armarea și dezarmarea prin glisarea cardurilor Acceptă armarea și dezarmarea de la distanță prin telecomandă (compatibilă cu telecomandă DS-PKFE-5 de 868 MHz) Sprijină brațul cu o singură atingere Acceptă afișarea numelui zonei pe ecranul LCD Afișează starea sistemului în timp real pe indicatorul LED și pe ecranul LCD Invizibil	Tastatura cu fir cu ecran LCD pentru programarea și configurarea sistemului de securitate. Cititor de carduri (chei) încorporat Acceptă până la 64 de chei. Suporta afișarea numelui zonei pe ecran, a stării acestora și a evenimentelor în timp real. Afișați starea sistemului în timp real folosind un indicator LED cu 4 culori. Transmitere de date prin RS-485. Dimensiune: 150×115×28 mm. Disponibilitatea unui semnal sonor de confirmare. Tamper pentru deschiderea carcasei și scoaterea acesteia de pe perete. Interval de temperatură de la -10°C la +55°C. 3 ani garanție!
Detector magnetic	AUMS-18M (SMK)			Detector Magnetic Pentru usi Metalice	Senzor metalic de contact magnetic. Distanța de acțiune 30-40 mm. Carcasa: aliaj de aluminiu. Tip de montare: deasupra capului. Recomandat pentru utilizare pe

					suprafețe de oțel. 1 an garanție.
Detector combinat	DS-PD2-D15AME	China	Hikvision	Detector Combinat IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detecție de până la 15 m. Grad de securitate sporit(SG)3. – Unghi de acoperire de 85°. Combinație de microunde și senzor PIR. – Tehnologie patentată anti-mască (reglementare 0-1m, protecție anti-spray, detectează folia și orice alte obiecte). – Sistem antiblocare (detectează blocarea parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m atunci când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu. – 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. – Reglarea automată a sensibilității. - Compensarea digitală a temperaturii. – Viteza de răspuns 0,3 – 3 m/s. - Înălțime de instalare 1,8 – 2,4 m. - Rezistență DEOL la bord. – Sursa de alimentare: 9 – 16 V DC. - Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. - Instalare – în interior. – Suport inclus.	Un detector combinat IR + microunde (senzor cu microunde cu funcție anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detectare până la 15 m Nivel de securitate crescut (SG) 3. - Unghi de acoperire 85°. Combinație de cuptor cu microunde și senzor PIR. - Tehnologie anti-mascare brevetată (reglare 0-1m, protecție împotriva pulverizării substanțelor străine, detectează folie și orice alte obiecte). - Sistem de frânare antiblocare (detectă obstrucția parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m când panoul este dezarmat). - Senzor piroelectric dublu. - 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. - Reglare automată a sensibilității. - Compensare digitală a temperaturii. - Viteza de răspuns 0,3 - 3 m/s. - Înălțime de instalare 1,8 - 2,4 m rezistență DEOL pe placă. - Alimentare: 9 – 16 V DC. - Temperatura de funcționare: -10°C – +40°C. Instalare - În interior. - Suport inclus. 3 ani garanție!
Sirenă cu fir	DS-PS1-R WIRED OUTDOOR SIREN	China	Hikvision	Sirena cu fir	Sirenă cu lumină stroboscopică încorporată. Potrivit pentru instalare

				- adaptat pentru utilizare în aer liber pe tot parcursul anului sub baldachin: - protectia carcasei impotriva prafului si umezelii este conforma cu standardul IP54, Oferă sunet (presiunea sonoră - 105 dB) și semnale luminoase roșii la armarea și dezarmarea unui obiect, in cazul unor situatii alarmante. Suporta modul stroboscopic (intermitent). Specificatii: Material carcasa: polycarbonat si plastic ABS. Presiune sonoră: 105 dB, 30 cm Alimentare: 12V DC. Consum de curent: 0,22 A. Umiditate de lucru: 10% ~ 90% Temperatura de functionare: -20 °C... +50 °C Consum de energie: 0,96 W Nivel de protectie: IP54	în interior și în exterior, Volum 105dB. Frecvența de pâlpâire a stroboscopului de 70 de ori/min. Indicatorul LED și alarma sonoră pot fi configurate și operați separat. Alimentare 12VDC, 0.22A. Interval de temperatură de la -20°C la +60°C. Grad de protectie IP54. Material carcasa: polycarbonat si plastic ABS. Dimensiuni 140x134x33mm. 2 ani garantie!
Bateria etanșă	Acumulator 12V, 7 A/h	Anglia	Ultracell	Bateria etanșă plumb-acid VRLA Tensiune, V12 Capacitate, Ah 7.2 Durata de viață a bateriei, 6 ani Tip terminal FASTON (clema) 6,35 mm Compatibil cu Delta DTM 1207	Baterie 12V, 7 Ah, Ultracell, Anglia 1 an garantie!
Cablu semnal	CABLU ALARM 6*0.22 CU	Italia	ELAN	Cablu semnal Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran. Tensiune de testare: 2000V Temperatura maxima de functionare: 70 °C Temperatura de scurtcircuit: 160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm	6*0,22 cablu din cupru, ecran Pachet standard: - 100 m (200m)

Tub gofrat	Tub gofrat 750N D=16cu sonda	Turcia	Scame	Tub gofrat . 16 mm sur	Tub gofrat 750N D=16cu sonda
Clipsa	Clipsa Cu Fixare 16mm Scame	Turcia	Scame	Clipsa pentru tub gfrat 16 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035	Clipsa Cu Fixare 16mm Scame

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Petuhov Alexei În calitate de: Administrator
Ofertantul: Isecurity Company SRL Adresa: mun. Chișinău, or. Durești, str. M Sadoveanu 170/B