

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție MD-1695283554223 din 21.09.2023							
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-K4 (2xHDD WD84PURZ)	China	Hikvision Western Digital	✓ 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.	✓ Canale video/audio acceptate - 32 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare – până la 8 MP; ✓ Interfață de rețea - 2 x 1Gbps ; ✓ HDD intern - 4 porturi SATA cu 2 discuri Western Digital "Purple (WD84PURZ)" ✓ Surveillance de 8TB instalate; ✓ Garanție: 3 ani	
1.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; ✓ Garanție: 3 ani.	
.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; ✓ Garanție: 3 ani.	
1.4	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.	✓ 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 – 0.028 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Obiectiv – 1.68mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 180°, vertical - 101°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 20m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media –2; ✓ 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 sunt incluse; ✓ Garanție: 3 ani.	
1.5	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;	✓ 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	

					✓ Caracteristici – routing, bridging, IPsec with hardware offload, L2TP, OSPF, VRRP, firewall, QoS; Garanție: minimum 3 ani.	de octeți; ✓ Caracteristici – routing, bridging, IPsec with hardware offload, L2TP, OSPF, VRRP, firewall, QoS; ✓ Garanție: 3 ani.	
1.6	Core switch	CRS326-24G-2S+RM	Letonia	MikroTik	✓ 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.	✓ 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: 3 ani.	
1.7	PoE switch – tip 1	CRS328-24P-4S+RM	Letonia	MikroTik	✓ 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.	✓ 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: 3 ani.	
1.8	UPS – tip 1	Legrand Daker DK+ 3000/2700	Franta	Legrand	✓ 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 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.	✓ Montare în rack 2U, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 98%; ✓ Montare în rack 19”; ✓ Putere de ieșire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 3000VA, 2700W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP CS101 instalată; ✓ Număr prize de ieșire - 6 x IEC C13, 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% – 8 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	

1.9	UPS – tip 2	Legrand Daker DK+ 1000/900	Franta	Legrand	✓ 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; ✓ 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.	✓ Carcasă turn, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Putere de iesire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 1000VA, 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP CS101 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% – 10 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; ✓ Garanție baterie: 24 luni.	
1.10	Dulap server	Rack Cabinet NB8142	China	APC Electronic	Dulap pe podea 42U, 800*1000*1967, 19 negru", dezasamblat (usile perforate, în set intră picioare, roți).	✓ Dulap pe podea 42U, 800*1000*2000, 19 negru", dezasamblat (usile perforate, în set intră picioare, roți).	
1.11	Perete Video (Videowall)	VideoWall NEC MultiSync UN552V	Japonia Germania Canada	NEC Reflecta MuxLab	✓ 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. 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.	✓ Configurare perete video: 2 x 2 ; ✓ Ecrane: 4 bucăți NEC MultiSync UN552V 55”; ✓ Mod de funcționare: 24x7x365; ✓ Timpul mediu între defecțiuni (MTBF): 50 000 ore; ✓ Luminozitate: min 500cd/m2; ✓ Unghi de vizualizare: min 178 grade vertical/orizontal; ✓ Rezoluția ecranului: 1980x1080; ✓ Rezoluție totală perete video: 3840x2160; ✓ Nivel de ceață: 28% ✓ Rama: 3.5mm ✓ Interfețe: Intrare 2xDP, 2xHDMI. Iesire 1xDP, 1xHDMI. 1x LAN ✓ Controler perete video : bazat pe hardware integrat în modul; ✓ Set de montare: Reflecta PLANO, VESA, montare pe perete, Pop-Out; ✓ Management: management de la distanță prin LAN folosind software de la furnizor. Posibilitatea de a regla setările de afișare, starea monitorului; ✓ Garanție: 3 ani de la producător; ✓ Hardware suplimentar: MuxLab 4x4 4K60 HDMI Matrix Switch, 4-in x 4-out, rezoluție 4k, 60Hz, HDMI 2.0a, interfață LAN, telecomandă IR	

1.12	Platformă software/hardware de înregistrare video și analiză analitice cu licențe	NeuroStation 128 Spetial edition	EAU	TRASSIR GLOBAL FZC LLC	✓ 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; – 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	✓ 2 noduri hardware NeuroStation 128 Spetial edition 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, 2 x 10TB SATA Western Digital "Purple Pro (WD101PURP) per server instalat; ✓ Sistemul de operare cu toate licențele sunt incluse; ✓ Software de înregistrare și analiză video cu următoarele caracteristici hardware: – 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 (12 licențe incluse), autentificare în doi factori; – recunoașterea feței și amprentă; – recunoaștere automată a plăcuței de înmatriculare; – suport pentru camere termice; – distanțare socială, detectarea măștii faciale; – contor de persoane (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 extensibilă până la 2000 de canale video și funcții de analiză video numai prin adăugarea de noduri și licențe hardware suplimentare; ✓ Garanție: 3 ani	
1.13	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T341CM	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;	✓ Cameră IP integrată, 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3"; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 2 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.	✓ Baza de date locală – facială până la 3000, amprente până la 3000; ✓ Evenimente locale – până la 150 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul include: o încuietoare electromagnetică YM-280 (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal Z30LS pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare electromagnetică cu ușa care se deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă Azipower 12V cu baterie; ✓ Garanție: 3 ani.	
1.14	Calculator Operator	Navigator PC	Moldova	Ultra Service	✓ 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	✓ GAMEMAX SPARK PRO Carcasă – turn, negru; ✓ Putere sursă de alimentare 700W – GAMEMAX GE-700; ✓ Procesor: intel Core i5-13500; 14 nuclee, frecvența de bază pentru toate nucleele – 2,5 GHz, frecvența maximă pentru toate nucleele – 4,8 GHz ✓ RAM – 32GB DDR5 Kingston FURY Beast (Kit of 2x16GB); ✓ SSD – 512GB NVMe PCIe Kingston KC3000 ; ✓ Placă video GV-N3060GAMING OC-12GD: performanță – 12,7 TFLOP, memorie – 12 GB DDR6, 2 porturi de ieșire DP și 2 porturi de ieșire HDMI, afișaje simultane – 4 cu rezoluție 4k; ✓ Interfață de rețea – 1 x 2,5 Gbps RJ-45 ✓ Monitor PHILIPS 27B1U5601H: 2 bucăți, culoare neagră, diagonală - 27”, rezoluție – 2560x1440, luminozitate –350cd/m2, intrare HDMI și DP, timp de răspuns – 4ms, unghi de vizualizare –178 grade, Contrast–1000:1, porturi USB USB3.2 Gen1 tip A, USB3.2 Gen1 tip C, cameră web integrată 5MP; ✓ Tastatură/mouse wireless A4Tech FG1010S – aspect eng/ro/ru; ✓ Sistem audio autonom SVEN MS-301: tip - 2.1, putere de ieșire - 20W + 2 x 10W, negru; ✓ Căști EPOS SC 60 USB: tip conector – USB, stereo, interval de frecvență – 16-60000 HZ, anulare a zgomotului, butoane de control; Sistem de operare - Windows 11 Pro; ✓ Garanție: 3 ani.	

1.15	Fibra optică	Fibra optică 4 core	China	Shenzhen Optostar Co	Standard Self-supporting Bow-Type Drop Cable, G657A1 fiber, LSZH sheath, 1.20mm messenger, 4 core	✓ Standard Self-supporting Bow-Type Drop Cable, G657A1 fiber, LSZH sheath, 1.20mm messenger, 4 core	
1.16	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	✓ Cablu UTP cat. 5e /0,50	
1.17	Priza Rj-45	Priza Rj-45	China	Starz Cable Technology	Priza externă 2xRJ45/RJ12 cu ușițe inclusiv Module RJ45 Cat.5e UTP	Priza externă 2xRJ45/RJ12 cu ușițe inclusiv 2xModule RJ45 Cat.5e UTP ✓	
1.18	Patch panel	Patch panel	China	APC Electronic	19" 1U patch panel UTP 24xRJ45 cat.5e	✓ 19" 1U patch panel UTP 24xRJ45 cat.5e	
1.19	Organizer	Organizer	China	APC Electronic	BG 19" organizator pentru cablu 1U, din metal, negru	✓ BG 19" organizator pentru cablu 1U, din metal, negru	
1.20	Patch cord	Patch cord 3m	China	Cablexpert	Patch cord UTP, copper, cat. 5e 3m	✓ Patch cord UTP, copper, cat. 5e 3m	
1.21.	Patch cord	Patch cord 0,5m	China	Cablexpert	Patch cord UTP, copper, cat. 5e 0,5m	✓ Patch cord UTP, copper, cat. 5e 0,5m	
1.22	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLAS TIK	Cablu Canal plastic 40*25	✓ Cablu Canal plastic 40*25	
1.23	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	✓ Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
Poz.2.	Complexul Sociocultural Universitar str. Nicolae Testemițanu 25						
2.1	Video registrator NVR – tip 1	DS-7732NI-K4 (2xHDD WD84PURZ)	China	Hikvision Western Digital	✓ 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.	✓ Canale video/audio acceptate - 32 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare – până la 8 MP; ✓ Interfață de rețea - 2 x 1Gbps ; ✓ HDD intern - 4 porturi SATA cu 2 discuri Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalate; Garanție: 3 ani	
2.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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;	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; ✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE;	

					Garanție: minimum 3 ani.	✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
2.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP turet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
2.4	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T341CM	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.	✓ Cameră IP integrată, 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 2 m; ✓ Cititor de amprentă; ✓ Cititor de carduri; ✓ Suport pentru autentificare cu doi factori; ✓ Baza de date locală – facială până la 3000, amprente până la 3000; ✓ Evenimente locale – până la 150 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul include: o încuietoare electromagnetică YM-280 (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal Z30LS pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare electromagnetică cu ușa care se deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă Azipower 12V cu baterie; Garanție: 3 ani	
2.5	Set bridge wireless (2 dispozitive)	Pair of SXTsq lite 5	Letonia	MikroTik	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei – minimum 16 dBi;	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei –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.	✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare inclus; Garanție: 3 ani.	
2.6	UPS – tip 1	Legrand Daker DK+ 3000/2700	Legrand	Franta	✓ 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 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.	✓ Montare în rack 2U, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 98%; ✓ Montare în rack 19”; ✓ Putere de ieșire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 3000VA, 2700W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP CS101 instalată; ✓ Număr prize de ieșire - 6 x IEC C13, 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% – 8 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	
2.7	PoE switch – tip 1	CRS328-24P-4S+RM	Letonia	MikroTik	✓ 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.	✓ 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: 3 ani.	
2.8	PoE switch – tip 2	CSS610-8P-2S+IN	Letonia	MikroTik	✓ 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.	✓ 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: 3 ani.	

2.9	Cablu UTP outdoor cat. 5e	Cablu UTP outdoor cat. 5e	China	APC Electronic	Cablu UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger	Cablu UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger	
2.10	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
2.11	Cutie de distributie	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distributie 100 x 100 x 50	Cutie de distributie 100 x 100 x 50	
2.12	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
2.13	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofră 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz.3	Poz.3 Blocul didactic nr. 1 „Leonid Cobâleanchi” str. Nicolae Testemițanu 27						
3.1	Video registrator NVR – tip 1	DS-7732NI-K4 (2xHDD WD84PURZ)	China	Hikvision Western Digital	✓ 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	✓ Canale video/audio acceptate - 32 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare – până la 8 MP; ✓ Interfață de rețea - 2 x 1Gbps ; ✓ HDD intern - 4 porturi SATA cu 2 discuri Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalate; Garanție: 3 ani	
3.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
3.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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;	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare;	

					✓ 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.	✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
3.4	PoE switch – tip 2	CSS610-8P-2S+IN	Letonia	MikroTik	✓ 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	✓ 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: 3 ani.	
3.5	Cablu UTP	Cablu UTP outdoor cat. 5e	China	APC Electronic	Cablu UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger	Cablu UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger	
3.6	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
Poz.4	Poz.4 Blocul didactic nr. 2 str. Mălina Mică 66						
4.1	Video registrator NVR – tip 3	DS-7608NI-K1/8P (1xHDD WD84PURZ)	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.	✓ Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 MP; ✓ 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 Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalat; Garanție: 3 ani.	
4.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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;	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu	

					✓ 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.	iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
4.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
4.4	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cable UTP cat. 5e /0,50	Cable UTP cat. 5e /0,50	
4.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
Poz.5:	Poz.5: Blocul didactic nr. 3 bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 194						
5.1	Video registrator NVR – tip 3	DS-7608NI-K1/8P (1xHDD WD84PURZ)	China	Hikvision	✓ Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli;	✓ Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 MP;	

					✓ 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.	✓ 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 Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalat; Garanție: 3 ani.	
5.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	- Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
5.3	UPS – tip 2	Legrand Daker DK+ 1000/900	Legrand	Franta	✓ 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.	✓ Carcasă turn, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Putere de ieșire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 1000VA, 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP CS101 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% – 10 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni	
5.4	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
5.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	

5.6	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
5.7	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 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 (1xHDD WD84PURZ)	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	✓ Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 MP; ✓ 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 Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalat; Garanție: 3 ani.	
6.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
6.3	UPS – tip 2	Legrand Daker DK+ 1000/900	Legrand	Franta	✓ 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;	✓ Carcasă turn, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Putere de ieșire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 1000VA, 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP CS101 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.	✓ Cablu în set - 1 x mufa C7/4; ✓ Timp de backup cu încărcare de 80% – 10 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	
6.4	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
6.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
6.6	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
6.7	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 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 (1xHDD WD84PURZ)	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	✓ Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 MP; ✓ 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 Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalat; Garanție: 3 ani.	
7.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
7.3	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	

7.4	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
7.5	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
7.6	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz. 8	Căminul nr.1 str. Malina Mică 68/1						
8.1	Video registrator NVR – tip 1	DS-7732NI-K4 (2xHDD WD84PURZ)	China	Hikvision Western Digital	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.	✓ Canale video/audio acceptate - 32 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare – până la 8 MP; ✓ Interfață de rețea - 2 x 1Gbps ; ✓ HDD intern - 4 porturi SATA cu 2 discuri Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalate; Garanție: 3 ani	
8.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
8.3	PoE switch – tip 1	CRS328-24P-4S+RM	Letonia	MikroTik	✓ 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,	✓ 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	

					LACP; Garanție: minimum 3 ani.	snooping, LACP; Garanție: 3 ani.	
8.4	Set bridge wireless (2 dispozitive)	Pair of SXTsq lite 5	Letonia	MikroTik	✓ 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.	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei – 16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare inclus; Garanție: 3 ani.	
8.5	UPS – tip 2	Legrand Daker DK+ 1000/900	Legrand	Franta	✓ 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; ✓ 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.	✓ Carcasă turn, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Putere de iesire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 1000VA, 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP CS101 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% – 10 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	
8.6	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T341CM	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.	✓ Cameră IP integrată, 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 2 m; ✓ Cititor de amprentă; ✓ Cititor de carduri; ✓ Suport pentru autentificare cu doi factori; ✓ Baza de date locală – facială până la 3000, amprente până la 3000; ✓ Evenimente locale – până la 150 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul include: o încuietoare electromagnetică YM-280 (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal Z30LS pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare electromagnetică cu ușa care se deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă Azipower 12V cu baterie;	

						Garanție: 3 ani.	
8.7	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
8.8	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	
8.9	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
8.10	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz.9	Căminul nr.4 str. Nicolae Testemițanu 24/2						
9.1	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
9.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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;	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ;	

					✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	✓ 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
9.3	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T341CM	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.	✓ Cameră IP integrată, 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 2 m; ✓ Cititor de amprentă; ✓ Cititor de carduri; ✓ Suport pentru autentificare cu doi factori; ✓ Baza de date locală – facială până la 3000, amprente până la 3000; ✓ Evenimente locale – până la 150 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul include: o încuietoare electromagnetică YM-280 (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal Z30LS pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare electromagnetică cu ușa care se deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă Azipower 12V cu baterie; Garanție: 3 ani.	
9.4	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
9.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
9.6	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
Poz.10	Căminul nr 5 str. Nicolae Testemițanu 13/1						
10.1	Video registrator NVR – tip 2	DS-7616NI-K2/16P (2xHDD WD84PURZ)	China	Hikvision Western Digital	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.	Canale video/audio acceptate - 16 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 MP; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 16 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 2 porturi SATA 2 discuri Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalate; Garanție: 3 ani.	
10.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	China	Hikvision	Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă;	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare	

					✓ 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.	✓ progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
10.3	Set bridge wireless (2 dispozitive)	Pair of SXTsq lite 5	Letonia	MikroTik	✓ 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.	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei –16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare inclus; Garanție: 3 ani.	
10.4	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
10.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
10.6	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
10.7	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz.11	Căminul nr.6 str. Nicolae Testemițanu 22/3						
11.1	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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;	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264;	

					✓ 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 senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
11.2	Set bridge wireless (2 dispozitive)	Pair of SXTsq lite 5	Letonia	MikroTik	✓ 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.	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei –16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare inclus; Garanție: 3 ani.	
11.3	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
11.4	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
11.5	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
11.6	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz.12	Căminul nr.7 str. Nicolae Testemițanu 22/2						
12.1	Video registrator NVR – tip 3	DS-7608NI-K1/8P (1xHDD WD84PURZ)	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	✓ Canale video/audio acceptate - 8 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 MP; ✓ 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 Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalat; Garanție: 3 ani.	
12.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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;	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°;	

					✓ 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.	✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
12.3	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
Poz. 13	Căminul nr.9 Str. Mihail Lomonosov 61						
13.1	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	✓ 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 – 0.028 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Obiectiv – 1.68mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 180°, vertical - 101°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 20m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 2; ✓ 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
13.2	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
Poz.14	Căminul nr.10 str. Mălina Mică 11						
14.1	Video registrator NVR – tip 2	DS-7616NI-K2/16P (2xHDD WD84PURZ)	China	Hikvision Western Digital	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;	Canale video/audio acceptate - 16 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 MP; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 16 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ;	

					Garanție: minimum 3 ani	✓ HDD intern - 2 porturi SATA 2 discuri Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalate; Garanție: 3 ani.	
14.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
14.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
14.4	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	

14.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
14.6	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
Poz.15	Căminul nr.11 str. Malina Mică 68						
15.1.	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
15.2.	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	

15.3.	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
15.4.	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distributie 100 x100x50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
15.5.	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40 x25	Cablu Canal plastic 40*25	
15.6.	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz.16	Căminul nr.12 str. Vladimir Korolenko 61/3						
16.1	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
16.2	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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;	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD ; ✓ Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE;	

					✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani	✓ Tip alimentare - DC 12V / PoE; ✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
16.3	Set bridge wireless (2 dispozitive)	Pair of SXTsq lite 5	Letonia	MikroTik	✓ 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	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei –16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare inclus; Garanție: 3 ani.	
16.4	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
16.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
16.6	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
16.7	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz.17	Căminul nr.13 str. Vladimir Korolenko 61/2						
17.1	Video registrator NVR – tip 2	DS-7616NI-K2/16P (2xHDD WD84PURZ)	China	Hikvision Western Digital	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.	Canale video/audio acceptate - 16 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 MP; ✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 16 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 2 porturi SATA 2 discuri Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillace de 8TB instalate; Garanție: 3 ani.	
17.2	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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;	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 2; ✓ Microfon audio încorporat; ✓ Slot pentru card de memorie- microSD;	

					✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	✓ 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
17.3	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
17.4	Set bridge wireless (2 dispozitive)	Pair of SXTsq lite 5	Letonia	MikroTik	✓ 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.	✓ Point-to-point bridge; ✓ Moduri de funcționare Bridging/routing; ✓ Interfața Wireless – 5GHz 802.11n; ✓ Puterea antenei –16 dBi; ✓ Interfața de rețea – 100 Mbps RJ-45; ✓ Carcasă de exterior; ✓ Alimentare – PoE, injector PoE cu sursă de alimentare inclus; Garanție: 3 ani.	
17.5	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
17.6	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
17.7	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
17.8	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz.18	Căminul nr.16 str. Mihail Sadoveanu 26/3						
18.1	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	China	Hikvision	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă;	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare	

					✓ 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	✓ progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani	
18.2	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T341CM	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.	✓ Cameră IP integrată, 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până la 2 m; ✓ Cititor de amprentă; ✓ Cititor de carduri; ✓ Suport pentru autentificare cu doi factori; ✓ Baza de date locală – facială până la 3000, amprente până la 3000; ✓ Evenimente locale – până la 150 000 ✓ Interfață rețea- 1 x 100/1000Mbps; ✓ Audio bidirecțional; ✓ Indice protecție IP - IP65; ✓ Temperatura de funcționare - -30 .. +60 grade; ✓ Setul include: o încuietoare electromagnetică YM-280 (forță de până la 280 kg), un buton anti-vandal Z30LS pentru deschiderea încuietorii, un suport pentru o încuietoare electromagnetică cu ușa care se deschide spre exterior, o sursă de alimentare neîntreruptibilă Azipower 12V cu baterie; Garanție: 3 ani.	
18.3	UPS – tip 2	Legrand Daker DK+ 1000/900	Legrand	Franta	✓ 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;	✓ Carcasă turn, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 90%; ✓ Putere de iesire: Tensiune nominală 230V, Puterea maximală de ieșire (VA/Watts) 1000VA, 900W; ✓ Interfețe de management: Port de comunicare USB, Port de comunicare RS-232, placa de rețea SNMP CS101 instalată;	

					✓ 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.	✓ 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% – 10 minute; ✓ Garanție: 36 luni fara baterie; Garanție baterie: 24 luni.	
18.4	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
18.5	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	Cutie de distribuție 100 x 100 x 70	
18.6	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
Poz.19	Căminul nr.17 str. Nicolae Testemițanu 26/2						
19.1.	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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	Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
19.2.	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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;	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°;	

					✓ 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.	✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
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.	✓ 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 – 0.028 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Obiectiv – 1.68mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 180°, vertical - 101°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 20m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 4 megapixeli; ✓ Fluxuri media –2; ✓ 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
19.4.	Cablu UTP	Cablu UTP	China	APC Electronic	Cablu UTP cat. 5e /0,50	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
19.5.	Cablu UTP outdoor cat. 5e	Cablu UTP outdoor cat. 5e	China	APC Electronic	Cablu UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger	Cablu UTP outdoor cat. 5e /0,50 mm cooper+4 pairs+PE black+messenger	
19.6.	Cutie distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
19.7.	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLA STIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
19.8.	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLA STIK	Tub gofra 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz.20	Blocul sportiv nr.3 str. Nicolae Testemițanu 24/5						
20.1.	Video registrator NVR – tip 2	DS-7616NI-K2/16P (2xHDD WD84PURZ)	China	Hikvision Western Digital	Canale video/audio acceptate - 16 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 megapixeli;	Canale video/audio acceptate - 16 ; ✓ Tip compresie video - H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluții de înregistrare acceptate – până la 8 MP;	

					✓ 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.	✓ Interfață de rețea - 1 x 1Gbps, 16 porturi LAN PoE 802.3af de 100 Mbps pentru camere IP ; ✓ HDD intern - 2 porturi SATA 2 discuri Western Digital "Purple (WD84PURZ)" Surveillance de 8TB instalate; Garanție: 3 ani.	
20.2.	Camera IP – tip1	DS-2CD1057G0-L(UF)	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.	✓ Tip camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media – 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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	
20.3.	Camera IP – tip 2	DS-2CD1357G0-L(UF)	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	✓ Tip camera - Camera IP turret de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare progresivă; ✓ Iluminat minimă – 0,001 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 95°, vertical - 70°; ✓ Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; ✓ Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; ✓ Rezoluție senzor – 5 megapixeli; ✓ Fluxuri media –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 sunt incluse; Garanție: 3 ani.	

20.4.	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	China	Kasan electric	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	Cutie de distribuție 100 x 100 x 50	
-------	----------------------	-------------------------------------	-------	----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	--

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Baci Victor

În calitate de: Director

Ofertantul: SC”Rapid Link”SRL

Adresa: mun. Chisinau, str. Gh. Asachi, 71/7