БАТЛАВ

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН ЗАСАГ ДАРГА Г.ЧИНБАТ

..... оны ..... сарын .....

ЕСӨНБУЛАГ СУМ АЛТАЙ ХОТЫН НУТАГ ДЭВСГЭРИЙН ТЕЛЕ ХЯНАЛТЫН СИСТЕМ ШИНЭЧЛЭХ, ШИНЭЭР СУУРИЛУУЛАХ АЖЛЫН ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Говь-Алтай аймгийн
"Теле камерын хяналтын дэд төв" ОНӨТҮГ

2025-04-28

НЭГ. ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

1.1 Техникийн үндсэн нөхцөл:

1.1.1 Теле хяналтын системийн нэгдсэн удирдлага, хяналт болон системийн технологийн шийдэл, өргөтгөл суурилуулалтыг техникийн тодорхойлолтын дагуу нийлүүлэх бөгөөд зөрчсөн тохиолдолд ажлын гүйцэтгэлийг хүлээн авахгүй болно.

1.1.2 Дагалдах тоног төхөөрөмж бүхий программ хангамж суурьлуулалтын ажлыг техникийн нөхцөл, график хуваарийн дагуу гүйцэтгэж, захиалагч байгууллагад актаар хүлээлгэн өгнө.

1.1.3 Цахилгаан тэжээлийн холболтыг гүйцэтгүүлэхдээ холбогдох байгууллагаас зөвшөөрөл авч гүйцэтгэнэ.

1.2 Шаардлагатай стандарт, журам:

1.2.1 Монгол Улсын стандарт MNS6423:2019 "Теле хяналтын системийн техникийн ерөнхий шаардлага"-ыг хангасан байна.

1.2.2 Шилэн кабелийн стандартуудыг хангасан байна.

1.3 Бараа, ажил хүлээн авахад бүрдүүлэх материал:

1.3.1 Бараа, ажил гүйцэтгэлийн зураг

1.3.2 Бараа, ажил гүйцэтгэлийн тайлан

1.3.3 Тоног төхөөрөмжийн үзүүлэлт, гарын авлага

1.3.4 Ажил хүлээн авах комиссын акт

ХОЁР. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2.1 Дагалдах тоног төхөөрөмжүүд нь стандартын шаардлага хангасан байх бөгөөд нийлүүлэгч нь нийлүүлсэн ажлын гэмтлийг баталгаат хугацаанд бүрэн хариуцна.

2.2 Систем, техник тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацаа нь 1 жилээс дээш үйлдвэрийн баталгаатай байна.

2.3 Теле камерын болон сүлжээний тоног төхөөрөмжүүд нь байнгын тасралтгүй ажиллах зориулалттай байна.

2.4 Техникийн тодорхойлолтод заагдсан тоног төхөөрөмжүүдийн үзүүлэлтэй дүйцэх буюу илүү байж болно

2.5 Олон улсын чанарын шаардлага хангасан тоног төхөөрөмжүүд байна.

2.6 Программ хангамжийг суурилуулах аж ахуй нэгж нь мэргэжилийн инженертэй байна.

Дугаар танилт, шүүлтийн программыг нийлүүлэх аж ахуй нэгж нь хүлээлгэж өгөхдөө сургалт, мэргэжил аргазүйн зөвлөгөөг өгч, гарын авлагаар хангасан байна.

ГУРАВ. ТЕЛЕ КАМЕРЫН ХЯНАЛТЫН НЭГДСЭН ТӨВД НИЙЛҮҮЛЭХ УХААЛАГ ХАЙЛТЫН СИСТЕМИЙН ЕРӨНХИЙ НӨХЦӨЛ

3.1 Аймгийн нутаг дэвсгэрийн гудамж, талбайд суурилуулагдсан камерын бичлэгт шүүлт хийж, объектыг өнгө, дугаар, ижил төстэй зургаар хайхаар зохион байгуулна.

3.2 Тус систем нь албан ёсны программ хангамж байх бөгөөд тухайн аймгийн нутаг дэвсгэрт суурилуулсан болон шинээр суурилуулах камеруудыг дэмжиж ажиллах нэг удаагийн лицензтэй байна.

3.3 Ухаалаг программ хангамжийн системийн техник хэрэгсэл лицензийн шийдэл нь Монгол Улсад өмнө нь туршигдсан, Цагдаагийн байгууллагад хүлээн зөвшөөрөгдсөн шийдэл байх, Цагдаагийн Ерөнхий газар болон Шуурхай удирдлагын төвийн системтэй холбогдож, харилцан мэдээлэл солилцдог байна.

УХААЛАГ ХАЙЛТЫН СИСТЕМ

Ухаалаг хайлтын нэгдсэн систем нь:

Сервер нь windows, ubuntu, linux үйлдлийн системүүдийн дор хаяж аль нэгийг дэмжин ажилладаг байна.

Кибер аюулгүй байдлын өндөр нууцлалтай байна.

Систем нэвтрэхэд 2FA буюу давхар нууцлал шаарддаг байх

Нэмэлт ухаалаг программуудыг дэмждэг байх

Нэмэлт хөгжүүлэлт хийх боломжтой нээлттэй байх

Олон төрлөөр хайлт хийх боломжтой боломжтой. /өнгө, дугаар, ижил дүрсээр/

Программд дурын замын хөдөлгөөний дүрэм зохиож болох ба зөрчлийн мэдээлэл ирдэг байх

Программд бүртгэгдсэн хяналтын камерууд хоорондоо холбогдож, объектод боловсруулалт хийдэг байх

Монгол Улсад албан ёсны эрхтэй борлуулагч байх ба гэрчилгээ шаардана.

Тус системийг Монгол Улсад хэрэглэж туршсан байх.

Программ хангамж

Танилт шүүлтийн программын техникийн нөхцөл

№	Нэр	Загвар	Үзүүлэлт	тоо
1	MASS server	HPE Proliant DL360 Gen11 8SFF NC	Intel Xeon-Silver 4510 2.4GHz 12-core 150w processor x1, 16GB Single Range X8 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart memory Kit x4 1.2 TB SAS 12G mission Critical 10k SFF BC	1
2	Silm server	HPE Proliant DL380 Gen11 12LFF NC	Intel Xeon-Silver 4510 2.4GHz 12-core 150w processor x1, 16GB Single Range X8 DDR5-5600 CAS-46-45-45 EC8 Registered Smart memory Kit x4 1.2 TB SAS 12G mission Critical 10k SFF BC	1
3	VA Irex license		Үндсэн лиценз + 1 жилийн суппорт	9
4	Deployment cost		Installation, maintenance, integration cost	1
5	Switch	Microtik RB750Gr3 hEX	5x Enternet 1 Gbit/sec L3, SVI, LACP (portal channel), LLDP, Stiatic routing, VPN, VLAN	1
6	Patch Cord		UTP Patch Corn (1m, Cat6)	5

Дагалдах багаж, тоног төхөөрөмж

Дэд төвд шаардлагатай ажлын багаж, тоног төхөөрөмжийн жагсаалт

№	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Үзүүлэлт
1	Залгааны машин	Ширхэг	1	• Type-82C • Залгаа хийх хугацаа: 4 сек • Халааж бүрэх хугацаа: 9 сек • Зөвшөөрөгдсөн алдагдал: SM: 0.01dB / MM: 0.01dB / DS: 0.03dB / NZDS: 0.03dB / G.657: 0.01Db
2	Лазер	Ширхэг	1	MT-7620 Mini Touch-screen OpticalTime Domain Reflectometer • Optical multimeter: OPM, VFL, OLS three-in-one function • OTDR measurement, actual test curve, break point, bending loss point can be easily determined at a glance

				• Provides 10 wavelength tests • Power range up to 50~+26dBm • 3.5-inch multi-touch full-touch color screen • Optical testing and intelligent optical link analysis • Real-time upload, computer connection, data upload and analysis
3	Сүлжээний багаж /багц/	Багц	1	ProsKit PK-4302BM Network
4	А шат	Ширхэг	1	6 гишгүүртэй Сунаад 11 гишгүүр Шулуунаараа 22 гишгүүр
5	Дрилл /багц/	Багц	1	Шрүп мастер, цохилттой дрилл, тасдагч
6	Өндрийн бүс	Ширхэг	2	3M P200 V Standard Harness, Twin Lanyard 1.7M
7	Сүлжээний утас /метр/	Метр	600	Гадна зориулалтын утас STP

Дэд төвийн засвар үйлчилгээ

№	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Үзүүлэлт
1	Кондишн	Ширхэг	1	12390Btu /30м2/, 1050ваттын чадалтай 1,5HP, Хүйтнээр Үлээнэ 3 төрлийн сэнсний горимтой Унтлагын горимтой 30м2 талбайг агааржуулна Хүчтэй үлээх горим Автомат Ажиллагаа
2	Серверийн өрөөний хаалга	Ширхэг	1	Төмөр, галд тэсвэртэй
3	Смарт цоож	Ширхэг	1	-Хурууны хээ, IC card, 8орон хүртэлх код, биет түлхүүр, NFC-тэй бугуйвч болон утасны APP ашиглан нэвтрэх боломжтой -Хурууны хээгээр 100хүн , IC картаар 200хүн бүртгэх багтаамжтай -Модон болон төмөр хаалганд суурилуулна -+50 градусаас -20градуст ажиллах боломжтой
4	Компьютер	Ширхэг	2	Product - Dell OptiPlex 7020 SFF Chassis type - Small Form Factor Product type - Desktop PC Processor family - 14th Generation Intel Core i5 Processor model - i5-14500T Processor frequency - 1.20 / 4.80 GHz (24MB Cache, 14 Cores) Internal memory - 8 GB 4800 MHz (1 x 8 GB) Internal memory type - DDR5-SDRAM Total storage capacity - 512 GB Storage media SSD On-board graphics card model - Intel UHD

				Graphics Operating system installed - Windows 11 Pro
5	Sisco switch	Ширхэг	2	Cisco Catalyst 9500 Series high performance 24-port 1/10/25G switch
6	Рак	Ширхэг	1	22 UNIT
7	Дэлгэц	Ширхэг	2	Screen Size - 27 Inches, Resolution FHD - 1920 x 1080, Aspect Ratio - 16:9, Refresh Rate - 100 Hz
8	Иргэдэд харуулах дэлгэц	Ширхэг	1	Гэрэлтүүлэг 350 кд/м2, 1920*1080(FHD), HDMI, USB, Аудио, DC12V

Аймгийн төвийн хяналтын камерийн өргөтгөл

№		Хэмжих нэгж	тоо	Үзүүлэлт
1	Камер	Ширхэг	5	Дугаар царай таних, 4 МП-ээс дээш үзүүлэлттэй, гэрэл гялбалтаас хамгаалсан, шөнийн горимтой.
2	POE switch	Ширхэг	3	8-Port Fast Ethernet Unmanaged Hi-PoE Switch DS-3E0310HP-E / Свич салаалагч , Сүлжээний Төхөөрөмж /

ГОВЬ-АЛТАЙ АЙМГИЙН "ТЕЛЕ КАМЕРЫН ХЯНАЛТЫН ДЭД ТӨВ" ОНӨТҮГ-ЫН

ЗАХИРАЛ А.ОТГОНБААТАР

ТУ36695 0525040014 3267415