



**БАЙГУУЛЛАГЫН ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН СИСТЕМИЙН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД
ХУДАЛДАН АВАХ, ШИНЭЧЛЭХ” АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ, ТАВИГДАХ
ШААРДЛАГА**

2024-01-18

Үндэслэл:

Хяналтын системийн тоног төхөөрөмжүүд нийлүүлэх.

Байршил:

Засгийн газрын 14-р байр, 5 давхар, Диспетчерийн үндэсний төвийн байр.

Техникийн шаардлага:

№	Тоног төхөөрөмж, ажил үйлчилгээ	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг	Тоног төхөөрөмж, ажил үйлчилгээ
1	Хяналтын камерын 64 сувагийн бичлэгийн төхөөрөмж	ширхэг	1	IP Video Input 64-ch network video recorder, /Hikvision 64ch 2U 4K NVR DS-9664NI-M8 загварын бичигч төхөөрөмжтэй дүйцэхүйц/
Техникийн шаардлага				
1.1	IP Video Input		64-ch	
1.2	Incoming Bandwidth		400 Mbps	
1.3	Outgoing Bandwidth		400 Mbps	
1.4	HDMI Output		8K (7680 × 4320)/30 Hz, 4K (3840 × 2160)/60 Hz, 4K (3840 × 2160)/30 Hz, 2K (2560 × 1440)/60 Hz, 1920 × 1080/60 Hz	
1.5	Decoding Format		H.265+/H.265/H.264+/H.264	
1.6	Decoding Capability		2-ch@32 MP (30 fps) + 2-ch@8 MP (30 fps)/10-ch@8 MP (30 fps)/20-ch@4 MP (30 fps)/40-ch@1080p (30 fps)	
1.7	Recording Resolution		32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
1.8	Network Protocol		TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS, UDP, RTP, RTCP	

1.9	Network Interface	2, RJ-45 10/100/1000 Mbps self-adaptive Ethernet interface		
1.10	RAID Type	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10		
1.11	SATA interfaces supporting	8 SATA		
1.12	Power Supply	100 to 240 VAC, 50 to 60 Hz		
1.13	Working Temperature	-25°C to 50°C		
1.14	Capacity	Up to 16 TB capacity for each disk		
1.15	Certification	EN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4		
2	Хяналтын бичлэг хадгалах 8ТВ багтаамжтай хатуу диск	ширхэг	8	/Seagate ST8000VX004 8 TB Hard Drive 3.5 Internal SATA (SATA600) - Video Surveillance System, Network Video Recorder Device Supported - 256 MB Buffer загварын төхөөрөмжтэй дүйцэхүйц/
Техникийн шаардлага				
2.1	Interface	SATA 6Gb/s		
2.2	Cameras Supported	Up to 64		
2.3	Max. Sustained Transfer Rate OD (MB/s)	210MB/s		
2.4	Cache (MB)	256MB		
2.5	Warranty, Limited	1,000,000hr		
2.6	Working Temperature	-40°C to 70°C		
2.7	Spindle Speed	5900 RPM (FDB) Low RPM Power Motor		
2.8	Classification	Video Surveillance Drives		
3	24 port poe оролттой сүлжээ,тэжээлийн салаалагч төхөөрөмж	ширхэг	3	24 port poe switch /Hikvision PoE 24 port + Gigabit 1 Port Uplink + 1 Port SFP Switch DS-3E0326P-E/M загварын төхөөрөмжтэй дүйцэхүйц/
Техникийн шаардлага				
3.1	Port number	24 × 100 Mbps PoE ports, 1 × 1000 Mbps RJ45 port, and 1 × 1000 Mbps SFP fiber optical port		
3.2	PoE standard	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at		
3.3	PoE power pin	1-24 supports 8-core power supply, Ethernet cable 1/2/3/6 and 4/5/7/8 provide simultaneous power supply.		
3.4	PoE port	Ports 1 to 24		
3.5	Max. port power	30 W		
3.6	Port type	RJ45 port, full duplex, MDI/MDI-X adaptive		
3.7	Switching capacity	8.8 Gbps		

Баталгаат хугацаа:

Тоног төхөөрөмжүүдэд 12 (арван хоёр) сар байна.