

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție_ [ocds-b3wdp1-MD-1735649473072](#) din 31.12.2024

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 Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid	China	Lucktech Electronics	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 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 optic	Cablu optic	Ucraina	UTEX	Cablu optic cu 4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut	Cablu optic cu 4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut
Cablu Alimentare	Cablu alimentare	Ucraina	OdesaCable	Cablu Alimentar Secțiune 1.5 mm² Numărul de fire 3 * Culoare Negru	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 Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C	Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C
Hard disk	DS40HKVS-VX1 4TB	China	Hikvision	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	Hard disk Hikvision din seria specializată, destinat pentru funcționare în sisteme de supraveghere video în regim 24/7. Capacitatea hard disk-ului este de 4 TB, form factor de 3,5". Memorie cache de 128 MB. Interfață SATA de 6 Gb/s. Viteza de rotație a spindle-ului este de 5400 rpm. Consum de putere de 4,1 W (maxim). Dimensiuni: 101,6 x 26,1 x 147 mm, greutate 650 g. Garanție de 3 ani + 3 luni!
Conector terminal	Conector terminal , fast conector	China	Evolux Fibre	Conector terminal de fibra optica 2.5	Conector terminal de fibra optica 2.5
Box optic terminal	Box optic terminal FTTH - 001	China	Evolux Fibre	Box optic terminal de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	Termination box 2fibers plastic Cutie de jonctiune fibra optica pentru 2 jonctiuni montata pe perete, din plastic (Termination box (2 fibers) plastic)
FO Patch-cord	FO Patch-cord	China	Evolux Fibre	FO Patch-cord	FO patch Cord 1m
SFP module	SFP module	China	Evolux Fibre	SFP module	SFP-BX-D/U-3km-DDM
Conector RJ-45	Conector RJ-45	China	Evolux Fibre	Conector RJ-45	Conector RJ 45
4 MP Camera Video IP + cutie de jonctiune	DS- 2CD2047G2H- LIU/SL	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	Rezoluție: 2688×1520, 4MP - 25 cadre/sec. Microfon încorporat cu filtru de zgomot. Difuzor-sirenă integrat de 95 dB. Obiectiv de 2,8 mm (unghi de vizualizare 112°). Codec-uri

				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 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)	de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Codec-uri audio: MP2L2/PCM/MP3/AAC. Trei fluxuri video. Senzor 1/1.8", sensibilitate 0.0005 Lux, WDR 130dB, BLC, HLC, 3D DNR, antifog, ROI. Iluminare inteligentă duală (Smart Dual-Light) cu comutare la detectarea mișcării: IR / LED - până la 40 de metri. Slot pentru card microSD de până la 512 GB. 2.8 mm: câmp vizual orizontal 111.9°, câmp vizual vertical 60.5°, câmp vizual diagonal 133.6° 4 mm: câmp vizual orizontal 95.2°, câmp vizual vertical 50.6°, câmp vizual diagonal 114.7° 6 mm: câmp vizual orizontal 58.4°, câmp vizual vertical 31°, câmp vizual diagonal 68.7° Flux Principal (Main Stream): 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) Flux Secundar (Sub-Stream): 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) Protecție împotriva prafului și apei IP67. Alimentare: 12 VDC (6,5 W) ±25%, PoE (8 W). Interval de temperatură: de la -30°C la 60°C. Dimensiuni: Ø74×179 mm. Cutie de jonctiune inclusă! Garantie 3 ani
--	--	--	--	--	---

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	Switch Industrial PoE+ Long Distance Transmisie de alimentare și semnal până la 300 m. 8 × porturi PoE 10/100 Mbps, 1 × port Gigabit Uplink, 1 × port Gigabit SFP. Hi-PoE pe porturile PoE 1 și 2 (90W). Sarcină maximă pe porturile 3-8: 30W. Sarcină totală PoE: 120W. Lățime de bandă: 5,6 Gbps. Funcții disponibile pe porturile 1-8: PoE Watchdog: detectare și repornire automată a camerelor care nu răspund. Izolare porturi: pentru creșterea securității rețelei. Porturile 7 și 8 suportă transmisie Long Range până la 300 m. Protecție la supratensiuni: 6kV. Interval de temperatură: de la -40°C la 75°C. Dimensiuni: 197 × 114 × 42 mm. Alimentare: 48-57 V DC, 2,5 A.
NVR	NVR DS-7716NI-M2	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,	Intrare Video IP 16 canale / Rezoluție maximă până la 32 MP Lățime de bandă la intrare: 256 Mbps Lățime de bandă la ieșire: 256 Mbps Ieșire HDMI 8K (7680 × 4320)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz Ieșire VGA 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz Mod Ieșire Video Ieșiri independente HDMI/VGA Ieșire CVBS 1 canal, BNC (1.0 Vp-p,

				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).	75 Ω), rezoluție: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 Ieșire Audio 1 canal, RCA (Linear, 1 KΩ) Audio Bidirecțional 1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, utilizând intrarea audio) Rezoluție Înregistrare 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/D CIF/2CIF/CIF/QCIF Redare Sincronizată 16 canale Capacitate Decodare 2 canale @32 MP (30 fps) + 2 canale @8 MP (30 fps) / 10 canale @8 MP (30 fps) / 20 canale @4 MP (30 fps) / 40 canale @1080p (30 fps) Înregistrare Dual-Stream Suport Tip Flux Video, Video & Audio Compresie Audio G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2 Conexiune la Distanță 128 conexiuni Protocol de Rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS Interfață de Rețea 2 porturi RJ-45 10/100/1000 Mbps auto-adaptive SATA 2 interfețe SATA Capacitate Până la 16 TB pentru fiecare HDD
Switch (comutator de rețea)	GrandStream GWN7831 Layer 3	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	Switch cu Caracteristici Avansate GWN7831 Layer 3 Porturi: 4 × Combo Gigabit Ethernet, 24 × porturi Gigabit SFP, 4 × porturi Gigabit SFP+, Suport cablu DAC ≤ 5m Module Suportate (Maxim): 24 × SM-1G, 24 × MM-1G, 12 × RJ45-1G, 4 × SM-10G, 4 × MM-10G, 2 × RJ45-10G

				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.	Performanță de Rețea: Suport pentru rețele IPv6 și IPv4 Mod de transfer: Store-and-forward Debit total non-blocant: 64 Gbps Capacitate de comutare: 128 Gbps Rată de transfer: 95.232 Mpps Buffer pachete: 12Mb Latență rețea: <4μs Funcții de Securitate: Inspecție ARP, IP Source Guard, Protecție DoS, Securitate porturi DHCP Snooping Control și Management: Controler încorporat pentru gestionarea switch-ului Suport pentru GWN.Cloud și GWN Manager (platformă de management cloud și local de la Grandstream) Funcții QoS: Prioritizare a traficului de rețea Interfețe Adicionale: 1 × port consolă pentru conectarea unui PC 1 × buton de reset Alimentare: Sursă de alimentare integrată: 60W Suport pentru o sursă de alimentare redundantă externă RPS 12V/60W (opțional, se vinde separat) Răcire: 2 ventilatoare 1 × LED tri-color pentru urmărirea și starea dispozitivului 2 × LED-uri bi-color pentru alimentare (PWR&RPS) 32 × LED-uri verde pentru transferul de date Montare: Desktop, montare pe perete sau în rack (kit de montare inclus) Condiții de Operare: Temperatură de operare: 0°C până la 45°C Umiditate de operare: 10% - 90% RH (fără condensare) Temperatură de stocare: -10°C până la 60°C Umiditate de stocare: 10% - 90% RH (fără
--	--	--	--	--	--

					condensare) Dimensiuni și Greutate: Dimensiuni: 440 × 200 × 44 mm Greutate: 3.15 Kg Certificări: FCC, CE, RCM, IC, UKCA
Calculator monitorizare video	Calculator PC+Monitor+UPS	China	Asamblat	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	1.Procesor Model CPU Intel Core i5-12400 2.5-4.4GHz (6P+0E/12T,18MB, S1700, 10nm, Integ.UHD Graphics 730, 65W) Tray Modelul procesorului: Intel Core i5 12th Generation Socket: LGA1700 Numar Nuclee: 6x Cores Numar thread-uri: 12x Threads Memorie Cache (L3): 18MB Dimensiune maximă RAM: 128 GB Tip Memorie: DDR5 SDRAM Grafică Integrată: Intel UHD Graphics 730 2.Cooler (disipator de căldură) Model AC Deepcool LGA1700 "THETA 15 PWM 1700" (<36dBA, 800-2800RPM, 50.25CFM, 100mm, PWM, 65W, 290g.) 3.Placa de baza Model Gigabyte B760 DS3H DDR4 ATX (compatibilă cu socket LGA1700) 4.Modul de memorie RAM Model 16GB DDR4- 3200MHz Transcend PC25600, CL22, 288pin DIMM 1.2V . Capacitatea Memoriei (Total): 16GB Tip Memorie: DDR4 SDRAM Frecvență memorie: 3200 MHz Viteza de memorie nominală: PC4-25600 Latență CAS: CL22 Tensiune RAM: 1.2V 5. SSD Model 2.5" SATA SSD 128GB

					Transcend "SSD230" [R/W:560/500MB/s, 35/85K IOPS, SM2258, 3D NAND TLC] Capacitate stocare: 128 GB Sistem de stocare a datelor: 2.5"/7 mm Interfață SSD: SATA-3 (6 Gb/s) Tip de memorie flash: TLC (Tri-Level Cell) Viteza maximă de citire: 560 MB/s Viteza de scriere maximă: 380 MB/s 6.HDD Model 3.5" HDD 1.0TB -SATA-64MB Seagate " BarraCuda (ST1000DM010)" Capacitate memorie: 1 TB Sistem de stocare a datelor: 3.5" Interfață SSD: SATA-3 (6 Gb/s) Dimensiune memorie tampon (cache): 64 Rata de transfer : 220 MB/s 7.Carcasa Carcasă ATX GAMEMAX Nova N6, fără sursă de alimentare, 0.5mm, 1x120mm ARGB, bandă LED ARGB, sticlă securizată, 1xUSB3.0, 1xUSB2.0, 2x3.5", 2x2.5", Negru 8.Bloc de alimentare Sursă de alimentare ATX 550W Sohoo, ventilator 12cm, Bulk 1x20+4PIN 1x4PIN 3xSATA 3xMolex 1xFDD 1xPCI-E 6PIN 220V, cablu de alimentare 1,2m 9.Tastiera + Mouse Model Tastatură și Mouse SVEN KB-S320C, dispunere clasică, rezistentă la stropire, 1000 dpi, 4 butoane, 1,5m, USB, EN/RU, Negru Tastatură clasică în format complet 10.UPS
--	--	--	--	--	--

					Model UPS SVEN Pro 800, 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2 prize Schuko Tip UPS: Line-Interactive Putere totală, VA: 800 Putere activă, W: 480 Tip sarcină: computer, monitor Tensiune de intrare, V: 175 – 280 ± 3% Tensiune de ieșire, V: ~220 ± 10% Frecvență de intrare, Hz: 50 Frecvență de ieșire, Hz: 50 ± 1% (mod backup) Tensiune acumulator, V: 12 Capacitate acumulator, Ah: 9 Timp tipic de comutare, ms: ≤ 10 Autonomie acumulator, min: 3-20 (în funcție de sarcina conectată) Temperatura ambientală, °C: 0 – 40 Umiditate relativă, %: 10 – 90 Eficiență, %: > 70 Dimensiuni, mm: 100 × 295 × 145 Greutate, kg: 4.9 Culoare: Negru MONITOR Model 32" PHILIPS 325E1C, Monitor VA, Negru, 31.5", 2560x1440 Quad-HD, 75Hz, AdaptiveSync, 4ms, 250cd/m², MegaDCR Specificații tehnice: • Tehnologie display: Curved-VA W-LED • Rezoluție: 2560x1440 Quad-HD (93ppi) • Timp de răspuns: 4ms (GtG) • Luminozitate: 250 cd/m² • Contrast dinamic: Mega Infinity DCR (3000:1) • Culori afișate: 16.7M • Unghiuri de vizualizare: 178°/178° @CR>10 • Rate de refresh: 75Hz
--	--	--	--	--	---

					• Conectivitate: D-Sub, HDMI, DisplayPort • Caracteristici audio: HDMI Audio-In, ieșire pentru căști • Alimentare: Sursă de alimentare încorporată Caracteristici suplimentare: • Tehnologie Adaptive-Sync • Ultra Wide-Color Technology • Mod de imagine SmartImage Game • Tehnologie Flicker-free • Suport fix cu ajustare înclinație (-5°/20°) Ce conține pachetul: • Monitor cu suport • Cabluri: D-Sub, cablu HDMI, cablu de alimentare • Documentație utilizator Culoare: Negru
Sursa de alimentare de rezerva	PowerCom Smart King Pro SPT-3000	Taiwan	PowerCom	Sursa de Alimentare de Rezerva Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10% Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 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.	Model: PowerCom Smart King Pro SPT-3000 Tip: Tower Capacitate: • 3000 VA • 2400 W Avantaje cheie: • Design UPS Line-Interactive • Ieșire cu undă sinusoidală pură pentru performanță optimă • AVR încorporat pentru rezolvarea problemelor de fluctuații de tensiune • Design cu înlocuire ușoară a bateriei • Protecții împotriva supratensiunilor, scurtcircuitelor și suprasarcinilor Specificații tehnice: Intrare: • Tensiune: 220 / 230 / 240 Vac • Interval tensiune: 165 - 300 Vac • Frecvență: 50 / 60 Hz (Detectare

				Funcția „pornire la rece”.	automată) Ieșire: - Formă undă: Undă sinusoidală pură - Tensiune: 220 / 230 / 240 Vac - Frecvență: 50 / 60 Hz ± 0.5 Hz - Timp de comutare: 2 - 4 ms (Tipic) - Prize: 2 x Schuko Protecție: - Protecție completă: suprasarcină, supratensiune, scurtcircuit - Telecomunicații: RJ11 / RJ45 Baterie: - Tip: Sigilată, fără întreținere - Capacitate și cantitate: 4 x 12V 7Ah - Timp tipic de reîncărcare: 3 ore (până la 90%) Indicatori și comunicare: - Panou LCD: Afișaj informativ - Porturi de comunicare: RS232, USB (tip B) Caracteristici fizice: - Dimensiuni (LxAxH): 170 x 450 x 226 mm - Greutate: 25.4 kg Funcția pornire la rece
Dulap Metalic	Dulap Metalic 800*600*250	Rominia	Nominal	Dulap Metalic 800x600x250	Dulap Metalic 800*600*250, Metalic
Dulap de telecomunicatii	LK-WM-B-6409 9U	China	Linkblock	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. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime -	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.

				501 mm. Material - oțel laminat la rece.	Nivel de protecție IP20. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.
Elemente de fixare	Elemente de fixare	Rusia	KrossTelcom	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02)	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02)
Soft de monitorizare	Soft de monitorizare	China	Hikvision	Soft de Monitorizare Video+Paza+ Module	Soft de Monitorizare Video+Paza+ Module
Sistem de Semnalizare Pază Automată					
Centrală de alarmă	"DS-PWA96-M2-WE Hub 96 Pro"	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	Centrala de alarmă DS-PWA96-M2-WE Hub 96 Pro este o soluție completă pentru securitatea locuințelor și a spațiilor comerciale, oferind funcționalități avansate de protecție. Aceasta include: Conectivitate: Suportă Ethernet 10/100M, GPRS (SMS/Apel), și 3G/4G, oferind multiple opțiuni de comunicare în caz de alarmă. Zone de protecție: Permite configurarea a până la 16 zone wireless și 20 zone cu fir, oferind flexibilitate în instalarea senzorilor. Sirene și periferice: Suportă până la 2 sirene wireless, care pot fi amplasate într-o gamă largă de locații pentru o acoperire completă. Putere și alimentare: Funcționează cu o tensiune de alimentare de 100-240 VAC și include o sursă de alimentare 12V/5A încorporată. De asemenea, dispune de un port pentru baterie și o baterie de rezervă pentru asigurarea continuității în caz de pană de curent. Temperatura de operare: Poate funcționa într-un interval de temperaturi cuprins între –10 °C și 40 °C, fiind potrivită pentru diverse condiții de mediu.

					Management ușor: Configurarea și gestionarea centralei se pot face de la distanță prin platformele Hik-Connect sau mobile, asigurând monitorizarea eficientă a sistemului de securitate.
Tastatura LCD	DS-PK1-LRT-HWE	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.	Tastatură cu fir, cu ecran LCD, pentru programarea și configurarea sistemului de securitate. Cititor de carduri (tag-uri) integrat. Suportă până la 64 de tag-uri. Permite afișarea numelui zonei pe ecran, a stării acestora și a evenimentelor în timp real. Afișează starea sistemului în timp real cu ajutorul unui indicator LED cu 4 culori. Transmiterea datelor se face prin RS-485. Dimensiuni: 150×115×28 mm. Include semnal sonor de confirmare. Protecție împotriva deschiderii neautorizate a carcasei și demontării de pe perete. Interval de temperatură: de la -10°C la +55°C. Compatibil cu telecomanda DS-PKF1-WE Garanție: 3 ani!
Detector magnetic	HO-03D	China	Blow	Detector Magnetic Pentru usi Metalice	Detector Magnetic Pentru usi Metalice
Detector combinat	DS-PDPG12P-EG2	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	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).

				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.	– 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.
Sirenă cu fir	DS-PS1-R	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	Sirena cu fir - 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

Bateria etanșă plumb-acid VRLA	DTM1207	China	DeltaElectronics	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	Acumulatorul Delta DTM 1207 este un acumulator de tip VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid), utilizat frecvent în aplicații de backup de energie și în sisteme de alimentare de urgență (UPS). Iată caracteristicile tehnice ale acestui acumulator: Tip: Acumulator plombat, VRLA (baterie cu acid plumb reglată prin supapă) Tensiune nominală: 12V Capacitate nominală: 7Ah (Amperi-oră) la o descărcare de 20 de ore Dimensiuni (L x l x H): aproximativ 151 mm x 65 mm x 94 mm Greutate: Aproximativ 2,2 kg Curent de descărcare maxim: Aproximativ 90A (pentru o perioadă scurtă) Temperatura de funcționare: De la -15°C la 50°C (de preferat între 20°C și 25°C pentru performanțe optime) Durata de viață estimată: 3-5 ani (în condiții de utilizare standard) Tensiune de încărcare: 13.5V - 13.8V (pentru încărcare de mentinere) Impedanță internă: Aproximativ 20 mΩ Tip de utilizare: Se utilizează în sisteme UPS, sisteme de alarmă, iluminat de urgență și alte aplicații care necesită o sursă de energie de rezervă.
Cablu semnal	Cablu semnal	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	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

Furtun	Furtun Ondulat 20MM	Grecia	Corbi	Furtun Ondulat 20MM	Furtun Ondulat 20MM
Clipsa	Clipsa pentru tub gfrat 20 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035	Grecia	Corbi	Clipsa pentru tub gfrat 20 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035	Clipsa pentru tub gfrat 20 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035
Lot 2					
Sistem video, inclusiv montarea					
Cablu extern UTP	Cablu extern UTP Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid	China	Lucktech Electronics	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 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 optic	Cablu optic	Ucraina	UTEX	Cablu optic cu 4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut	Cablu optic cu 4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut
Cablu Alimentare	Cablu alimentare	Ucraina	OdesaCable	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 Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C	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 Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C
Hard disk	DS40HKVS-VX1 4TB	China	HIKVISION	Hard disk Conceput pentru a funcționa în sistemele de supraveghere video 24/7 (NAS)	Hard disk Hikvision din seria specializată, destinat pentru funcționare în sisteme de

				volum 4TB, factor de formă 3,5” interfață SATA 6 Gb/s	supraveghere video în regim 24/7. Capacitatea hard disk-ului este de 4 TB, form factor de 3,5". Memorie cache de 128 MB. Interfață SATA de 6 Gb/s. Viteza de rotație a spindle-ului este de 5400 rpm. Consum de putere de 4,1 W (maxim). Dimensiuni: 101,6 x 26,1 x 147 mm, greutate 650 g. Garanție de 3 ani + 3 luni!
Conector terminal	Conector terminal , fast conector	China	Evolux Fibre	Conector terminal de fibra optica 2.5	Conector terminal de fibra optica 2.5
Box optic terminal	Box optic terminal FTTH - 001	China	Evolux Fibre	Box optic terminal de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	Termination box 2fibers plastic Cutie de jonctiune fibra optica pentru 2 jonctiuni montata pe perete, din plastic (Termination box (2 fibers) plastic)
FO Patch-cord	FO Patch-cord	China	Evolux Fibre	FO Patch-cord	FO patch Cord 1m
SFP module	SFP module	China	Evolux Fibre	SFP module	SFP-BX-D/U-3km-DDM
Conector RJ-45	Conector RJ-45	China	Evolux Fibre	Conector RJ-45	Conector RJ 45
4 MP Camera Video IP + cutie de jonctiune	DS- 2CD2047G2H- LIU/SL	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	Rezoluție: 2688×1520, 4MP - 25 cadre/sec. Microfon încorporat cu filtru de zgomot. Difuzor-sirenă integrat de 95 dB. Obiectiv de 2,8 mm (unghi de vizualizare 112°). Codec-uri de compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. Codec-uri audio: MP2L2/PCM/MP3/AAC. Trei fluxuri video. Senzor 1/1.8", sensibilitate 0.0005 Lux, WDR 130dB, BLC, HLC, 3D DNR, antifog, ROI. Iluminare inteligentă duală (Smart Dual-Light) cu comutare la detectarea mișcării: IR / LED - până la 40 de metri. Slot pentru card microSD de

				diagonală 122° 4 mm, FOV orizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonal 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)	până la 512 GB. 2.8 mm: câmp vizual orizontal 111.9°, câmp vizual vertical 60.5°, câmp vizual diagonal 133.6° 4 mm: câmp vizual orizontal 95.2°, câmp vizual vertical 50.6°, câmp vizual diagonal 114.7° 6 mm: câmp vizual orizontal 58.4°, câmp vizual vertical 31°, câmp vizual diagonal 68.7° Flux Principal (Main Stream): 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) Flux Secundar (Sub-Stream): 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) Protecție împotriva prafului și apei IP67. Alimentare: 12 VDC (6,5 W) ±25%, PoE (8 W). Interval de temperatură: de la -30°C la 60°C. Dimensiuni: Ø74×179 mm. Cutie de jonctiune inclusa! Garantie 3 ani
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	Switch Industrial PoE+ Long Distance Transmisie de alimentare și semnal până la 300 m. 8 × porturi PoE 10/100 Mbps, 1 × port Gigabit Uplink, 1 × port Gigabit SFP. Hi-PoE pe porturile PoE 1 și 2 (90W). Sarcină maximă pe porturile 3-8: 30W. Sarcină totală PoE: 120W. Lățime de bandă: 5,6 Gbps. Funcții disponibile pe porturile 1-8: PoE Watchdog: detectare și repornire automată a camerelor care nu răspund. Izolare porturi: pentru creșterea securității rețelei. Porturile 7 și 8 suportă transmisie Long Range până la 300 m.

					Protecție la supratensiuni: 6kV. Interval de temperatură: de la -40°C la 75°C. Dimensiuni: 197 × 114 × 42 mm. Alimentare: 48-57 V DC, 2,5 A.
NVR	NVR DS-7716NI-M2	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).	Intrare Video IP 16 canale / Rezoluție maximă până la 32 MP Lățime de bandă la intrare: 256 Mbps Lățime de bandă la ieșire: 256 Mbps Ieșire HDMI 8K (7680 × 4320)/30Hz, 4K (3840 × 2160)/60Hz, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz Ieșire VGA 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz Mod Ieșire Video Ieșiri independente HDMI/VGA Ieșire CVBS 1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), rezoluție: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 Ieșire Audio 1 canal, RCA (Linear, 1 KΩ) Audio Bidirecțional 1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, utilizând intrarea audio) Rezoluție Înregistrare 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF /2CIF/CIF/QCIF Redare Sincronizată 16 canale Capacitate Decodare 2 canale @32 MP (30 fps) + 2 canale @8 MP (30 fps) / 10 canale @8 MP (30 fps) / 20 canale @4 MP (30 fps) / 40 canale @1080p (30 fps) Înregistrare Dual-Stream Suport Tip Flux Video, Video & Audio Compresie Audio G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC /MP2L2 Conexiune la Distanță 128 conexiuni

					Protocol de Rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS Interfață de Rețea 2 porturi RJ-45 10/100/1000 Mbps auto-adaptive SATA 2 interfețe SATA Capacitate Până la 16 TB pentru fiecare HDD
Switch (comutator de rețea)	GrandStream GWN7831 Layer 3	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 cu Caracteristici Avansate GWN7831 Layer 3 Porturi: 4 × Combo Gigabit Ethernet, 24 × porturi Gigabit SFP, 4 × porturi Gigabit SFP+, Suport cablu DAC ≤ 5m Module Suportate (Maxim): 24 × SM-1G, 24 × MM-1G, 12 × RJ45-1G, 4 × SM-10G, 4 × MM-10G, 2 × RJ45-10G Performanță de Rețea: Suport pentru rețele IPv6 și IPv4 Mod de transfer: Store-and-forward Debit total non-blocant: 64 Gbps Capacitate de comutare: 128 Gbps Rată de transfer: 95.232 Mpps Buffer pachete: 12Mb Latență rețea: <4μs Funcții de Securitate: Inspecție ARP, IP Source Guard, Protecție DoS, Securitate porturi DHCP Snooping Control și Management: Controler încorporat pentru gestionarea switch-ului Suport pentru GWN.Cloud și GWN Manager (platformă de management cloud și local de la Grandstream) Funcții QoS: Prioritizare a traficului de rețea Interfețe Adicionale: 1 × port consolă pentru conectarea unui PC 1 × buton de reset Alimentare: Sursă de alimentare integrată: 60W Suport pentru o sursă de alimentare redundantă externă RPS 12V/60W

					(opțional, se vinde separat) Răcire: 2 ventilatoare 1 × LED tri-color pentru urmărirea și starea dispozitivului 2 × LED-uri bi-color pentru alimentare (PWR&RPS) 32 × LED-uri verde pentru transferul de date Montare: Desktop, montare pe perete sau în rack (kit de montare inclus) Condiții de Operare: Temperatură de operare: 0°C până la 45°C Umiditate de operare: 10% - 90% RH (fără condensare) Temperatură de stocare: -10°C până la 60°C Umiditate de stocare: 10% - 90% RH (fără condensare) Dimensiuni și Greutate: Dimensiuni: 440 × 200 × 44 mm Greutate: 3.15 Kg Certificări: FCC, CE, RCM, IC, UKCA
Calculator monitorizare video	Calculator PC+Monitor+UPS	China	Asamblat	Calculator Monitorizare Video (complet) 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	1.Procesor Model CPU Intel Core i5-12400 2.5-4.4GHz (6P+0E/12T,18MB, S1700, 10nm, Integ.UHD Graphics 730, 65W) Tray Modelul procesorului: Intel Core i5 12th Generation Socket: LGA1700 Numar Nuclee: 6x Cores Numar thread-uri: 12x Threads Memorie Cache (L3): 18MB Dimensiune maximă RAM: 128 GB Tip Memorie: DDR5 SDRAM Grafică Integrată: Intel UHD Graphics 730 2.Cooler (disipator de căldură) Model AC Deepcool LGA1700

					"THETA 15 PWM 1700" (<36dBA, 800-2800RPM, 50.25CFM, 100mm, PWM, 65W, 290g.) 3.Placa de baza Model Gigabyte B760 DS3H DDR4 ATX (compatibilă cu socket LGA1700) 4.Modul de memorie RAM Model 16GB DDR4- 3200MHz Transcend PC25600, CL22, 288pin DIMM 1.2V . Capacitatea Memoriei (Total): 16GB Tip Memorie: DDR4 SDRAM Frecvență memorie: 3200 MHz Viteza de memorie nominală: PC4-25600 Latență CAS: CL22 Tensiune RAM: 1.2V 5. SSD Model 2.5" SATA SSD 128GB Transcend "SSD230" [R/W:560/500MB/s, 35/85K IOPS, SM2258, 3D NAND TLC] Capacitate stocare: 128 GB Sistem de stocare a datelor: 2.5"/7 mm Interfață SSD: SATA-3 (6 Gb/s) Tip de memorie flash: TLC (Tri-Level Cell) Viteza maximă de citire: 560 MB/s Viteza de scriere maximă: 380 MB/s 6.HDD Model 3.5" HDD 1.0TB -SATA-64MB Seagate " BarraCuda (ST1000DM010)" Capacitate memorie: 1 TB Sistem de stocare a datelor: 3.5"
--	--	--	--	--	--

					Interfață SSD: SATA-3 (6 Gb/s) Dimensiune memorie tampon (cache): 64 Rata de transfer : 220 MB/s 7.Carcasa Carcasă ATX GAMEMAX Nova N6, fără sursă de alimentare, 0.5mm, 1x120mm ARGB, bandă LED ARGB, sticlă securizată, 1xUSB3.0, 1xUSB2.0, 2x3.5", 2x2.5", Negru 8.Bloc de alimentare Sursă de alimentare ATX 550W Sohoo, ventilator 12cm, Bulk 1x20+4PIN 1x4PIN 3xSATA 3xMolex 1xFDD 1xPCI-E 6PIN 220V, cablu de alimentare 1,2m 9.Tastiera + Mouse Model Tastatură și Mouse SVEN KB-S320C, dispunere clasică, rezistentă la stropire, 1000 dpi, 4 butoane, 1,5m, USB, EN/RU, Negru Tastatură clasică în format complet 10.UPS Model UPS SVEN Pro 800, 800VA/480W, Line Interactive, AVR, LED, 2 prize Schuko Tip UPS: Line-Interactive Putere totală, VA: 800 Putere activă, W: 480 Tip sarcină: computer, monitor Tensiune de intrare, V: 175 – 280 ± 3% Tensiune de ieșire, V: ~220 ± 10% Frecvență de intrare, Hz: 50
--	--	--	--	--	--

					Frecvență de ieșire, Hz: $50 \pm 1\%$ (mod backup) Tensiune acumulator, V: 12 Capacitate acumulator, Ah: 9 Timp tipic de comutare, ms: ≤ 10 Autonomie acumulator, min: 3-20 (în funcție de sarcina conectată) Temperatura ambientală, °C: 0 – 40 Umiditate relativă, %: 10 – 90 Eficiență, %: > 70 Dimensiuni, mm: $100 \times 295 \times 145$ Greutate, kg: 4.9 Culoare: Negru MONITOR Model 32" PHILIPS 325E1C, Monitor VA, Negru, 31.5", 2560x1440 Quad-HD, 75Hz, AdaptiveSync, 4ms, 250cd/m², MegaDCR Specificații tehnice: • Tehnologie display: Curved-VA W-LED • Rezoluție: 2560x1440 Quad-HD (93ppi) • Timp de răspuns: 4ms (GtG) • Luminozitate: 250 cd/m² • Contrast dinamic: Mega Infinity DCR (3000:1) • Culori afișate: 16.7M • Unghiuri de vizualizare: 178°/178° @CR>10 • Rate de refresh: 75Hz • Conectivitate: D-Sub, HDMI, DisplayPort • Caracteristici audio: HDMI Audio-In, ieșire pentru căști • Alimentare: Sursă de alimentare
--	--	--	--	--	--

					încorporată Caracteristici suplimentare: • Tehnologie Adaptive-Sync • Ultra Wide-Color Technology • Mod de imagine SmartImage Game • Tehnologie Flicker-free • Suport fix cu ajustare înclinație (-5°/20°) Ce conține pachetul: • Monitor cu suport • Cabluri: D-Sub, cablu HDMI, cablu de alimentare • Documentație utilizator Culoare: Negru
Sursa de alimentare de rezerva	PowerCom Smart King Pro SPT-3000	Taiwan	PowerCom	Sursa de Alimentare de Rezerva Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10% Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 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”.	Model: PowerCom Smart King Pro SPT-3000 Tip: Tower Capacitate: 3000 VA 2400 W Avantaje cheie: • Design UPS Line-Interactive • Ieșire cu undă sinusoidală pură pentru performanță optimă • AVR încorporat pentru rezolvarea problemelor de fluctuații de tensiune • Design cu înlocuire ușoară a bateriei • Protecții împotriva supratensiunilor, scurtcircuitelor și suprasarcinilor Specificații tehnice: Intrare: • Tensiune: 220 / 230 / 240 Vac • Interval tensiune: 165 - 300 Vac • Frecvență: 50 / 60 Hz (Detectare automată) Ieșire: • Formă undă: Undă sinusoidală

					pură • Tensiune: 220 / 230 / 240 Vac • Frecvență: 50 / 60 Hz ± 0.5 Hz • Timp de comutare: 2 - 4 ms (Tipic) • Prize: 2 x Schuko Protecție: • Protecție completă: suprasarcină, supratensiune, scurtcircuit • Telecomunicații: RJ11 / RJ45 Baterie: • Tip: Sigilată, fără întreținere • Capacitate și cantitate: 4 x 12V 7Ah • Timp tipic de reîncărcare: 3 ore (până la 90%) Indicatori și comunicare: • Panou LCD: Afășaj informativ • Porturi de comunicare: RS232, USB (tip B) Caracteristici fizice: • Dimensiuni (LxAxH): 170 x 450 x 226 mm • Greutate: 25.4 kg Functia de pornire la rece
Dulap metalic	Dulap Metalic 800*600*250	Romania	Nominal	Dulap Metalic 800x600x250	Dulap Metalic 800*600*250, Metalic
Dulap de telecomunicatii	LK-WM-B-6409 9U	China	Linkblock	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. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm.	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. Lățime - 600 mm, adâncime - 450

				Material - oțel laminat la rece.	mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.
Elemente de fixare	Elemente de fixare	Rusia	KrossTelcom	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02).	Elemente de Fixare compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02)
Soft de monitorizare	Soft de monitorizare	China	Hikvision	Soft de Monitorizare Video+Paza+Module	Soft de Monitorizare Video+Paza+Module
Sistem de Semnalizare Pază Automată					
Centrală de alarmă	"DS-PWA96-M2-WE Hub 96 Pro"	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	Centrala de alarmă DS-PWA96-M2-WE Hub 96 Pro este o soluție completă pentru securitatea locuințelor și a spațiilor comerciale, oferind funcționalități avansate de protecție. Aceasta include: Conectivitate: Suportă Ethernet 10/100M, GPRS (SMS/Apel), și 3G/4G, oferind multiple opțiuni de comunicare în caz de alarmă. Zone de protecție: Permite configurarea a până la 16 zone wireless și 20 zone cu fir, oferind flexibilitate în instalarea senzorilor. Sirene și periferice: Suportă până la 2 sirene wireless, care pot fi amplasate într-o gamă largă de locații pentru o acoperire completă. Putere și alimentare: Funcționează cu o tensiune de alimentare de 100-240 VAC și include o sursă de alimentare 12V/5A încorporată. De asemenea, dispune de un port pentru baterie și o baterie de rezervă pentru asigurarea continuității în caz de pană de curent. Temperatura de operare: Poate funcționa într-un interval de temperaturi cuprins între –10 °C și 40 °C, fiind potrivită

					pentru diverse condiții de mediu. Management ușor: Configurarea și gestionarea centralei se pot face de la distanță prin platformele Hik-Connect sau mobile, asigurând monitorizarea eficientă a sistemului de securitate.
Tastatura LCD	DS-PK1-LRT-HWE	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	Tastatură cu fir, cu ecran LCD, pentru programarea și configurarea sistemului de securitate. Cititor de carduri (tag-uri) integrat. Suportă până la 64 de tag-uri. Permite afișarea numelui zonei pe ecran, a stării acestora și a evenimentelor în timp real. Afișează starea sistemului în timp real cu ajutorul unui indicator LED cu 4 culori. Transmiterea datelor se face prin RS-485. Dimensiuni: 150×115×28 mm. Include semnal sonor de confirmare. Protecție împotriva deschiderii neautorizate a carcasei și demontării de pe perete. Interval de temperatură: de la -10°C la +55°C. Compatibil cu telecomanda DS-PKF1-WE Garanție: 3 ani!
Detector magnetic	HO-03D	China	Blow	Detector Magnetic Pentru usi Metalice	Detector Magnetic Pentru usi Metalice
Detector combinat	DS-PDPG12P-EG2	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	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

				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.	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.
Sirenă cu fir	DS-PS1-R	China	Hikvision	Sirena cu fir - 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	Sirena cu fir - 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 protecție: IP54
Bateria etanșă	DTM1207	China	DeltaElectronics	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	Acumulatorul Delta DTM 1207 este un acumulator de tip VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid), utilizat frecvent în aplicații de backup de energie și în sisteme de alimentare de urgență (UPS). Iată caracteristicile tehnice ale acestui acumulator: Tip: Acumulator plombat, VRLA (baterie cu acid plumb reglată prin supapă) Tensiune nominală: 12V Capacitate nominală: 7Ah (Amperi-oră) la o descărcare de 20 de ore Dimensiuni (L x l x H): aproximativ 151 mm x 65 mm x 94 mm Greutate: Aproximativ 2,2 kg Curent de descărcare maxim: Aproximativ 90A (pentru o perioadă scurtă) Temperatura de funcționare: De la -15°C la 50°C (de preferat între 20°C și 25°C pentru performanțe optime) Durata de viață estimată: 3-5 ani (în condiții de utilizare standard) Tensiune de încărcare: 13.5V - 13.8V (pentru încărcare de menținere) Impedanță internă: Aproximativ 20 mΩ Tip de utilizare: Se utilizează în sisteme UPS, sisteme de alarmă, iluminat de urgență și alte aplicații care necesită o sursă de energie de rezervă.
Cablu semnal	Cablu semnal	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 scurt circuit: 160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm	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

Tub gofrat	Tub gofrat	Grecia	Corbi	Tub gofrat . 16 mm sur	Furtun Ondulat 20mm
Clipsa	Clipsa pentru tub gofrat	Grecia	Corbi	Clipsa pentru tub gofrat 16 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035	Clipsa pentru tub gofrat 20 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035

Semnat:_____ Numele, Prenumele:_Samoni Ion În calitate de: Director
Ofertantul: SRL Complexteh Com Adresa: or Cimislia str stefan cel Mare 142A