ДОТООД ЦЭРГИЙН ХАМГААЛТАД БАЙГАА УЛСЫН ОНЦ ЧУХАЛ, ОБЬЕКТОД СУУРИЛАГДАХ ТЕЛЕХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН ТЕХНИК, ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАДАРГАА

Нэг. ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

1.1. Техникийн үндсэн нөхцөл:

1.1.1. Теле хяналтын нэгдсэн системийн технологийн шийдэл, шинэчлэл, засвар үйлчилгээ, өргөтгөлийг Цагдаагийн ерөнхий газрын Мэдээлэл, шуурхай удирдлагын төвийн теле хяналтын ашиглалт хариуцсан нэгжээс тодорхойлсон техникийн тодорхойлолтын дагуу суурилуулах бөгөөд зөрчсөн тохиолдолд ажлын гүйцэтгэлийг хүлээн авахгүй болно.

1.1.2. Техникийн нөхцөлийн дагуу угсралт, суурилуулалтын ажлыг график хуваарийн дагуу гүйцэтгэж захиалагч байгууллагад актаар хүлээлгэн өгөөгүй тохиолдолд теле хяналтын системийн гэмтэл саатал, доголдлоос үүдэн гарах зардал болон хариуцлагыг Баянхонгор аймгийн Цагдаагийн газар хариуцахгүй болно.

1.1.3. Шилэн кабелийн дэд бүтцийн ажлыг Харилцаа холбооны зохицуулах хорооноос олгосон "Кабел шугамын угсралт суурилуулалт хийх" тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх ба худаг сувагчлал, холбооны багана ашиглан гүйцэтгэх тохиолдолд "Мэдээлэл холбооны сүлжээ" төрийн өмчит компани орон нутаг дахь салбар болон холбогдох байгууллагаас техникийн нөхцөл гаргуулсан байна.

1.1.4. Цахилгаан тэжээлийн холболтыг гүйцэтгүүлэхдээ холбогдох байгууллагаас заавал зөвшөөрөл авч, гүйцэтгүүлнэ.

1.2. Зураг төсөвт тусгах шаардлагатай стандарт, журам:

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

1.2.1. Шилэн кабелийн MNS5207:2011, MNS5276:2013, MNS5277:2003, MNS5278:2012, MNS5280:2003, MNS5281:2003, MNS5317:2011, MNS6544:2015, MNS6597:2016 стандартуудыг хангасан байна.

1.3. Ажил хүлээж авахад бүрдүүлэх материал:

1.3.1. Ажил гүйцэтгэлийн зураг

1.3.2. Ажлын гүйцэтгэлийн тайлан /ил, далд ажлын зурагтай/

1.3.3. Шилэн кабелийн техникийн акт

1.3.4. Тоног төхөөрөмжийн жагсаалт, үзүүлэлт, гарын авлага

1.3.5. Шилэн кабелийн дамжуулалт, холболтын зураг /Google earth програм дээр KMZ өргөтгөлөөр, тоног төхөөрөмжийн мэдээллийн хамт/

1.3.6. Цахилгаан тэжээлийн кабелийн дамжуулалт, холболтын зураг /Google earth програм дээр KMZ өргөтгөлөөр, тоног төхөөрөмжийн мэдээллийн хамт/

1.3.7. Цэгүүдийн байршлын мэдээлэл /Google earth програм дээр KMZ өргөтгөлөөр, тоног төхөөрөмжийн мэдээллийн хамт/

1.3.8. Ажил хүлээн авах комиссын акт

Хоёр. ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2.1. Тоног төхөөрөмжүүд нь стандарт, шаардлагын дагуу суурилуулагдна.

2.2. Тоног төхөөрөмжүүдийг байнгын болон найдвартай цахилгаан тэжээлийн болон сүлжээний эх үүсвэрт холбосон байна.

2.3. Удирдлагын компьютер

- Microsoft Windows10 болон түүний дараагийн хувилбар үйлдлийн систем байх;
- CPU: Intel© Core™ i5 доошгүй CPU-тэй;
- RAM: 16GB доошгүй;
- SSD: 1TB доошгүй;
- Ethernet LAN 1000Mbps;
- 3GB доошгүй дүрсний карттай.

2.4. Систем, техник тоног төхөөрөмжийн ашиглалтын хугацаа:

2.4.1. Телехяналтын системд ашиглагдаж байгаа техник хэрэгсэлийн баталгаат хугацаа 2 жилээс дээш байх;

2.5. Сүлжээний төхөөрөмжүүд нь мэдээллийн аюулгүй байдлыг хангасан, MAC хаягаар бүртгэх, хязгаарлах боломжтой байна.

2.6. Хяналтын камер, тоног төхөөрөмжүүдийн сүлжээний хаяглалтыг Цагдаагийн байгууллагын теле хяналтын сүлжээний хаяглалтын төлөвлөлттэй уялдуулан зохион байгуулна.

2.7. Бусад:

2.7.1. Нийлүүлэгч нь нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжийн гэмтлийг баталгаат хугацаанд бүрэн хариуцна.

2.7.2. Нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжүүдийг захиалагчийн байранд суурилуулж 72 цаг тасралтгүй ажиллуулан шалгасны дагаа хүлээлгэн өгнө.

2.7.3. Суурилуулах бүх төхөөрөмж нь 220В, 50Гц±5% хүчдэлд ажилладаг байхаар сонгоно.

2.7.4. Төхөөрөмжүүд нь 7/24/365 байнгын тасралтгүй ажиллах чадвартай байхаар сонгоно.

2.7.5. Техникийн тодорхойлолтод заагдсан үзүүлэлттэй дүйцэх буюу илүү байж болно.

2.7.6. Захиалагчийн сонгосон техникийн тодорхойлолтын дагуу үнийн санал ирүүлнэ.

2.7.7. Баталгаат хугацаанд нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжийн гэмтлийг бүрэн хариуцна.

2.7.8. Суурилагдах бүх тоног төхөөрөмж нь 220В, 50Гц±5% хүчдэлд ажилладаг байхаар сонгоно.

2.7.9. Олон улсын чанарын шаардлага хангасан тоног, төхөөрөмжүүд байна.

2.7.10. Цэгт суурилуулсан тоног төхөөрөмжийн жагсаалт, сүлжээний болон цахилгааны холболтын ажлын зургийг гаргаж акт үйлдэж баримтжуулна.

2.7.11. Нийлүүлэгч болон угсралт суурилуулалтын ажлыг гүйцэтгэх аж ахуй нэгж байгууллага нь зөвлөх инженертэй байна.

2.7.12. Нийлүүлэгч болон угсралт суурилуулалтын ажлыг гүйцэтгэх аж ахуй нэгж байгууллага нь өөрийн засварын төвтэй байх.

2.7.13. Сүлжээний замчлагч /router/ төхөөрөмжийн албан ёсны борлуулагч байна.

2.7.14. Инженер техникийн ажилтнууд нь мэргэшүүлэх зэргийн туршлагатай байх.

Гурав. СИСТЕМ, ПРОГРАММ ХАНГАМЖИЙН ШААРДЛАГА

3.1. Аймгийн нутаг дэвсгэрийн гудамж, зам, талбайд суурилуулж байгаа хяналтын камеруудыг нэгдсэн видео удирдлагын системд холбоно.

3.2. Нэгдсэн видео удирдлагын систем нь албан ёсны программ хангамж байх бөгөөд тухай аймгийн нутаг дэвсгэрт суурилуулсан болон шинээр суурилуулах камеруудыг дэмжиж ажиллах, нэг удаагийн лицензтэй байна.

3.3. Нэгдсэн системд холбогдсон хяналтын камеруудаас цагдаагийн байгууллагын өдөр тутмын хамгаалалт, зохицуулалтын үйл ажиллагаанд ашиглах, эмзэг цэгүүдэд суурилуулсан камеруудыг цагдаагийн байгууллагын видео удирдлагын нэгдсэн системд холбох, нийт суурилуулсан камерын 30-иас доошгүй хувийг дүрс, бичлэгт боловсруулалт, аналитик хийх ухаалаг програм хангамжид холбохоор тооцно.

№	Зориулалт	Сонгосон загвар үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Нийт тоо ширхэг	Нэгж үнэ	Нийт дүн
1.	Хөдөлгөөнт камер	Captures a large area and great details at the same time, High quality imaging with 4 MP resolution, Excellent low-light performance with powered-by-DarkFighter technology and ColorVu technology, Secures an expansive area with 25× optical zoom and 16× digital zoom, upports WDR, HLC, BLC, 3D DNR, defog, regional exposure, regional focus Expansive night view with up to 100 m IR distance & 30 m white light, Supports 12V DC & PoE+, Focuses on human and vehicle targets classification ased on deep learning	ширхэг	6	2,100,000	12,600,000
2.	Чиглэлийн камер	● High quality imaging with 6 MP resolution □ Efficient H.265+ compression technology □ Clear imaging against strong back light due to 130 dB WDR technology □ Focus on human and vehicle classification based on deep learning □ 24/7 colorful imaging	ширхэг	12	699,900	8,398,800
3.	Бичлэг хадгалах төхөөрөмж	Hikvision 8Ch 1.5U 8K M-Series NVR DS-7732NI-M4	ширхэг	3	800,000	2,400,000
4.	Хард диск	Seagate Skyhawk 10TB SATA III 3.5" Surveillance Hard Drive /ST10000VE000/	ширхэг	3	899,900	2,699,700
5.	Хяналтын дэлгэц	LED-FHD40S22 FULL HD LED 40 инч	ширхэг	3	500,000	1,500,000
6.	Rack	6unit W2.6606 wall mounted cabinet, 600*600*6U with glass	ширхэг	3	350,000	1,050,000
7.	Хайрцаг /40x60x40/	60x80, IP67, ус чийгний хамгаалалттай	ширхэг	9	200,000	1,800,000
8.	Тог тогтворжуулагч	1кВа	ширхэг	11	160,000	1,760,000
9.	Цахилгааны залгуур /6 оролт/	PDU 6 socket 25A/220V	ширхэг	14	80,000	1,120,000
10.	Сүлжээний салаалагч	4 port POE switch IP30 Industrial 4+ Port 10/100/1000T 802.3at	ширхэг	11	430,000	4,730,000

10.	Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж /гадна зориулалтын/	4 port POE switch IP30 Industrial 4+ Port 10/100/1000T 802.3at PoE + 2-Port 100/1000X SFP /1310nm/ Ethernet Switch (-40~75 degrees C, 250m Extend mode, PoE Usage LED, dual 48V~56V DC)	ширхэг	11	430,000	4,730,000
11.	Шилэн кабелийн хувиргуур	Mediaconverter 10/100	ширхэг	8	250,000	2,000,000
12.	Жампер кабель	SC-LC single mode 1 meter	ширхэг	8	8,000	64,000
13.	Кабелын тоног	fiber tools	ширхэг	19	30,000	570,000
14.	Шилэн кабель	Агаарын 4 core	метр	1500	1,800	2,700,000
15.	Шилэн кабель хуваарилах хайрцаг	FDF/4/шөрмөс	ширхэг	2	100,000	200,000
16	Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж /дотор/	10/100/1000 unmanaged switch	ширхэг	3	250,000	750,000
17	Сүлжээний толгой	RJ45	ширхэг	55	100	5500
18	Сүлжээний кабель	CAT6E	метр	650	1,800	1,170,000
19	Цахилгааны утас	2 фаз 220Вольт	метр	250	4,500	1,125,000
20	Камерын шон	8м өндөр бетон	ширхэг	8	750,000	6,000,000
					Нийт /төгрөг/	**52,643,000**

ХЯНАСАН:ДАРГА,
ЦАГДААГИЙН ХУРАНДАА Б.МӨНХБАЯР

ТЕХНИКИЙН ЖАГСААЛТ ГАРГАСАН:
ХОЛБОО, МЭДЭЭЛЛИЙН АХЛАХ ИНЖЕНЕР,
ЦАГДААГИЙН ХОШУУЧ Г.МӨНГӨНСҮХ