

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție	MD-1691580761968 din 09.08.2023
Obiectul achiziției:	sistem integrat video de supraveghere și control

N/o	Denumirea bunurilor/ serviciilor	Denumirea modelului bunului/ serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
Lot.1 Sistemului integrat video de supraveghere si control							
1	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.	
1.3	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.	
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;	

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; ✓ Caracteristici – routing, bridging, IPsec with hardware offload, L2TP, OSPF, VRRP, firewall, QoS; Garanție: minimum 3 ani.	✓ Carcasă – 1U, montare în rack; ✓ Sursă de alimentare – 2 x AC220V, interschimbabil; ✓ Interfețe– 16 x 1Gbps RJ45, 2 x 1/10Gbps SFP+; ✓ Performanță – până la 4 Gbps cu pachete de 64 de octeți; ✓ Caracteristici – routing, bridging, IPsec with hardware offload, L2TP, OSPF, VRRP, firewall, QoS; Garanție: 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 iesire: 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;	✓ Montare în rack 2U, monofazat; ✓ Tip – online cu dublă conversie; ✓ Formă de undă – sinusoidal; ✓ Eficiență – până la 98%; ✓ Montare în rack 19”; ✓ Putere de iesire: 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;	

					✓ 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.	✓ 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;	✓ 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: 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.	✓ 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	Rusia	DLSS	✓ 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	✓ 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;	

					adăugarea de noduri și licențe hardware suplimentare; Garanție: minimum 3 ani	– 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; ✓ 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.	
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;	✓ 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,	

					✓ 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;	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	APLUSPLASTIK	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;	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;	

					✓ 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.	✓ 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.	
2.3	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,	✓ 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 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.	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; ✓ 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.	
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 iesire: 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 iesire: 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+;	✓ 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.	✓ 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	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
2.12	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 20 mm	Tub gofrat 20 mm	
Poz.3	Blocul didactic nr. 1 „Leonid Cobâleanschi” 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;	✓ 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	

					✓ 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.	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; ✓ 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.	
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 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; ✓ 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.	
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°;	✓ 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;	

					✓ 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.	✓ 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: 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; ✓ 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.	
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;	✓ 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;	

					✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	✓ 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 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.	
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	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
5.7	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 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 camera - Camera IP bullet de exterior; ✓ Indice protecție IP - IP67; ✓ Tip senzor – 1/2,7” CMOS cu scanare	

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	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
7.6	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 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 ;	✓ 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 de tip supraveghere video SATA de 8TB instalate; Garanție: minimum 3 ani.	✓ 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, 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.	
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	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
8.10	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 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; ✓ 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.	

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	APLUSPLASTIK	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; ✓ Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; ✓ Vedere color pe timp de noapte; ✓ Obiectiv – 2.8mm; ✓ Unghi de vizionare: orizontal – 96°, vertical -	✓ 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;	

					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.	✓ 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	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
10.7	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 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; ✓ 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;	

					✓ Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; ✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; Garanție: minimum 3 ani.	✓ 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	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
11.6	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 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; ✓ 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.	
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	
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;	✓ 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;	

					✓ Toate materialele de montare trebuie incluse; ✓ Garanție: minimum 3 ani	✓ 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; - 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.	
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 -	✓ 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;	

					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.	✓ 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	APLUSPLASTIK	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	Canal cablu	Cablu Canal plastic 40*25	Turcia	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
15.5	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 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; ✓ 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.	
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	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
16.7	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 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;	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.	
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; ✓ 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.	
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	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
17.8	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 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; ✓ 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.	
18.2	Sistem de acces biometric multifactorial	DS-K1T341CM	China	Hikvision	Camera IP integrată, min 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de până	✓ Camera IP integrată, 2 Megapixeli; ✓ Ecran tactil LCD de 4,3”; ✓ Suport de recunoaștere a feței, distanță de	

					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.	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; ✓ 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.	
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	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
Poz.19 Căminul nr.17 str. Nicolae Testemițianu 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;	Tip camera - Camera IP bullet 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 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	- 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; ✓ 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.	
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;	✓ 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.	✓ 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	APLUSPLASTIK	Cablu Canal plastic 40*25	Cablu Canal plastic 40*25	
19.8	Tub gofrat	Tub gofrat d20	Turcia	APLUSPLASTIK	Tub gofră 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; ✓ 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.	
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 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°;	

					✓ 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.	- 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	
	TOTAL						

Semnat: _____

Numele, Prenumele: Cioban Alexei

În calitate de: Director

Ofertantul: IT-LAB GRUP SRL

Adresa: mun. Chisinau; str-la Studentilor 2/4 of 217