

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, 8, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6,]

	Numărul procedurii de achiziție _____ din _____
	Obiectul achiziției: _ Sistemului integrat video de supraveghere si control _____

N/o	Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Lot.1 Sistemului integrat video de supraveghere si control						
	Poz.1 Centru de monitorizare video cam. 8 str. M. Lomonosov						
1.1	Video registrator NVR – tip 1	DS-7732NI-I4	China	Hikvision	✓ Canale video/audio acceptate - 32 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 2 x 1Gbps ; ✓ HDD intern - 4 porturi SATA cu 2 discuri de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani.	NVR video recorder de rețea cu 32 de canale. 32 de videoclipuri + 1 audio (1 intrare, 1 ieșire). Camera înregistrează până la rezoluție de 12Mpx. 32 MP și 24 MP sunt disponibile numai pentru canalul 1 în modul de rezoluție Ultra HD (în acest mod, canalele disponibile vor fi reduse la 24). Sistemul analitic VCA încorporat poate detecta automat diverse tipuri de evenimente în fluxurile video	

						(intrare/ieșire în regiune, detectarea mișcării, trecere a liniilor etc.). Informațiile POS sunt afișate la vizualizarea și redarea videoclipurilor. Bitrate de intrare - 256 Mbps, de ieșire - 256 Mbps. Codecuri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4, înregistrare în 2 fluxuri. Ieșiri: HDMI1 - 4K (3840x2160, 60Hz), HDMI2 - (1920x1080, 60Hz), VGA (1920x1080). Ieșire HDMI1/VGA simultană sau ieșire HDMI2/VGA independentă. Redare sincronă. 4 HDD SATA-II de până la 10 TB (suporta limitarea HDD; diferite capacități pot fi alocate diferitelor canale). Interfețe: 2×USB 2.0, 1×USB 3.0, 2×Gigabit LAN, intrare/ieșire alarmă - 16/4, intrare/ieșire audio - 1/1, 1×RS-485, 1×RS-232. Server Web încorporat. Telecomanda, mouse inclus. Dimensiuni: 445×400×75 mm. Interval de temperatură de la -10°C până la +55°C. HDD intern - 4 porturi SATAcu 2 discuri de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate;	
--	--	--	--	--	--	--	--

						Garantie 3 ani!	
1.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Camera IP bullet de exterior 4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat . Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). 3 ani garantie!	

1.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP turet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Camera IP 5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. 3 ani garanție!	
	Camera IP – tip 3	DS-2CD2T45G0P-I	China	Hikvision	✓ Tip camera - Cameră IP bullet cu unghi larg pentru exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2.7” CMOS cu scanare	Cameră IP Bullet de 4 megapixeli cu unghi de vizualizare ultra-larg.	

					progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0.03 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 1.68mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 180°, vertical - 100°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 20m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Rezoluție: 2688×1520, 25 fps. Inteligență: trecerea liniei, detectarea intruziunii în zonă, părăsirea sau îndepărtarea obiectului din zonă, detectarea feței, schimbarea scenei. Matrix 1/2.7 Progressive Scan CMOS. Sensibilitate 0,028 lux (F2.0, AGC activat). Compresie video H.265+/H.265/H.264+/H.264, flux dual. 120 dB WDR, BLC, HLC, EIS, compensare a distorsiunii lentilei, ROI, 3D DNR. Obiectiv de 1,6 mm (câmp vizual de 180°). Iluminare IR până la 20 de metri. Suport pentru carduri microSD de până la 256 GB. Alimentare 12 VDC ± 25%, PoE (consum 8,7W). Protecție la intrare IP67. Interval de lucru de la -30°C la +60°C. Dimensiuni: 105×278 mm. 3 ani garantie!	
	Router	CCR2004-16G-2S+	Letonia	Mikrotik	✓ Carcasă – 1U, montare în rack; ✓ Sursă de alimentare – 2 x AC220V, interschimbabil; ✓ Interfețe– 16 x 1Gbps RJ45, 2 x 1/10Gbps SFP+; ✓ Performanță – până la 4 Gbps cu pachete de 64 de octeți; ✓ Caracteristici – routing, bridging, IPsec with hardware offload, L2TP, OSPF, VRRP, firewall, QoS; Garanție: minimum 3 ani.	CCR2004-16G-2S+ Tip de dispozitiv router (router) RouterOS Nivel de licență 6 Frecvența procesorului ARM 64bit AL32400 1700 MHz Număr de nuclee de procesor 4 RAM 4096 Mb memorie flash 128 Mb montabil în rack Număr	

						de porturi SFP+ 2 10/100/1000 Ethernet 16 Port consolă da Interfață web da Suport Telnet da Suport SNMP da Redundanță PSU da Port USB da Garanție 3 ani	
	Core switch	TP-LINK TL-SG3428	USA	TP-LINK	✓ Carcasă – 1U, montare în rack; ✓ Sursă de alimentare – 1 x AC220V; ✓ Interfețe – 24 x 1Gbps RJ45, 2 x 1/10Gbps SFP+; ✓ Performanță – viteză maximă a firului; ✓ Caracteristici – VLAN, 16k MAC addresses, ACL, RSTP/MSTP, stacking, port isolation, broadcast storm control, DHCP snooping, IGMP snooping, LACP; ✓ Cablu inclus – 2 x DAC SFP+, 10Gbps lungimea 3m; Garanție: minimum 3 ani.	Tip Comutator de rețea Temperatura de funcționare 0°C - 45°C Montare în rack Da Indicator LED Da Material carcasă Oțel Culoare Negru Interfețe/Conectori Ethernet (LAN) 24x 10/100/1000 Mbps SFP 4x Porturi suplimentare 1x port de consolă Micro-USB; 1x RJ45 Dimensiuni și greutate porturi de consolă 440 x 180 x 44 mm Garanție 3 ani	
	PoE switch – tip 1	TL-SG3428MP	USA	TP-LINK	✓ Carcasă – 1U, montare în rack; ✓ Sursă de alimentare – 1 x AC220V; ✓ Interfețe – 24 x 1Gbps RJ45 PoE, 2 x 1/10Gbps SFP+; ✓ Respectarea standardelor PoE – 802.3at/af, passive PoE 24V; ✓ Buget total PoE – 450W; ✓ Performanță – viteză maximă a firului; ✓ Caracteristici – VLAN, 16k MAC addresses, ACL, RSTP/MSTP, port isolation, broadcast storm control, DHCP snooping, IGMP snooping, LACP; Garanție: minimum 3 ani.	PoE de 384 W: 24 porturi PoE+ conforme 802.3at/af cu un consum total de energie de 384 W*. Porturi Gigabit complete: 24 de porturi Gigabit PoE+ și 4 sloturi Gigabit SFP oferă conectivitate de mare viteză. Integrare în Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP) *** , management centralizat în cloud și monitorizare inteligentă. Administrare centralizată: Acces în cloud și aplicație	

						Omada pentru confort și ușurință maximă de gestionare. Rutare statică: vă ajută să direcționați traficul intern pentru a utiliza mai bine resursele rețelei. Strategii de securitate robuste: legarea portului IP-MAC, ACL, securitatea porturilor, protecție DoS, controlul furtunii, DHCP snooping, 802.1X, autentificare Radius și multe altele. Optimizarea aplicațiilor de voce și video: L2/L3/L4 QoS și IGMP snooping. Management offline: Web, CLI (port de consolă, Telnet, SSH), SNMP, RMON și Dual Image oferă capabilități puternice de gestionare Garanție 3 ani	
	UPS – tip 1	VGS-3000 TOWER	Taiwan	Powercom	✓ Montare în rack max. 2U, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 92%; ✓ Montare în rack 19”; ✓ Putere de ieșire: Tensiune nominală 230V, 3 Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 3000VA, min. 2700W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de	UPS PowerCom VGS-3000 Turn 3000VA/2700W On-Line Tip Conversie dublă (on-line) Putere maximă de ieșire 3000 VA Putere efectivă 2700 W Tip semnal de ieșire Undă sinusoidală Timp de încărcare 4 ore. Tip priză de ieșire Schuko Număr de prize de ieșire 6 Acumulator Plumb-acid sigilat, fără întreținere Interfață de	

					comunicare RS-232, placa de rețea SNMP instalată; ✓ Număr prize de ieșire - minimum 6 x IEC C13, minimum 1 x IEC C19; ✓ Tip priză alimentare - 1 x ICE C20; ✓ Cablu în set - 1 x mufa IEC C19 la CEE C7/4; ✓ Timp de backup cu încărcare de 80% – min. 5 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	conectare USB B, 2xRJ-45, COM (RS-232) Caracteristici Dimensiuni afișaj, mm 225 x 420 x 358 Greutate 28,8 kg Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni	
	UPS – tip 2	9SX1000i	Marea Britanie	Eaton	✓ Carcasă turn, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Carcasa turn max. 25 cm înălțime ✓ Putere de ieșire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 1000VA, min. 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP instalată; ✓ Număr prize de ieșire - minimum 3 x IEC C13; ✓ Tip priză alimentare - 1 x ICE C20; ✓ Cablu în set - 1 x mufa C7/4;	Conversie dublă (On-Line) Putere maximă de ieșire 1000 VA Putere efectivă 900 W Tip semnal de ieșire Undă sinusoidală Tip priză de ieșire IEC C13 Număr de prize de ieșire 6 Baterie 12V 9Ah Interfață de conectare USB B, RJ-45, COM (RS-232), Terminale Caracteristici Dimensiuni display, mm 387 x 252 x 160 Greutate 14,8 kg Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni	

					✓ Timp de backup cu încărcare de 80% – min. 5 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.		
	Dulap server	LK-JS8042 42U	China		Dulap pe podea 42U, 800*1000*1967, 19 negru", dezasamblat (usile perforate, în set intră picioare, roți).	Nume complet 19" 42U Dulap de telecomunicații pe podea 800x1000x1967 Ușă perforată neagră Material de producție Oțel Înălțime 1967 mm Adâncime 1000 mm Latime 800 mm Garantie 12 luni	
	Perete Video (Videowall)	Video Wall LG 110	China	LG	✓ Configurare perete video: 2 x 2 ; ✓ Ecrane: 4 bucăți, 55"; ✓ Mod de funcționare: 24x7x365; ✓ Timpul mediu între defecțiuni (MTBF): min 50 000 ore; ✓ Luminozitate: min 500cd/m2; ✓ Unghi de vizualizare: min 178 grade vertical/orizontal; ✓ Rezoluția ecranului: min 1980x1080; ✓ Rezoluție totală perete video: min 3840x2160; ✓ Nivel de ceață: min 28% ✓ Rama: max. 3.5mm ✓ Interfețe: HDMI sau DP IN, HDMI sau DP OUT, LAN ✓ Controler perete video : bazat pe hardware autonom sau integrat în modul; ✓ Set de montare: VESA, montare pe perete, Pop-Out; ✓ Management: management de la distanță prin LAN folosind software de la furnizor.	Ecranul de 55" are o ramă subțire de 3,5 mm pentru un afișaj practic perfect. O soluție de perete video rentabilă, concepută pentru funcționare 24/7. Lumină de fundal LED cu iluminare directă cu luminozitate uniformă și fără umbră de margine; Afișaj de înaltă rezoluție cu culori bogate; Definiție înaltă, luminozitate ridicată, gamă mare de culori; LCD cu unghi larg de 178°; Suprafață mare de afișare cu greutate redusă; Durată de viață mai lungă a afișajului. Cusătură 3,5 mm diagonală 110 rezoluție Full HD (1920 x 1080)	

					Posibilitatea de a regla setările de afișare, starea monitorului; ✓ Garanție: min 3 ani de la producător; Hardware suplimentar: comutator HDMI autonom, 4-in x 4-out, rezoluție 4k, 60Hz, HDMI 2.0a, interfață LAN, telecomandă IR.	Luminozitate 500 cd/m2 Raport de contrast 1400:1 Intrări AV USB/HDMI/DVI/VGA/AV/AU DIO/RS232/UR Dimensiune: (L x A x A) 2427 x 1368,6 x 118 mm Greutate netă 120 kg Garanție 36 luni	
	Platformă software/hardware de înregistrare video și analiză analitice cu licențe	DELL POWEREDGE R450 +HikCentral-P-VSS-Base/64Ch+ HikCentral-P-VSS-1Ch+ HikCentral-P-BI Report-Module+ HikCentral-P-ACS-Base/2Door+ HikCentral-P-ACS-1Door+ HikCentral-P-Attendance-Module+ HikCentral-P-ANPR-1Ch+ pStor-Picture Storage-Base+ pStor-Video Storage-Base/1Ch+	China	Hikvision	✓ Cel puțin 2 noduri hardware pentru fiabilitate; ✓ Carcasă - 19", montare în rack ✓ Alimentare- 220V AC, 2 buc ✓ Interfață de rețea - 2 x 1Gbps RJ-45, Suport LACP; ✓ HDD - min 8 HDD per server, RAID, min 2 x 10TB SATA per server instalat; ✓ Sistemul de operare cu toate licențele să fie inclus; ✓ Software de înregistrare și analiză video cu următoarele caracteristici hardware: – minim 256 de canale video (cu licență inclusă) pentru echipamentele existente (Hikvision) și noi NVR/cititoare de control acces/camere IP; – Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; – înregistrarea fluxurilor video; – arhivă video (locală și distribuită în NVR-uri); – cititoare de control acces cu caracteristici biometrice (cel puțin 12 licențe incluse), autentificare în doi factori; – recunoașterea feței și amprentă; – recunoaștere automată a plăcuței de înmatriculare;	Numele și frecvența procesorului Intel Xeon Silver 4314+2 HDD instalate de tip WD102PURX 10TB Număr de procesoare1 Tip unitateSDD + HDD Capacitate SSD960 GB Capacitate HDD1200 GB Cantitate SSD2 buc. Cantitate HDD4 buc. RAM RDIMM DDR4, 64 GB Prezența unei unități optice Fără putere 800 W Număr surse de alimentare2 Dimensiuni, mm42,8 x 482 x 698,03/684,19 Greutate16,58 kg Garanție 12 luni. HikCentral-P-VSS-Base/64Ch Video Surveillance Base pentru 64 de canale de supraveghere video - include toate funcțiile principale ale unui sistem de supraveghere video, oferind posibilitatea de a extinde funcțiile de control acces, video	

		HikCentral-P-Temp&Mask-Module			– suport pentru camere termice; – distanțare socială, detectarea măștii faciale; – contor de persoane (cel puțin 12 licențe incluse); – API, posibilitate de integrare cu Platforma Software de Management al Universității, Telegram, e-mail etc; – Control privilegii utilizator; – Software client pentru MS Windows, Android, iOS, MacOS; – Platforma ar trebui să fie extensibilă pentru a suporta până la 2000 de canale video și funcții de analiză video numai prin adăugarea de noduri și licențe hardware suplimentare; Garanție: minimum 3 ani	interfon, recunoaștere facială sau orice alte module utilizate . Acceptă stocarea primară și secundară, gestionarea alarmelor, hartă Google, gestionarea datelor, rularea într-o mașină virtuală, autentificarea de 100 de utilizatori în același timp, monitorizarea sănătății sistemului, înregistrarea în jurnal, operarea clientului (cum ar fi urmărirea vizuală, diviziunea personalizată a ferestrei), etc. HikCentral oferă management centralizat, partajare a informațiilor și conectivitate ușoară. HikCentral vă permite să adăugați dispozitive pentru a controla, vizualiza videoclipuri în direct de la camere, stocați și reda fișiere înregistrate, căutați VCA și configurați acțiuni specifice de alarmă. *Creșterea numărului de canale este realizată de licența VSS 1Ch, și nu de un alt modul de bază*. Pachet de extindere pentru supraveghere video (VSS). Necesar: Pachetul de bază pentru supraveghere video (VSS).	
--	--	-------------------------------	--	--	--	--	--

						Suport: adăugați 1 cameră. Modul de raportare HikCentral-P-BI Modul de raportare Business intelligence - include toate caracteristicile de bază de raportare fără limitare a resurselor. - harta termografică - date privind timpul de așteptare al vizitatorilor și starea cozilor - compararea datelor între regiuni - date privind intrarea și ieșirea vizitatorilor - primirea de rapoarte prin e-mail etc. Baza de supraveghere video* este necesară. Modul de bază HikCentral-P-ACS-Base/2Door ACS pentru controlul a 2 uși (pachet Access Control Base). Vă permite să gestionați Hikvision ACS prin intermediul software-ului centralizat HikCentral, are următoarele funcționalități: - Vizualizați videoclipuri live și arhivă de la o cameră legată de o anumită ușă - Diverse scenarii de acces pentru zone critice, inclusiv blocare cu mai multe uși, intrare la prima persoană, protecție	
--	--	--	--	--	--	--	--

						anti-passback, acces gratuit și interzis. - Gestionată starea ușilor sau etajelor întregi (deschidere / închidere / deschidere în timp ce vizionați videoclipuri în direct) - Înregistrarea personalului de la distanță prin scanarea unui cod QR, oferind o gestionare convenabilă a angajaților și a altor personal - În caz de urgență, sistemul de control al accesului activează camerele IP pentru a înregistra video, permițând personalului de securitate să verifice video în timp real și să ia măsurile necesare. - Numărarea numărului de intrare/ieșire - Acces de identificare multi-factor: amprentă, recunoaștere a feței, card de acces, cod QR și cod PIN. - Creați și gestionați până la 512 grupuri de nivel de acces *Adăugarea punctelor de acces se face cu o licență suplimentară ACS 1Door, nu cu un alt modul de bază. Licență HikCentral-P-ACS-1Door pentru adăugarea capacității de a controla încă 1 ușă sau 1 panou exterior la sistem (1 Terminal = 1 Licență).	
--	--	--	--	--	--	---	--

						HikCentral-P-Modul de prezență Modulul de prezență. - Configurare flexibilă a regulilor de prezență pentru ture obișnuite, ture de oră de om, ture multiple sau temporare, în funcție de scenariile specifice ale activității de muncă. - Rapoarte diverse de prezență, cu cele mai comune 16 tipuri din care să alegeți. Utilizatorii pot crea, de asemenea, șabloane de rapoarte personalizate pentru a se potrivi nevoilor lor. Rapoartele pot fi exportate în format Excel, PDF și CSV. Integrare ușoară cu sisteme de salarizare ale terților prin intermediul bazei de date, fișiere locale sau SFTP și suport pentru câmpuri personalizate. - Înregistrarea și gestionarea jurnalului de evenimente - Sincronizarea datelor cu baze de date terțe Este necesar pachetul Access Control Base*. Modulul de extindere al recunoașterii plăcuțelor de înmatriculare HikCentral-P-ANPR-1Ch - include toate funcțiile modulului ANPR și controlul unei camere ANPR.	
--	--	--	--	--	--	--	--

						- asigurarea monitorizarii si functionarii camerei LPR - gestionarea listei de vehicule - căutare în istoricul plăcuțelor de înmatriculare recunoscute - semnalizare despre potrivirea sau nepotrivirea plăcuței de înmatriculare etc. Este necesar pachetul Video Surveillance Base*. pStor-Picture Storage-Base Modul de stocare a imaginilor - include funcția de stocare a imaginilor fără limitarea resurselor. pStor-Video Storage-Base/1Ch Modul de stocare video - vă permite să înregistrați un flux video de la o cameră la un server. Este posibil să-l utilizați ca o arhivă video suplimentară pentru stocarea video principală de pe recorder. Suportă ANR și criptarea fluxului. Acceptă auditarea acțiunilor și evenimentelor, precum și monitorizarea stării înregistrărilor video. HikCentral-P-Temp&Mask-Module Modulul de detectare a temperaturii corpului și a măștii - include toate funcțiile legate de detectarea temperaturii	
--	--	--	--	--	--	--	--

						suprafeței pielii și de detectare a măștii. - detectarea temperaturii corpului - detectarea prezenței măștii - date statistice - înregistrări justificative etc. Necesită o bază de supraveghere video atunci când utilizați o cameră sau o bază de control al accesului când utilizați un terminal pentru a îndeplini aceste funcții*.	
	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T642MFW+Z30LS +ZKTeco LM-2805+HD - PB0301	China	Hikvision	✓ Cameră IP integrată, min 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 1,5 m; ✓ Cititor de amprentă; ✓ Cititor de carduri; ✓ Suport pentru autentificare cu doi factori; ✓ Baza de date locală – facială până la 1500, amprente până la 1500; ✓ Evenimente locale – până la 100 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul trebuie să includă: o încuietoare electromagnetică (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare electromagnetică cu ușa care se	„Terminal de acces biometric multifactorial și de prezență bazat pe recunoașterea facială cu învățare profundă. Obiectiv dublu cu unghi larg de 2MP. Lucrează pe sistemul de operare Linux. Ecran tactil de 4,3””, 800 × 480 puncte. Comunicare audio bidirecțională cu microfon și difuzor încorporate. Baza pentru 6.000 de persoane. Cititor de amprentă încorporat (până la 5.000), carduri Mifare (până la 10.000). Interfețe: Ethernet 10 M/100 M/1000 M, RS-485, Wiegand 26 și 34, 1xUSB2.0. Durata recunoașterii feței este ≈ 0,2 secunde. Interval de recunoaștere 0,3 - 3 m. Memorie pentru 150.000 de	

					deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă 12V cu baterie; Garanție: minimul 3 ani.	evenimente. Protecție pentru schimbarea feței. Deschiderea ușii de la distanță și vizualizare live prin Hik-Connect. Abilitatea de a lucra offline. Protocol de comunicație TCP/IP, Wi-Fi. Conectarea încuietorului, a butonului de ieșire și a senzorului de poziție a ușii. Alimentare DC 12V (2A). Dimensiune 120x110x23mm. Cazul executiei interne. Interval de funcționare -10° până la +50°C cu Butonul de ieșire antivandal și broasca electromagnetica ZKTeco LM-2805, forta de retinere 280 kg, alimentare 12V, consum 0.42A, dimensiuni: 250L*47W*25.5H mm, cu indicatie luminoasa, suport inclus, conexiune: alimentare (+/-), senzor usa (NO/NC/COM), aluminiu anodizat și alimentare de rezervă comutată 12V/3A. Protecție încorporată împotriva suprasarcinii, inversării polarității, supraîncărcării și descărcarea completă a bateriei. Funcția de semnalizare a defecțiunilor. Tensiune de intrare 190-265V. cu baterie 7A/h. Dimensiuni: 157*197*70 mm	
--	--	--	--	--	---	---	--

						Garantie 3 ani	
	Calculator Operator	Work Station 7 Windows 11 Pro			✓ Carcasă – turn, negru; ✓ Putere sursă de alimentare – min 700W; ✓ Procesor: min 12 nuclee, frecvența de bază pentru toate nucleele - 1,6 GHz, frecvența maximă pentru toate nucleele - 3,6 GHz, producție - nu mai devreme de T1 2022; ✓ RAM – 32GB DDR5; ✓ SSD – 512GB NVMe PCIe; ✓ Placă video: performanță – min 1 TFLOP, memorie – min 4 GB DDR6, 3 porturi de ieșire DP sau HDMI, afișaje simultane – min 3 cu rezoluție 4k; ✓ Interfață de rețea – 1 x 1 Gbps RJ-45 ✓ Monitor: 2 bucăți, culoare neagră, diagonală - 27”, rezoluție – min 2560x1440, luminozitate – min 350cd/m2, intrare HDMI sau DP, timp de răspuns – 4ms, unghi de vizualizare – min 178 grade, Contrast– min 1000:1, porturi USB – min 1 x USB3.2 Gen1 tip A, 1 x USB3.2 Gen1 tip C, cameră web integrată 720p; ✓ Tastatură/mouse wireless – aspect eng/ro/ru; ✓ Sistem audio autonom: tip - 2.1, putere de ieșire - 18W + 2 x 10W, negru; ✓ Căști: tip conector – USB, stereo, interval de frecvență – 30-20000 HZ, anulare a zgomotului, butoane de control; ✓ Sistem de operare - Windows 11 Pro; Garanție: min 3 ani	Silent Base 802 Window Black (fără PSU 3x140mm ventilatoare ATX) KindMiditytower TipNormal Factor de formă ATX Dimensiunea ventilatorului 140 mm Număr de compartimente interne 3.5"x7 Număr de compartimente interne 2,5"x13 Numar de ventilatoare incluse 3 buc Porturi și conectori2xUSB 3.2, Type-C, mini-jack 3pin (3.5mm) Caracteristici Fereastra bară laterală Dimensiuni, mm539 x 245 x 507 Greutate 13,15 kg. Factor de formă ATX Power850W certificat PSU80 PLUS Gold Dimensiune ventilator 120 mm Dirijare cablu modularDa PortATX 20/24-pini, 2xCPU 4/8-pini, 3xPCI-E 6/8-pini, 3xMolex 4-pini, 6xSATA 15-pini Curent maxim al magistralei +3,3V20A Curent maxim al magistralei +5 V20 A Curent maxim al magistralei +12 V170 A Curent maxim al magistralei -12 V0,3 A Curent maxim al magistralei +5 V SB2,5 A Dimensiuni, mm140	

						x 150 x 86. GIGABYTE Z790 AORUS ELITE AX (S1700 Intel Z790 4xDDR5 ATX) tip priză 1700 Factor de formăATX ChipsetIntel Z790 Suport memorie DDR5 Frecvența memoriei 7600 MHz Numărul de stick-uri de memorie4 Memorie maximă 128 GB Audio încorporat Codec audioRealtek Controler RAIDRAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 Numărul de conectori SATA6 Număr de conectori M.24 Sloturi 3xPCI-E x16 HDMI, DisplayPort, 4xUSB 2.0, 5xUSB 3.2, Type-C, S/PDIF (audio optic), LAN (RJ- 45) CaracteristiciWi-Fi, Iluminare de fundal, Bluetooth Dimensiuni, mm305 x 244 Cutie Intel Core i7-12700F (S1700 2.1-4.9GHz fără grafică integrată 65W) Tip prizăSocket 1700 Familia de procesoare Intel Core i7 Numele de bază Alder Lake	
--	--	--	--	--	--	---	--

						Frecvența ceasului intern 2,1 GHz Frecvența maximă 4,9 GHz Numărul de nuclee 12 Număr de fire20 Tehnologia procesului10 nm Dimensiune cache 25 MB Multiplicator deblocatNr Grafică integrată Nr Putere TDP65W. DDR5 32GB Kingston FURY Renegade Silver KF560C32RSK2-64 (6000MHz PC5-48000 CL32 1.35V) KindPentru computer RAM tip DDR5 RAM 32 GB Frecvența memoriei 6000 MHz Numărul de scânduri2 Lățime de bandă 48000 Mbps. Placă VGA GIGABYTE RTX 3060 GAMING OC 8G GV-N3060GAMING OC-8GD (8GB 1807/15000Mhz GDDR6 128bit) Memorie video 8 GB Lățimea magistralei de memorie 128 biți Ceas de bază 1777 MHz Ceas de bază în modul Boost 1807 MHz Frecvența memoriei 15000 MHz Tip memorieGDDR6	
--	--	--	--	--	--	--	--

						Cip grafic GeForce RTX 3060 Rezoluție maximă acceptată 7680 x 4320 Interfață PCI Express 4.0 x16 Acceptat 3D APIDirectX 12, OpenGL 4.6 Putere minimă PSU 550 W Tip de răcireActiv Fani 2 Porturi 2xHDMI, 2xDisplayPort Dimensiuni, mm198 x 121 x 39. SSD 512 GB ADATA XPG GAMMIX S40G RGB (M.2 NVMe tip 2280 R/W:3500/3000 MB/s controler SMI) Factor de formăM.2 Capacitate SSD 512 GB Viteza de citire 3500 MB/s Viteza de scriere 3000 MB/s Tipul celulei de memorie TLC (3 biți) MTBF2 milioane/oră Interfață de conectare M.2 NVMe Dimensiuni, mm80 x 22 x 8. Tastatură și mouse Genius Smart KM-8200 Wireless Black Afișează în mărime completă TipMembrană Inclus cu un mouse Număr de butoane104 taste Interfață de conectare fără fir Caracteristici Rezistent la apă Dimensiuni, mm446,40 x 133,31 x 23,25	
--	--	--	--	--	--	---	--

						Greutate 422,5 g. Cadran ultrasubțire DELL P2723DE de 27,0" negru (IPS LED QHD 2560x1440 5ms 350cd 1000:1 DisplayPort+HDMI+USB- C+RJ-45 4xUSB 5Gbps Pivot Vesa) Diagonala ecranului 27" Tip matriceIPS Rezoluția ecranului 2560 x 1440 Contrast 1000:1 Luminozitate 350 cd/m² Timp de răspuns al matricei5 MS Acoperire pentru ecranMat Raport de aspect 16:9 Porturi și conectoriHDMI, 2xDisplayPort, 4xUSB, Type-C, LAN (RJ-45) Consum de energie 175 W Rata de reîmprospătare 60 Hz Caracteristici Ecran complet, hub USB, ecran pivot Dimensiuni Vesa, mm100 x 100 Greutate cu suport 7,34 kg Dimensiuni cu suport, mm611,6 x 385,2 x 190,1. Boxe SVEN SPS-820 Wooden 2.1 38W Tip 2.1 Putere totală (RMS) 38 W Gama de frecvente 20 - 20000 Hz	
--	--	--	--	--	--	---	--

						Putere subwoofer 18 W Putere difuzor frontal 2 x 10 W Interfață de conectare 4xRCA Material caroserieLemn Alimentare electrică Dimensiuni difuzor frontal, mm110 x 185 x 120 Dimensiuni subwoofer, mm150 x 260 x 270. Căști Gaming Esperanza TOXIN EGH460 Negru/Verde Vizualizare Cu microfon TypeClosed Scopul Jocurilor Tip conexiuneCablat Gama de frecvente 20 - 20000 Hz Sensibilitate 105 dB Rezistenta 32 ohmi Lungime cablu 2 m Interfață de conectare2xmini- jack 3pin (3,5 mm), USB A Dispune de iluminare de fundal, control al volumului Greutate 380 g. Gantie 36 luni	
	Fibra optică	LSZH Cablu optic 4-fibre	China		Standard Self-supporting Bow-Type Drop Cable, G657A1 fiber, LSZH sheath, 1.20mm messenger, 4 core	LSZH Cablu optic 4-fibre cablu fibră optică 1,2 mm	
	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm.	

						Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
	Priza Rj-45	Priză În aer liber 2xRJ45+RJ12	Germania	Schneider	Priza externă 2xRJ45/RJ12 cu ușițe inclusiv Module RJ45 Cat.5e UTP	Priză În aer liber 2xRJ45+RJ11, CAT.5E Alb BLANCA SCHNEIDER	
	Patch panel	Patch-panel 24port cat 5e	China		19" 1U patch panel UTP 24xRJ45 cat.5e	Patch panel 24 porturi pentru cablu UTP cat.5e	
	Organizer	organizator de cablu 1 U	China		BG 19" organizator pentru cablu 1U, din metal, negru	organizator de cablu 1 U	
	Patch cord	Patch Cord Cat.5E 3m	China		Patch cord UTP, copper, cat. 5e 3m	Cordon de corecție Ecranare Cablu de conectare a cablului de corecție, culoare albastru Lungime cablu 3 m	
	Patch cord	Patch Cord Cat.5E 0,5m	China		Patch cord UTP, copper, cat. 5e 0,5m	Cordon de corecție Ecranare Cablu de conectare a cablului de corecție, culoare albastru Lungime cablu 0,5 m.	
	Canal cablu	Cablu canal 40 x 25 mm	China		Cablu Canal plastic 40*25	Cablu canal 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50	
Poz.2.	Complexul Sociocultural Universitar str. Nicolae Testemițanu 25						
2.1	Video registrator NVR – tip 1	DS-7732NI-I4	China	Hikvision	✓ ✓ Canale video/audio acceptate - 32 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264;	NVR video recorder de rețea cu 32 de canale cu 2 HDD de tip WD80PURX instalate 32 de videoclipuri + 1 audio (1 intrare, 1 ieșire). Camera înregistrează până la rezoluție de 12Mpx. 32 MP și 24 MP sunt	

					✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 2 x 1Gbps ; ✓ HDD intern - 4 porturi SATA cu 2 discuri de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani.	disponibile numai pentru canalul 1 în modul de rezoluție Ultra HD (în acest mod, canalele disponibile vor fi reduse la 24). Sistemul analitic VCA încorporat poate detecta automat diverse tipuri de evenimente în fluxurile video (intrare/ieșire în regiune, detectarea mișcării, trecere a liniilor etc.). Informațiile POS sunt afișate la vizualizarea și redarea videoclipurilor. Bitrate de intrare - 256 Mbps, de ieșire - 256 Mbps. Codecuri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4, înregistrare în 2 fluxuri. Ieșiri: HDMI1 - 4K (3840x2160, 60Hz), HDMI2 - (1920x1080, 60Hz), VGA (1920x1080). Ieșire HDMI1/VGA simultană sau ieșire HDMI2/VGA independentă. Redare sincronă. 4 HDD SATA-II de până la 10 TB (suporta limitarea HDD; diferite capacități pot fi alocate diferitelor canale). Interfețe: 2×USB 2.0, 1×USB 3.0, 2×Gigabit LAN, intrare/ieșire alarmă - 16/4, intrare/ieșire audio - 1/1, 1×RS-485, 1×RS-232. Server Web încorporat.	
--	--	--	--	--	--	---	--

						Telecomanda, mouse inclus. Dimensiuni: 445×400×75 mm. Interval de temperatură de la -10°C până la +55°C. Garanție 3 ani	
2.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Camera IP de exterior 4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până	

						la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). 3 ani garanție!	
2.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior ✓ ; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Camera IP 5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C.	

						Dimensiuni: Ø 110×104 mm. 3 ani garantie!	
2.4	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T642MFW+Z30LS+ZKTeco LM-2805+HD - PB0301	China	Hikvision	Cameră IP integrată, min 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 1,5 m; ✓ Cititor de amprentă; ✓ Cititor de carduri; ✓ Suport pentru autentificare cu doi factori; ✓ Baza de date locală – facială până la 1500, amprente până la 1500; ✓ Evenimente locale – până la 100 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul trebuie să includă: o încuietoare electromagnetică (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare electromagnetică cu ușa care se deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă 12V cu baterie; Garanție: minimul 3 ani.	„Terminal de acces biometric multifactorial și de prezență bazat pe recunoașterea facială cu învățare profundă. Obiectiv dublu cu unghi larg de 2MP. Lucrează pe sistemul de operare Linux. Ecran tactil de 4,3””, 800 × 480 puncte. Comunicare audio bidirecțională cu microfon și difuzor încorporate. Baza pentru 6.000 de persoane. Cititor de amprentă încorporat (până la 5.000), carduri Mifare (până la 10.000). Interfețe: Ethernet 10 M/100 M/1000 M, RS-485, Wiegand 26 și 34, 1xUSB2.0. Durata recunoașterii feței este ≈ 0,2 secunde. Interval de recunoaștere 0,3 - 3 m. Memorie pentru 150.000 de evenimente. Protecție pentru schimbarea feței. Deschiderea ușii de la distanță și vizualizare live prin Hik-Connect. Abilitatea de a lucra offline. Protocol de comunicație TCP/IP, Wi-Fi. Conectarea încuietorului, a butonului de ieșire și a senzorului de poziție a ușii. Alimentare DC 12V (2A). Dimensiune 120x110x23mm.	

						Cazul executiei interne. Interval de funcționare -10° până la +50°C cu Butonul de ieșire antivandal și broasca electromagnetica ZKTeco LM-2805, forta de retinere 280 kg, alimentare 12V, consum 0.42A, dimensiuni: 250L*47W*25.5H mm, cu indicatie luminoasa, suport inclus, conexiune: alimentare (+/-), senzor usa (NO/NC/COM), aluminiu anodizat și alimentare de rezervă comutată 12V/3A. Protecție încorporată împotriva suprasarcinii, inversării polarității, supraîncărcării și descărcarea completă a bateriei. Funcția de semnalizare a defecțiunilor. Tensiune de intrare 190-265V. cu baterie 7A/h. Dimensiuni: 157*197*70 mm Garantie 36 luni	
2.5	Set bridge wireless (2 dispozitive)	DS-3WF02C-5AC/O	China	Hikvision	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei – minimum 16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior;	Punctul de acces exterior wireless de 5 Ghz poate fi aplicat în domenii precum supravegherea video wireless în lift, macarale turn, ateliere de producție, parcuri și ferme. Raza de transmisie wireless de pana la 5 km. Tehnologia TDMA pentru a îmbunătăți fluiditatea video. Frecvența de	

					✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare CA trebui să fie inclus; Garanție: minimum 3 ani.	transmisie 5180~5825MHz. Standard IEEE 802.11/a/n/ac, viteză de transmisie de până la 867 Mbps. Antenă cu câștig mare cu putere de transmisie de 22 dBm. Moduri de operare: punct la punct, punct la multipunct. Comutator DIP CPE/AP. Indicarea nivelului semnalului LED. Direcția antenei 35°± 5°. Interfețe: 2 × porturi Gigabit RJ45, PoE, buton de resetare. PSU și injector PoE incluse. Alimentat de PSU inclus până la 60 m prin cablu UTP pentru o instalare ușoară. Interval de temperatură - 30°C până la 70°C. Dimensiuni: 92×187×58mm. 3 ani garantie!	
2.6	UPS – tip 1	VGS-3000 TOWER	Taiwan	Powercom	✓ Montare în rack max. 2U, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 92%; ✓ Montare în rack 19”; ✓ Putere de ieșire: Tensiune nominală 230V, 3 Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 3000VA, min. 2700W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de	UPS PowerCom VGS-3000 Turn 3000VA/2700W On-Line Tip Conversie dublă (on-line) Putere maximă de ieșire 3000 VA Putere efectivă 2700 W Tip semnal de ieșire Undă sinusoidală Timp de încărcare 4 ore. Tip priză de ieșireSchuko Număr de prize de ieșire6 ✓ Acumulator Plumb-acid sigilat, fără întreținere Interfață de conectareUSB	

					comunicare RS-232, placa de rețea SNMP instalată; ✓ Număr prize de ieșire - minimum 6 x IEC C13, minimum 1 x IEC C19; ✓ Tip priză alimentare - 1 x ICE C20; ✓ Cablu în set - 1 x mufa IEC C19 la CEE C7/4; ✓ Timp de backup cu încărcare de 80% – min. 5 minute; ✓ Garanție: 36 luni fără baterie; Garanție baterie: 24 luni.	B, 2xRJ-45, COM (RS-232) Caracteristici Dimensiuni afișaj, mm225 x 420 x 358 Greutate28,8 kg Garanție: 36 luni fără baterie; Garanție baterie: 24 luni.	
2.7	PoE switch – tip 1	TL-SG3428MP	USA	TP-LINK	✓ Carcasă – 1U, montare în rack; ✓ Sursă de alimentare – 1 x AC220V; ✓ Interfețe – 24 x 1Gbps RJ45 PoE, 2 x 1/10Gbps SFP+; ✓ Respectarea standardelor PoE – 802.3at/af, passive PoE 24V; ✓ Buget total PoE – 450W; ✓ Performanță – viteză maximă a firului; ✓ Caracteristici – VLAN, 16k MAC addresses, ACL, RSTP/MSTP, port isolation, broadcast storm control, DHCP snooping, IGMP snooping, LACP; Garanție: minimum 3 ani.	PoE de 384 W: 24 porturi PoE+ conforme 802.3at/af cu un consum total de energie de 384 W*. Porturi Gigabit complete: 24 de porturi Gigabit PoE+ și 4 sloturi Gigabit SFP oferă conectivitate de mare viteză. Integrare în Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP) *** , management centralizat în cloud și monitorizare inteligentă. Administrare centralizată: Acces în cloud și aplicație Omada pentru confort și ușurință maximă de gestionare. Rutare statică: vă ajută să direcționați traficul intern pentru a utiliza mai bine resursele rețelei. Strategii de securitate robuste: legarea portului IP-MAC, ACL,	

						securitatea porturilor, protecție DoS, controlul furtunii, DHCP snooping, 802.1X, autentificare Radius și multe altele. Optimizarea aplicațiilor de voce și video: L2/L3/L4 QoS și IGMP snooping. Management offline: Web, CLI (port de consolă, Telnet, SSH), SNMP, RMON și Dual Image oferă capabilități puternice de gestionare Garantie 36 luni	
2.8	PoE switch – tip 2	TL-SG2210MP	USA	TP-LINK	✓ Carcasă – desktop cu montate rack; ✓ Sursă de alimentare – 1 x AC220V; ✓ Interfețe – 8 x 1Gbps RJ45 PoE, 2 x 1/10Gbps SFP+ ✓ Respectarea standardelor PoE – 802.3at/af, passive PoE 24V; ✓ Buget total PoE – 140W; ✓ Performanță – viteză maximă a firului; ✓ Caracteristici – VLAN, 16k MAC addresses, ACL, RSTP/MSTP, port isolation, broadcast storm control, DHCP snooping, IGMP snooping, LACP; Garanție: minimum 3 ani.	Caracteristici cheie Certificare CE, FCC, RoHS Consum de energie 12,2 W Port SFP 2 Capacitate de comutare 20 Gbps Dimensiuni șasiu 294 x 180 x 44 mm Interfețe și conectori RJ-45 8 Sursă de alimentare 100 - 240V Informații suplimentare Caracteristici Integrare Omada SDN, Caracteristici de securitate robustă: Legare porturi IP-MAC, ACL, Securitate porturi, Protecție DoS, Management centralizat, QoS L2/L3/L4 și snooping IGMP Garanție 3 ani	
2.9	Cablu UTP outdoor cat. 5e	Cablu extern UTP 5E CU+	China		Cablu UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger	Cablu UTP de categoria 5e, în aer liber, neecranat, cu 4 perechi, cu conductori de cupru	

						solid de 24 AWG (0,52 mm); carcasă dublă: polietilenă portocalie + neagră, bobină 305 m, -20...+75°C Transmisie semnal IP - 110 m.	
2.10	Cablu UTP	UTP solid LK- CAT.5E- UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
2.11	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
2.12	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofră 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz.3	Blocul didactic nr. 1 „Leonid Cobâleanchi” str. Nicolae Testemițanu 27						
3.1	Video registrator NVR – tip 1	DS-7732NI-I4	China	Hikvision	✓ Canale video/audio acceptate - 32 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 2 x 1Gbps ; ✓ HDD intern - 4 porturi SATA cu 2 discuri de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani	NVR video recorder de rețea cu 32 de canale cu 2 HDD de tip WD80PURX instalate 32 de videoclipuri + 1 audio (1 intrare, 1 ieșire). Camera înregistrează până la rezoluție de 12Mpx. 32 MP și 24 MP sunt disponibile numai pentru canalul 1 în modul de rezoluție Ultra HD (în acest mod, canalele disponibile vor fi reduse la 24). Sistemul analitic VCA încorporat poate detecta automat diverse tipuri de	

						evenimente în fluxurile video (intrare/ieșire în regiune, detectarea mișcării, trecere a liniilor etc.). Informațiile POS sunt afișate la vizualizarea și redarea videoclipurilor. Bitrate de intrare - 256 Mbps, de ieșire - 256 Mbps. Codecuri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4, înregistrare în 2 fluxuri. Ieșiri: HDMI1 - 4K (3840x2160, 60Hz), HDMI2 - (1920x1080, 60Hz), VGA (1920x1080). Ieșire HDMI1/VGA simultană sau ieșire HDMI2/VGA independentă. Redare sincronă. 4 HDD SATA-II de până la 10 TB (suporta limitarea HDD; diferite capacități pot fi alocate diferitelor canale). Interfețe: 2×USB 2.0, 1×USB 3.0, 2×Gigabit LAN, intrare/ieșire alarmă - 16/4, intrare/ieșire audio - 1/1, 1×RS-485, 1×RS-232. Server Web încorporat. Telecomanda, mouse inclus. Dimensiuni: 445×400×75 mm. Interval de temperatură de la -10°C până la +55°C. Garanție 3 ani	
--	--	--	--	--	--	---	--

3.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). Garanție 3 ani!	
3.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67;	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare	

					✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. Garantie 3 ani !	
3.4	PoE switch – tip 2	TL-SG2210MP	USA	TP-LINK	✓ Carcasă – desktop cu montate rack; ✓ Sursă de alimentare – 1 x AC220V; ✓ Interfețe – 8 x 1Gbps RJ45 PoE, 2 x 1/10Gbps SFP+ ✓ Respectarea standardelor PoE – 802.3at/af, passive PoE 24V; ✓ Buget total PoE – 140W; ✓ Performanță – viteză maximă a firului;	Caracteristici cheie Certificare CE, FCC, RoHS Consum de energie 12,2 W Port SFP 2 Capacitate de comutare 20 Gbps Dimensiuni șasiu 294 x 180 x 44 mm	

					✓ Caracteristici – VLAN, 16k MAC addresses, ACL, RSTP/MSTP, port isolation, broadcast storm control, DHCP snooping, IGMP snooping, LACP; Garanție: minimum 3 ani	Interfețe și conectori RJ-45 8 Sursă de alimentare 100 - 240V Informații suplimentare Caracteristici Integrare Omada SDN, Caracteristici de securitate robustă: Legare porturi IP-MAC, ACL, Securitate porturi, Protecție DoS, Management centralizat, QoS L2/L3/L4 și snooping IGMP Garanție 3 ani	
3.5	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger	Cablu UTP de categoria 5e, în aer liber, neecranat, cu 4 perechi, cu conductori de cupru solid de 24 AWG (0,52 mm); carcasă dublă: polietilenă portocalie + neagră, bobină 305 m, -20...+75°C Transmisie semnal IP - 110 m. Transmisie semnal PoE - 100 m.	
3.6	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
Poz.4	Blocul didactic nr. 2 str. Mălina Mică 66						
4.1	Video registrator NVR – tip 3	DS-7608NI-K1/8P	China	Hikvision	✓ Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli;	NVR cu 8 canale cu HDD de tip WD80PURX instalat. Înregistrare: suport pentru camere de până la 8 MP (3840x2160), 200fps@4K HikVision, 400fps@720P Onvif. Rata de biți maximă 80 Mbit/s. Funcția ANR (automat	

					✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 8 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 1 port SATA cu 1 disc de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani.	restaurați arhiva de pe carduri SD) Ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video H.265+/MPEG4, flux dual. Redare sincronă. 2*USB 2.0 Gigabit LAN. Switch încorporat cu 8 porturi PoE. 1 INTRARE/IEȘIRE audio 1 HDD SATA-III de până la 8 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 385 × 315 × 52 mm. T de lucru -10°C ~ +55°C Garanție 3 ani	
4.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE;	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot	

					✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). Garanție 3 ani!	
4.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256	

						GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. Garanție 3 ani!	
4.4	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)+	China	Hikvision	Cable UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de înalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
4.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
Poz.5:	Blocul didactic nr. 3 bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 194						
5.1	Video registrator NVR – tip 3	DS-7608NI-K1/8P	China	Hikvision	✓ Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 8 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ;	NVR cu 8 canale cu HDD de tip WD80PURX instalat. Înregistrare: suport pentru camere de până la 8 MP (3840x2160), 200fps@4K HikVision, 400fps@720P Onvif. Rata de biți maximă 80 Mbit/s. Funcția ANR (automat restaurați arhiva de pe carduri SD) Ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video H.265+/MPEG4, flux dual. Redare sincronă. 2*USB 2.0	

					✓ HDD intern - 1 port SATA cu 1 disc de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani.	Gigabit LAN. Switch încorporat cu 8 porturi PoE. 1 INTRARE/IEȘIRE audio 1 HDD SATA-III de până la 8 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 385 × 315 × 52 mm. T de lucru -10°C ~ +55°C Garanție 3 ani!	
5.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum	

						5W) $\pm$ 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). Garanție 3 ani!	
5.3	UPS – tip 2	9SX1000i	Marea Britanie	Eaton	✓ Carcasă turn, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Carcasa turn max. 25 cm înălțime ✓ Putere de ieșire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 1000VA, min. 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP instalată; ✓ Număr prize de ieșire - minimum 3 x IEC C13; ✓ Tip priză alimentare - 1 x ICE C20; ✓ Cablu în set - 1 x mufa C7/4; ✓ Timp de backup cu încărcare de 80% – min. 5 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	Conversie dublă (On-Line) Putere maximă de ieșire 1000 VA Putere efectivă 900 W Tip semnal de ieșire Undă sinusoidală Tip priză de ieșire IEC C13 Număr de prize de ieșire 6 Baterie 12V 9Ah Interfață de conectare USB B, RJ-45, COM (RS-232), Terminale Caracteristici Dimensiuni display, mm 387 x 252 x 160 Greutate 14,8 kg Garanție 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni	
5.4	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm.	

						Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
5.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
5.6	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
5.7	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz.6	Blocul de studii nr. 4 bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 194						
6.1	Video registrator NVR – tip 3	DS-7608NI-K1/8P	China	Hikvision	✓ Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 8 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 1 port SATA cu 1 disc de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani	NVR cu 8 canale cu HDD de tip WD80PURX instalat. Înregistrare: suport pentru camere de până la 8 MP (3840x2160), 200fps@4K HikVision, 400fps@720P Onvif. Rata de biți maximă 80 Mbit/s. Funcția ANR (automat restaurați arhiva de pe carduri SD) Ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video H.265+/MPEG4, flux dual. Redare sincronă. 2*USB 2.0 Gigabit LAN. Switch încorporat cu 8 porturi PoE. 1 INTRARE/IEȘIRE audio 1 HDD SATA-III de până la 8 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 385 × 315 × 52 mm. T de lucru -10°C ~ +55°C	

						Garantie 3 ani	
6.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	✓ Producător: marcă internațională; ✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). Garantie 3 ani	
6.3	UPS – tip 2	9SX1000i	Marea Britanie	Eaton	✓ Carcasă turn, monofazat;	Conversie dublă (On-Line) Putere maximă de ieșire 1000	

					✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Carcasa turn max. 25 cm înălțime ✓ Putere de ieseire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieseire (VA/Watts) 1000VA, min. 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP instalată; ✓ Număr prize de ieseire - minimum 3 x IEC C13; ✓ Tip priză alimentare - 1 x ICE C20; ✓ Cablu în set - 1 x mufa C7/4; ✓ Timp de backup cu încărcare de 80% – min. 5 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	VA Putere efectivă 900 W Tip semnal de ieseire Undă sinusoidală Tip priză de ieseire IEC C13 Număr de prize de ieseire 6 Baterie 12V 9Ah Interfață de conectare USB B, RJ-45, COM (RS-232), Terminale Caracteristici Dimensiuni display, mm 387 x 252 x 160 Greutate 14,8 kg Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni	
6.4	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
6.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	

6.6	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
6.7	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
7	Pozitia 7 Blocul didactic nr. 6 str. Nicolae Testemițanu 26/2						
7.1	Video registrator NVR – tip 3	DS-7608NI-K1/8P	China	Hikvision	Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 8 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 1 port SATA cu 1 disc de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani	NVR cu 8 canale cu HDD de tip WD80PURX instalat. Înregistrare: suport pentru camere de până la 8 MP (3840x2160), 200fps@4K HikVision, 400fps@720P Onvif. Rata de biți maximă 80 Mbit/s. Funcția ANR (automat restaurați arhiva de pe carduri SD) Ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video H.265+/MPEG4, flux dual. Redare sincronă. 2*USB 2.0 Gigabit LAN. Switch încorporat cu 8 porturi PoE. 1 INTRARE/IEȘIRE audio 1 HDD SATA-III de până la 8 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 385 × 315 × 52 mm. T de lucru -10°C ~ +55°C Garanție 3 ani	
7.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real!	

					iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). Garanție 3 ani	
7.3	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de înaltă densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	

7.4	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
7.5	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
7.6	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz. 8	Căminul nr.1 str. Malina Mică 68/1						
8.1	Video registrator NVR – tip 1	DS-7732NI-I4	China	Hikvision	Canale video/audio acceptate - 32 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 2 x 1Gbps ; ✓ HDD intern - 4 porturi SATA cu 2 discuri de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani.	NVR video recorder de rețea cu 32 de canale cu 2 HDD de tip WD80PURX instalate 32 de videoclipuri + 1 audio (1 intrare, 1 ieșire). Camera înregistrează până la rezoluție de 12Mpx. 32 MP și 24 MP sunt disponibile numai pentru canalul 1 în modul de rezoluție Ultra HD (în acest mod, canalele disponibile vor fi reduse la 24). Sistemul analitic VCA încorporat poate detecta automat diverse tipuri de evenimente în fluxurile video (intrare/ieșire în regiune, detectarea mișcării, trecere a liniilor etc.). Informațiile POS sunt afișate la vizualizarea și redarea videoclipurilor. Bitrate de intrare - 256 Mbps, de ieșire - 256 Mbps. Codecuri de compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4, înregistrare în 2 fluxuri.	

						Ieșiri: HDMI1 - 4K (3840x2160, 60Hz), HDMI2 - (1920x1080, 60Hz), VGA (1920x1080). Ieșire HDMI1/VGA simultană sau ieșire HDMI2/VGA independentă. Redare sincronă. 4 HDD SATA-II de până la 10 TB (suporta limitarea HDD; diferite capacități pot fi alocate diferitelor canale). Interfețe: 2×USB 2.0, 1×USB 3.0, 2×Gigabit LAN, intrare/ieșire alarmă - 16/4, intrare/ieșire audio - 1/1, 1×RS-485, 1×RS-232. Server Web încorporat. Telecomanda, mouse inclus. Dimensiuni: 445×400×75 mm. Interval de temperatură de la - 10°C până la +55°C. Garanție 3 ani	
8.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit).	

					megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. Garantie 3 ani	
8.3	PoE switch – tip 1	TL-SG3428MP	USA	TP-LINK	✓ Carcasă – 1U, montare în rack; ✓ Sursă de alimentare – 1 x AC220V; ✓ Interfețe – 24 x 1Gbps RJ45 PoE, 2 x 1/10Gbps SFP+; ✓ Respectarea standardelor PoE – 802.3at/af, passive PoE 24V; ✓ Buget total PoE – 450W; ✓ Performanță – viteză maximă a firului; ✓ Caracteristici – VLAN, 16k MAC addresses, ACL, RSTP/MSTP, port isolation, broadcast storm control, DHCP snooping, IGMP snooping, LACP; Garanție: minimum 3 ani.	PoE de 384 W: 24 porturi PoE+ conforme 802.3at/af cu un consum total de energie de 384 W*. Porturi Gigabit complete: 24 de porturi Gigabit PoE+ și 4 sloturi Gigabit SFP oferă conectivitate de mare viteză. Integrare în Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP) *** , management centralizat în cloud și monitorizare inteligentă. Administrare centralizată: Acces în cloud și aplicație Omada pentru confort și	

						ușurință maximă de gestionare. Rutare statică: vă ajută să direcționați traficul intern pentru a utiliza mai bine resursele rețelei. Strategii de securitate robuste: legarea portului IP-MAC, ACL, securitatea porturilor, protecție DoS, controlul furtunii, DHCP snooping, 802.1X, autentificare Radius și multe altele. Optimizarea aplicațiilor de voce și video: L2/L3/L4 QoS și IGMP snooping. Management offline: Web, CLI (port de consolă, Telnet, SSH), SNMP, RMON și Dual Image oferă capacități puternice de gestionare Garantie 3 ani	
8.4	Set bridge wireless (2 dispozitive)	DS-3WF02C-5AC/O	China	Hikvision	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei – minimum 16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare CA trebui să fie inclus; Garanție: minimum 3 ani.	Punctul de acces exterior wireless de 5 Ghz poate fi aplicat în domenii precum supravegherea video wireless în lift, macarale turn, ateliere de producție, parcuri și ferme. Raza de transmisie wireless de pana la 5 km. Tehnologia TDMA pentru a îmbunătăți fluiditatea video. Frecvența de transmisie 5180~5825MHz. Standard IEEE 802.11/a/n/ac, viteză de transmisie de până la 867 Mbps. Antenă cu câștig	

						mare cu putere de transmisie de 22 dBm. Moduri de operare: punct la punct, punct la multipunct. Comutator DIP CPE/AP. Indicarea nivelului semnalului LED. Direcția antenei 35°± 5°. Interfețe: 2 × porturi Gigabit RJ45, PoE, buton de resetare. PSU și injector PoE incluse. Alimentat de PSU inclus până la 60 m prin cablu UTP pentru o instalare ușoară. Interval de temperatură - 30°C până la 70°C. Dimensiuni: 92×187×58mm. Garantie 3 ani	
8.5	UPS – tip 2	9SX1000i	Marea Britanie	Eaton	✓ Carcasă turn, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Carcasa turn max. 25 cm înălțime ✓ Putere de iesire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 1000VA, min. 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP instalată; ✓ Număr prize de ieșire - minimum 3 x IEC C13;	Conversie dublă (On-Line) Putere maximă de ieșire 1000 VA Putere efectivă 900 W Tip semnal de ieșire Undă sinusoidală Tip priză de ieșire IEC C13 Număr de prize de ieșire 6 Baterie 12V 9Ah Interfață de conectare USB B, RJ-45, COM (RS-232), Terminale Caracteristici Dimensiuni display, mm 387 x 252 x 160 Greutate 14,8 kg Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	

					✓ Tip priză alimentare - 1 x ICE C20; ✓ Cablu în set - 1 x mufa C7/4; ✓ Timp de backup cu încărcare de 80% – min. 5 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.		
8.6	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T642MFW+Z30LS+ZKTeco LM-2805+HD - PB0301	China	Hikvision	Cameră IP integrată, min 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 1,5 m; ✓ Cititor de amprentă; ✓ Cititor de carduri; ✓ Suport pentru autentificare cu doi factori; ✓ Baza de date locală – facială până la 1500, amprente până la 1500; ✓ Evenimente locale – până la 100 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul trebuie să includă: o încuietoare electromagnetică (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare electromagnetică cu ușa care se deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă 12V cu baterie; Garanție: minimul 3 ani.	„Terminal de acces biometric multifactorial și de prezență bazat pe recunoașterea facială cu învățare profundă. Obiectiv dublu cu unghi larg de 2MP. Lucrează pe sistemul de operare Linux. Ecran tactil de 4,3””, 800 × 480 puncte. Comunicare audio bidirecțională cu microfon și difuzor încorporate. Baza pentru 6.000 de persoane. Cititor de amprentă încorporat (până la 5.000), carduri Mifare (până la 10.000). Interfețe: Ethernet 10 M/100 M/1000 M, RS-485, Wiegand 26 și 34, 1xUSB2.0. Durata recunoașterii feței este ≈ 0,2 secunde. Interval de recunoaștere 0,3 - 3 m. Memorie pentru 150.000 de evenimente. Protecție pentru schimbarea feței. Deschiderea ușii de la distanță și vizualizare live prin Hik-Connect. Abilitatea de a lucra offline. Protocol de comunicație	

						TCP/IP, Wi-Fi. Conectarea încuietorului, a butonului de ieșire și a senzorului de poziție a ușii. Alimentare DC 12V (2A). Dimensiune 120x110x23mm. Cazul executiei interne. Interval de funcționare -10° până la +50°C cu Butonul de ieșire antivandal și broasca electromagnetica ZKTeco LM-2805, forta de retinere 280 kg, alimentare 12V, consum 0.42A, dimensiuni: 250L*47W*25.5H mm, cu indicatie luminoasa, suport inclus, conexiune: alimentare (+/-), senzor usa (NO/NC/COM), aluminiu anodizat și alimentare de rezervă comutată 12V/3A. Protecție încorporată împotriva suprasarcinii, inversării polarității, supraîncărcării și descărcarea completă a bateriei. Funcția de semnalizare a defecțiunilor. Tensiune de intrare 190-265V. cu baterie 7A/h. Dimensiuni: 157*197*70 mm Garantie 3 ani	
8.7	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta	

						densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
8.8	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 70 gri, alb	
8.9	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
8.10	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz.9	Căminul nr.4 str. Nicolae Testemițanu 24/2						
9.1	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de	

					include; Garanție: minimum 3 ani.	până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). Garanție 3 ani	
9.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare	

						DC12V (consum 5W) $\pm$ 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. Garanție 3 ani!	
9.3	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T642MFW+Z30LS+ZKTeco LM-2805+HD - PB0301	China	Hikvision	Cameră IP integrată, min 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 1,5 m; ✓ Cititor de amprentă; ✓ Cititor de carduri; ✓ Suport pentru autentificare cu doi factori; ✓ Baza de date locală – facială până la 1500, amprente până la 1500; ✓ Evenimente locale – până la 100 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul trebuie să includă: o încuietoare electromagnetică (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare electromagnetică cu ușa care se deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă 12V cu baterie; Garanție: minimul 3 ani.	„Terminal de acces biometric multifactorial și de prezență bazat pe recunoașterea facială cu învățare profundă. Obiectiv dublu cu unghi larg de 2MP. Lucrează pe sistemul de operare Linux. Ecran tactil de 4,3””, 800 × 480 puncte. Comunicare audio bidirecțională cu microfon și difuzor încorporate. Baza pentru 6.000 de persoane. Cititor de amprentă încorporat (până la 5.000), carduri Mifare (până la 10.000). Interfețe: Ethernet 10 M/100 M/1000 M, RS-485, Wiegand 26 și 34, 1xUSB2.0. Durata recunoașterii feței este $\approx$ 0,2 secunde. Interval de recunoaștere 0,3 - 3 m. Memorie pentru 150.000 de evenimente. Protecție pentru schimbarea feței. Deschiderea ușii de la distanță și vizualizare live prin Hik-Connect. Abilitatea de a lucra offline. Protocol de comunicație TCP/IP, Wi-Fi. Conectarea	

						încuietorului, a butonului de ieșire și a senzorului de poziție a ușii. Alimentare DC 12V (2A). Dimensiune 120x110x23mm. Cazul executiei interne. Interval de funcționare -10° până la +50°C cu Butonul de ieșire antivandal și broasca electromagnetica ZKTeco LM-2805, forta de retinere 280 kg, alimentare 12V, consum 0.42A, dimensiuni: 250L*47W*25.5H mm, cu indicatie luminoasa, suport inclus, conexiune: alimentare (+/-), senzor usa (NO/NC/COM), aluminiu anodizat și alimentare de rezervă comutată 12V/3A. Protecție încorporată împotriva suprasarcinii, inversării polarității, supraîncărcării și descărcarea completă a bateriei. Funcția de semnalizare a defecțiunilor. Tensiune de intrare 190-265V. cu baterie 7A/h. Dimensiuni: 157*197*70 mm Garanție 3 ani!	
9.4	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri.	

						Golf 305m într-o cutie individuală.	
9.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
9.6	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
Poz.10	Căminul nr 5 str. Nicolae Testemițanu 13/1						
10.1	Video registrator NVR – tip 2	DS-7616NI-K2/16P	China	Hikvision	Canale video/audio acceptate - 16 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 16 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 2 porturi SATA cu 2 discuri de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani.	NVR independent cu 16 canale cu 2 HDD de tip WD80PURX instalate. Înregistrare: suport pentru camere de până la 8 MP (3840x2160), 400fps@4K HikVision, 100fps@720P Onvif. Rata de biți de intrare 160 Mbit/s. Funcția ANR (recuperare automată arhiva de pe carduri SD) Ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video H.265+/MPEG4, flux dual. Redare sincronă. 1*USB 2.0 / 1*USB3.0, Gigabit LAN. Switch încorporat cu 16 porturi PoE. 1 Intrare/Ieșire audio. I/O alarmă: 4/1 2 HDD SATA-III până la 8 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 385×315x52 mm. Funcționează -10°C ~ +55°C Garanție 3 ani .	

10.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Camera IP 5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. Garanție 3 ani .	
10.3	Set bridge wireless (2 dispozitive)	DS-3WF02C-5AC/O	China	Hikvision	✓ Point-to-point bridge;	Punctul de acces exterior wireless de 5 Ghz poate fi	

					✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei – minimum 16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare CA trebui să fie inclus; Garanție: minimum 3 ani.	aplicat în domenii precum supravegherea video wireless în lift, macarale turn, ateliere de producție, parcuri și ferme. Raza de transmisie wireless de pana la 5 km. Tehnologia TDMA pentru a îmbunătăți fluiditatea video. Frecvența de transmisie 5180~5825MHz. Standard IEEE 802.11/a/n/ac, viteză de transmisie de până la 867 Mbps. Antenă cu câștig mare cu putere de transmisie de 22 dBm. Moduri de operare: punct la punct, punct la multipunct. Comutator DIP CPE/AP. Indicarea nivelului semnalului LED. Direcția antenei 35°± 5°. Interfețe: 2 × porturi Gigabit RJ45, PoE, buton de resetare. PSU și injector PoE incluse. Alimentat de PSU inclus până la 60 m prin cablu UTP pentru o instalare ușoară. Interval de temperatură - 30°C până la 70°C. Dimensiuni: 92×187×58mm. Garanție 3 ani .	
10.4	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri.	

						Golf 305m într-o cutie individuală.	
10.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
10.6	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
10.7	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz.11	Căminul nr.6 str. Nicolae Testemițanu 22/3						
11.1	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Camera IP 5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256	

						GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. Garanție 3 ani .	
11.2	Set bridge wireless (2 dispozitive)	DS-3WF02C-5AC/O	China	Hikvision	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei – minimum 16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare CA trebui să fie inclus; Garanție: minimum 3 ani.	Punctul de acces exterior wireless de 5 Ghz poate fi aplicat în domenii precum supravegherea video wireless în lift, macarale turn, ateliere de producție, parcuri și ferme. Raza de transmisie wireless de pana la 5 km. Tehnologia TDMA pentru a îmbunătăți fluiditatea video. Frecvența de transmisie 5180~5825MHz. Standard IEEE 802.11/a/n/ac, viteză de transmisie de până la 867 Mbps. Antenă cu câștig mare cu putere de transmisie de 22 dBm. Moduri de operare: punct la punct, punct la multipunct. Comutator DIP CPE/AP. Indicarea nivelului semnalului LED. Direcția antenei 35°± 5°. Interfețe: 2 × porturi Gigabit RJ45, PoE, buton de resetare. PSU și injector PoE incluse. Alimentat de PSU inclus până la 60 m prin cablu UTP pentru o instalare	

						ușoară. Interval de temperatură - 30°C până la 70°C. Dimensiuni: 92×187×58mm. Garanție 3 ani .	
11.3	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
11.4	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
11.5	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
11.6	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz.12	Căminul nr.7 str. Nicolae Testemițanu 22/2						
12.1	Video registrator NVR – tip 3	DS-7608NI-K1/8P	China	Hikvision	Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 8 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 1 port SATA cu 1 disc de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate;	NVR cu 8 canale cu HDD de tip WD80PURX instalat. Înregistrare: suport pentru camere de până la 8 MP (3840x2160), 200fps@4K HikVision, 400fps@720P Onvif. Rata de biți maximă 80 Mbit/s. Funcția ANR (automat restaurați arhiva de pe carduri SD) Ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video H.265+/MPEG4, flux dual. Redare sincronă. 2*USB 2.0	

					Garanție: minimum 3 ani	Gigabit LAN. Switch încorporat cu 8 porturi PoE. 1 INTRARE/IEȘIRE audio 1 HDD SATA-III de până la 8 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 385 × 315 × 52 mm. T de lucru -10°C ~ +55°C Garanție 3 ani .	
12.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Camera IP 4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri.	

						Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). Garanție 3 ani .	
12.3	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
	Căminul nr.9 Str. Mihail Lomonosov 61						
	Camera IP – tip 3	DS-2CD2T45G0P-I	China	Hikvision	Tip camera - Cameră IP bullet cu unghi larg pentru exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2.7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0.03 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 1.68mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 180°, vertical - 100°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 20m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie	Cameră IP Bullet de 4 megapixeli cu unghi de vizualizare ultra-larg. Rezoluție: 2688×1520, 25 fps. Inteligență: trecerea liniei, detectarea intruziunii în zonă, părăsirea sau îndepărtarea obiectului din zonă, detectarea feței, schimbarea scenei. Matrix 1/2.7 Progressive Scan CMOS. Sensibilitate 0,028 lux (F2.0, AGC activat). Compresie video H.265+/H.265/H.264+/H.264, flux dual. 120 dB WDR, BLC, HLC, EIS, compensare a distorsiunii lentilei, ROI, 3D DNR. Obiectiv de 1,6 mm (câmp vizual de 180°). Iluminare IR până la 20 de metri. Suport pentru carduri microSD de până la 256 GB. Alimentare 12 VDC ± 25%,	

					incluse; ✓ Garanție: minimum 3 ani	PoE (consum 8,7W). Protecție la intrare IP67. Interval de lucru de la -30°C la +60°C. Dimensiuni: 105×278 mm. 3 ani garanție!	
	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
Poz.14	Căminul nr.10 str. Mălina Mică 11						
14.1	Video registrator NVR – tip 2	DS-7616NI-K2/16P	China	Hikvision	Canale video/audio acceptate - 16 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 16 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 2 porturi SATA cu 2 discuri de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani	NVR independent cu 16 canale cu 2 HDD de tip WD80PURX instalate. Înregistrare: suport pentru camere de până la 8 MP (3840x2160), 400fps@4K HikVision, 100fps@720P Onvif. Rata de biți de intrare 160 Mbit/s. Funcția ANR (recuperare automată arhiva de pe carduri SD) Ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video H.265+/MPEG4, flux dual. Redare sincronă. 1*USB 2.0 / 1*USB3.0, Gigabit LAN. Switch încorporat cu 16 porturi PoE. 1 Intrare/Ieșire audio. I/O alarmă: 4/1 2 HDD SATA-III până la 8 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 385×315x52 mm. Funcționează -10°C ~ +55°C 3 ani garanție!	

14.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). 3 ani garanție!	
14.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare	

					✓ progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. 3 ani garanție!	
14.4	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri.	

						Golf 305m într-o cutie individuală.	
14.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
14.6	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
Poz.15	Căminul nr.11 str. Malina Mică 68						
15.1	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum	

						5W) $\pm$ 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). 3 ani garanție!	
15.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) $\pm$ 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de	

						la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. 3 ani garantie!	
15.3	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
15.4	Cutie de distribuție	Cablu Canal 40*25	China	Tyco	Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
15.5	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz.16	Căminul nr.12 str. Vladimir Korolenko 61/3						
16.1	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD;	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de	

					✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). 3 ani garanție!	
16.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C;	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2,	

					✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani	codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. 3 ani garanție!	
16.3	Set bridge wireless (2 dispozitive	DS-3WF02C-5AC/O	China	Hikvision	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei – minimum 16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare CA trebui să fie inclus; Garanție: minimum 3 ani	Punctul de acces exterior wireless de 5 Ghz poate fi aplicat în domenii precum supravegherea video wireless în lift, macarale turn, ateliere de producție, parcuri și ferme. Raza de transmisie wireless de pana la 5 km. Tehnologia TDMA pentru a îmbunătăți fluiditatea video. Frecvența de transmisie 5180~5825MHz. Standard IEEE 802.11/a/n/ac, viteză de transmisie de până la 867 Mbps. Antenă cu câștig mare cu putere de transmisie de 22 dBm. Moduri de operare: punct la punct, punct la multipunct. Comutator DIP CPE/AP. Indicarea nivelului semnalului LED. Direcția antenei 35°± 5°. Interfețe: 2 × porturi Gigabit RJ45, PoE, buton de resetare. PSU și injector PoE incluse. Alimentat	

						de PSU inclus până la 60 m prin cablu UTP pentru o instalare ușoară. Interval de temperatură - 30°C până la 70°C. Dimensiuni: 92×187×58mm. 3 ani garanție!	
16.4	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
16.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
16.6	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
16.7	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz.17	Căminul nr.13 str. Vladimir Korolenko 61/2						
17.1	Video registrator NVR – tip 2	DS-7616NI-K2/16P	China	Hikvision	Canale video/audio acceptate - 16 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 16 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 2 porturi SATA cu 2 discuri de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate;	NVR independent cu 16 canale cu 2 HDD de tip WD80PURX instalate. Înregistrare: suport pentru camere de până la 8 MP (3840x2160), 400fps@4K HikVision, 100fps@720P Onvif. Rata de biți de intrare 160 Mbit/s. Funcția ANR (recuperare automată arhiva de pe carduri SD) Ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video	

					Garanție: minimum 3 ani.	H.265+/MPEG4, flux dual. Redare sincronă. 1*USB 2.0 / 1*USB3.0, Gigabit LAN. Switch încorporat cu 16 porturi PoE. 1 Intrare/Ieșire audio. I/O alarmă: 4/1 2 HDD SATA-III până la 8 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 385×315x52 mm. Funcționează -10°C ~ +55°C 3 ani garanție!	
17.2	Camera IP – tip1	DS- 2CD1047G0- LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri.	

						Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). 3 ani garanție!	
17.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție	

						IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. 3 ani garantie!	
17.4	Set bridge wireless (2 dispozitive)	DS-3WF02C-5AC/O	China	Hikvision	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei – minimum 16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare CA trebui să fie inclus; Garanție: minimum 3 ani.	Punctul de acces exterior wireless de 5 Ghz poate fi aplicat în domenii precum supravegherea video wireless în lift, macarale turn, ateliere de producție, parcuri și ferme. Raza de transmisie wireless de pana la 5 km. Tehnologia TDMA pentru a îmbunătăți fluiditatea video. Frecvența de transmisie 5180~5825MHz. Standard IEEE 802.11/a/n/ac, viteză de transmisie de până la 867 Mbps. Antenă cu câștig mare cu putere de transmisie de 22 dBm. Moduri de operare: punct la punct, punct la multipunct. Comutator DIP CPE/AP. Indicarea nivelului semnalului LED. Direcția antenei 35°± 5°. Interfețe: 2 × porturi Gigabit RJ45, PoE, buton de resetare. PSU și injector PoE incluse. Alimentat de PSU inclus până la 60 m prin cablu UTP pentru o instalare ușoară. Interval de temperatură -30°C până la 70°C. Dimensiuni: 92×187×58mm. 3 ani garantie!	

17.5	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	
17.6	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
17.7	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
17.8	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz.18	Căminul nr.16 str. Mihail Sadoveanu 26/3						
18.1	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat;	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR.	

					✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani	BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. 3 ani garantie!	
18.2	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T642MFW+Z30LS+ZKTeco LM-2805+HD - PB0301	China	Hikvision	Cameră IP integrată, min 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 1,5 m; ✓ Cititor de amprentă; ✓ Cititor de carduri; ✓ Suport pentru autentificare cu doi factori; ✓ Baza de date locală – facială până la 1500, amprente până la 1500; ✓ Evenimente locale – până la 100 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul trebuie să includă: o încuietoare electromagnetică (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare	„Terminal de acces biometric multifactorial și de prezență bazat pe recunoașterea facială cu învățare profundă. Obiectiv dublu cu unghi larg de 2MP. Lucrează pe sistemul de operare Linux. Ecran tactil de 4,3””, 800 × 480 puncte. Comunicare audio bidirecțională cu microfon și difuzor încorporate. Baza pentru 6.000 de persoane. Cititor de amprentă încorporat (până la 5.000), carduri Mifare (până la 10.000). Interfețe: Ethernet 10 M/100 M/1000 M, RS-485, Wiegand 26 și 34, 1xUSB2.0. Durata recunoașterii feței este ≈ 0,2 secunde. Interval de recunoaștere 0,3 - 3 m.	

					electromagnetică cu ușa care se deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă 12V cu baterie; Garanție: minimul 3 ani.	Memorie pentru 150.000 de evenimente. Protecție pentru schimbarea feței. Deschiderea ușii de la distanță și vizualizare live prin Hik-Connect. Abilitatea de a lucra offline. Protocol de comunicație TCP/IP, Wi-Fi. Conectarea încuietorului, a butonului de ieșire și a senzorului de poziție a ușii. Alimentare DC 12V (2A). Dimensiune 120x110x23mm. Cazul executiei interne. Interval de funcționare -10° până la +50°C cu Butonul de ieșire antivandal și broasca electromagnetica ZKTeco LM-2805, forta de retinere 280 kg, alimentare 12V, consum 0.42A, dimensiuni: 250L*47W*25.5H mm, cu indicatie luminoasa, suport inclus, conexiune: alimentare (+/-), senzor usa (NO/NC/COM), aluminiu anodizat și alimentare de rezervă comutată 12V/3A. Protecție încorporată împotriva suprasarcinii, inversării polarității, supraîncărcării și descărcarea completă a bateriei. Funcția de semnalizare a defecțiunilor. Tensiune de intrare 190-265V. cu baterie	
--	--	--	--	--	---	---	--

						7A/h. Dimensiuni: 157*197*70 mm	
18.3	UPS – tip 2	9SX1000i	Marea Britanie	Eaton	✓ Carcasă turn, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Carcasa turn max. 25 cm înălțime ✓ Putere de iesire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de iesire (VA/Watts) 1000VA, min. 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP instalată; ✓ Număr prize de ieșire - minimum 3 x IEC C13; ✓ Tip priză alimentare - 1 x ICE C20; ✓ Cablu în set - 1 x mufa C7/4; ✓ Timp de backup cu încărcare de 80% – min. 5 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	Conversie dublă (On-Line) Putere maximă de ieșire 1000 VA Putere efectivă 900 W Tip semnal de ieșire Undă sinusoidală Tip priză de ieșire IEC C13 Număr de prize de ieșire 6 Baterie 12V 9Ah Interfață de conectare USB B, RJ-45, COM (RS-232), Terminale Caracteristici Dimensiuni display, mm 387 x 252 x 160 Greutate 14,8 kg Garanție 12 luni	
18.4	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri. Golf 305m într-o cutie individuală.	

18.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
18.6	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
Poz.19	Căminul nr.17 str. Nicolae Testemițianu 26/2						
19.1	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până	

						la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). 3 ani garantie!	
19.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×104 mm. 3 ani garantie!	

19.3	Camera IP – tip 3	DS-2CD2T45G0P-I	China	Hikvision	Tip camera - Cameră IP bullet cu unghi larg pentru exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2.7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0.03 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 1.68mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 180°, vertical - 100°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 20m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	Cameră IP Bullet de 4 megapixeli cu unghi de vizualizare ultra-larg. Rezoluție: 2688×1520, 25 fps. Inteligență: trecerea liniei, detectarea intruziunii în zonă, părăsirea sau îndepărtarea obiectului din zonă, detectarea feței, schimbarea scenei. Matrix 1/2.7 Progressive Scan CMOS. Sensibilitate 0,028 lux (F2.0, AGC activat). Compresie video H.265+/H.265/H.264+/H.264, flux dual. 120 dB WDR, BLC, HLC, EIS, compensare a distorsiunii lentilei, ROI, 3D DNR. Obiectiv de 1,6 mm (câmp vizual de 180°). Iluminare IR până la 20 de metri. Suport pentru carduri microSD de până la 256 GB. Alimentare 12 VDC ± 25%, PoE (consum 8,7W). Protecție la intrare IP67. Interval de lucru de la -30°C la +60°C. Dimensiuni: 105×278 mm. 3 ani garantie!	
19.4	Cablu UTP	UTP solid LK-CAT.5E-UTP/CU (HIKVISION)	China	Hikvision	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu de interior neecranat, 4 perechi de cablu UTP Categoria 5e cu conductori din cupru solid (CU - 99,95%) - 0,45 mm. Teaca din polietilena de inalta densitate, grosime 0,82 mm, gri.	

						Golf 305m într-o cutie individuală.	
19.5	Cablu UTP outdoor cat. 5e	Cablu extern UTP 5E CU	China		Cablu UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger	Cablu UTP de categoria 5e, în aer liber, neecranat, cu 4 perechi, cu conductori de cupru solid de 24 AWG (0,52 mm); carcasă dublă: polietilenă portocalie + neagră, bobină 305 m, -20...+75°C Transmisie semnal IP - 110 m.	
19.6	Cutie distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	
19.7	Canal cablu	Cablu Canal 40*25	China		Cablu Canal plastic 40*25	Canal de cablu 2000 x 40 x 25 mm PVC alb	
	Tub gofrat	Tub gofrat 20 mm	Italia		Tub gofra 20 mm	Tub ondulat Italia 750N 20 mm	
Poz.20	Blocul sportiv nr.3 str. Nicolae Testemițanu 24/5						
20.1	Video registrator NVR – tip 2	DS-7616NI-K2/16P	China	Hikvision	Canale video/audio acceptate - 16 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 16 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 2 porturi SATA cu 2 discuri de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani.	NVR independent cu 16 canale cu 2 HDD de tip WD80PURX instalate. Înregistrare: suport pentru camere de până la 8 MP (3840x2160), 400fps@4K HikVision, 100fps@720P Onvif. Rata de biți de intrare 160 Mbit/s. Funcția ANR (recuperare automată arhiva de pe carduri SD) ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video H.265+/MPEG4, flux dual. Redare sincronă. 1*USB 2.0 / 1*USB3.0, Gigabit LAN.	

						Switch încorporat cu 16 porturi PoE. 1 Intrare/Ieșire audio. I/O alarmă: 4/1 2 HDD SATA-III până la 8 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 385×315x52 mm. Funcționează -10°C ~ +55°C 3 ani garanție!	
20.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1047G0-LUF	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie-microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	4 Megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@2MP (1920×1080) în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm (unghi de vedere 96,5°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot ambiental și codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval	

						de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø77×164 mm. (19166). 3 ani garanție!	
20.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-LUF	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical - 50°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; ✓ Fluxuri media – minimum 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani	5 megapixeli în culoare 24/7 cu microfon încorporat cameră de exterior. generație următoare Rezoluție: 20fps@5MP (2560x1920), 25fps@4MP (2560x1440). Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj video (schimbarea camerei, închiderea obiectivului, defocalizare), zonă de interes (control sporit). Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 95°). Microfon sensibil încorporat cu filtru de zgomot de mediu și MP2L2, codec audio AAC. Slot pentru carduri microSD de până la 256 GB. Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V (consum 5W) ± 25%, PoE (consum 6,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C.	

						Dimensiuni: Ø 110×104 mm. 3 ani garantie!	
20.4	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Tyco	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de racordare, termoplastica, medie, 100x100 x 50 gri, alb	

Semnat:_____Numele, Prenumele: Petuhov Alexei **In calitate de** : Administrator

Ofertantul: Isecurity Company SRL **Adresa:** mun. Chisinau str. Alexandru cel Bun 49