



**НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ХЭРЭГЖҮҮЛЭГЧ АГЕНТЛАГ  
МЭДЭЭЛЭЛ, ТЕХНОЛОГИЙН ГАЗАР**

Хангарди ордон, Ц.Жигжиджавын гудамж-7/1,  
Чингэлтэй дүүрэг, Улаанбаатар хот, 15160-0011  
Утас: 33-08-11, Факс: (976-11) 33-08-14  
<http://www.it.ub.gov.mn>

᠋᠋᠋᠋. 04. 01 № 03/169  
танай \_\_\_\_\_-ны № \_\_\_\_\_-т

**НИЙСЛЭЛИЙН ХУДАЛДАН АВАХ  
АЖИЛЛАГААНЫ ГАЗАРТ**

Танай байгууллагаас ирүүлсэн хүсэлтийн дагуу Нийслэлийн Засаг даргын 2020 оны "Эрх шилжүүлэх тухай" А/353 дугаар захирамжийн дагуу Улсын төсвийн хөрөнгөөр 2020 онд санхүүжих Баянзүрх дүүргийн 8 дугаар хорооны 48в байрны гадна талбайн телехяналтын камерын ажлын техникийн нөхцөл болон тодорхойлолтыг боловсруулан хүргүүлж байна.

Хавсралт 5. хуудастай.

ДАРГЫН ҮҮРЭГ  
ГҮЙЦЭТГЭГЧ



О.ЧИНЗОРИГ

1150500143

НИЙСЛЭЛИЙН БАТЛАВ  
ТЕХНОЛОГИЙН ГАЗРЫН МЭДЭЭЛЭЛ,  
ҮҮРЭГ ГҮЙЦЭТЛЭГЧ ДАРГЫН  
О.ЧИНЗОРИГ  
2020 оны 03 дугаар сарын 31 –ны өдөр

## ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

ДУГААР:САМ-А033103/2020

Захиалагч  
байгууллага:

НИЙСЛЭЛИЙН ХУДАЛДАН АВАХ АЖИЛЛАГААНЫ ГАЗАРТ

Хэрэглэгчийн нэр: БЗД 8 дугаар хороо 48В байр

Харилцах утас: БЗД 8 дугаар хороо 48В байр

1. **Байршил:** Баянзүрх дүүргийн 8 дугаар хорооны нутаг дэвсгэр 48В байрны гадна талбай

2. **Хэрэгцээ шаардлага:**

- 2.1 Хяналтын камер
- 2.2 Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж
- 2.3 Шилэн кабель
- 2.4 Цахилгааны тэжээлийн утас
- 2.5 Сүлжээний кабель
- 2.6 Төхөөрөмжийн хайрцаг
- 2.7 Тог тогворжуулагч

3. **Техникийн онцгой нөхцөл:** Нийслэлийн Засаг даргын захирамжийн хүрээнд телехяналтын камерын нэгдсэн систем болон системийн технологийн шийдэл, шинэчлэл, засвар үйлчилгээ өргөтгөлийг нийслэлийн мэдээллийн технологийн асуудал хариуцсан байгууллага олгох бөгөөд техникийн нөхцөлгүйгээр бүх төрлийн камерыг суурилуулсан тохиолдолд телехяналтын нэгдсэн систем болон камеруудыг техникийн болон ажлын хэсэг хүлээн авахгүй болно.

4. **Техникийн үндсэн нөхцөл:**

- 4.1 Техникийн нөхцөлийн дагуу камерын угсралт, суурилуулалтын ажлыг гүйцэтгэж техникийн актыг хүлээлгэн өгөөгүй тохиолдолд тухайн камерын гэмтэл саатал, доголдол гарсан тохиолдолд гарах зардал болон хариуцлагыг нийслэлийн Мэдээлэл, технологийн газар хариуцахгүй болно.
- 4.2 Шилэн кабелийн ажлыг Харилцаа Холбооны Зохицуулах Хорооноос олгосон холбооны кабель шугамын угсралт хийх тусгай зөвшөөрөлтэй аж ахуйн нэгжээр гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- 4.3 Цахилгааны холболтыг заавал холбогдох байгууллагаас зөвшөөрөл авч гүйцэтгүүлэх шаардлагатай.
- 4.4 Камерын угсралт суурилуулалт хийх шон нь заавал тусгай зориулалтын стандартын шаардлага хангасан байх шаардлагатай.
- 4.5 Шилэн кабелийн холболтыг худаг сувагчлалаар гүйцэтгэх тохиолдолд техникийн нөхцлийг зөвхөн МХС ТӨК-аас гаргуулсан байх шаардлагатай.



**5. Зураг төсөвт зайлшгүй тусгах шаардлагатай технологийн онцгой нөхцлүүд:**

- ✓ Нийслэлийн Засаг даргын А/755 болон А/925 захирамж
- ✓ Гудамж зам талбайд тавигдаж байгаа телехяналтын камер нь Монгол Улсын “Барилга, орон сууц, гудамж талбайд тавих хяналтын камер, Ерөнхий шаардлага /MNS 6423:2019/ стандарт”-ыг хангасан байна
- ✓ Цагдаагийн байгууллагын телехяналтын камерын нэгдсэн сүлжээнд холбохдоо ЦЕГ-ын даргын 2017 оны А/120 дугаар тушаалаар баталсан “Барилга байгууламжийн гадна орчны аюулгүй байдлыг хангах зорилгоор ашиглаж байгаа дүрс бичлэгийн техник, хэрэгслийг цагдаагийн байгууллагын мэдээллийн нэгдсэн сүлжээнд холбох журам”-ын шаардлагыг хангасан байна.
- ✓ Шилэн кабелийн дараах стандартуудыг хангасан байна. Үүнд: MNS 5207:2011, MNS 5276:2013, MNS 5277:2003, MNS 5278:2012, MNS 5280:2003, MNS 5281:2003, MNS 5317:2011, MNS 6544:2015, MNS 6597:2016

**6. Гүйцэтгэлд тавигдах нөхцөлүүд:**

6.1 Угсралтын ажлын явцад захиалагч ашиглалтын байгууллагатай хамтарч хяналт тавьж угсралтын технологийн шаардлагыг бүрэн хангуулсан байна.


**7. Техникийн нөхцлийг УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН**

АЛБАНЫ 2020 оны 03 сарын 23-ны өдрийн 02/337 тоот албан бичгийг үндэслэн олгов.

8. Угсралтын ажил дууссаны дараа гүйцэтгэгч тал нь төслийн хүрээнд суурилуулсан тоног төхөөрөмжийн жагсаалт, бүртгэл, сүлжээ болон цахилгааны холболтын ажлын зураг, гарын авлагыг Захиалагч талд хүлээлгэн өгнө.
9. Нийслэлийн мэдээллийн технологийн асуудал хариуцсан байгууллага тухайн системийг ашиглах мэргэжлийн албадтай хамтарсан техникийн комисс байгуулж, техникийн тодорхойлолт, шийдэл, ажлын зураг төслийн дагуу хийж гүйцэтгэсэн эсэхийг шалгаж дүгнэлт гаргах, гаргасан дүгнэлтийг үндэслэн Захиалагч байгууллага хүлээн авна.
10. Нийслэлийн өмчит хуулийн этгээдийн эд хөрөнгийн хөдөлгөөн, түүнтэй холбогдох бусад харилцааг зохицуулах журмын 3.2.3, 3.2.4-т заасныг үндэслэн телехяналтын системийн төслийн хүрээнд тавигдсан техник, тоног төхөөрөмжийн эзэмшигчийг тодорхойлж хүлээн авна
11. Техникийн комиссын дүгнэлтээр хүлээн авсан телехяналтын камерын төслийг Цагдаагийн байгууллагын телехяналтын камерын нэгдсэн сүлжээнд тус газрын телехяналтын асуудал хариуцсан нэгж холбоно.
12. Энэхүү техникийн нөхцөл нь олгосон өдрөөс хойш 6 сарын хугацаанд техникийн тодорхойлолтын хамт хүчин төгөлдөр байна.

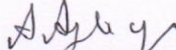
Техникийн нөхцлийг хянасан:

Мэдээллийн сүлжээ, техник хяналтын хэлтсийн Мэдээллийн

аюулгүй байдал хариуцсан Ахлах мэргэжилтэн  Н.ПҮРЭВ

Боловсруулсан:

МСТХХ-ийн Хяналтын камерын

угсралт, суурилуулалт хариуцсан инженер  А.АДЪЯАСҮРЭН



НИЙСЛЭЛИЙН БАТЛАВ  
ТЕХНОЛОГИЙН МЭДЭЭЛЭЛ,  
ҮҮРЭГ ГҮЙЦЭТГЭГЧ ГАЗРЫН ДАРГЫН

О.ЧИНЗОРИГ

2020 оны 08 дугаар сарын 31-ны өдөр

ДУГААР:САМ-А033103/2020

## ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

### Нэг.ЕРӨНХИЙ ШААРДЛАГА

Баянзүрх дүүргийн 8 дугаар хорооны 48В байрны гадна талбайн орчинд үйлдэгдэж болзошгүй гэмт хэрэг, зөрчил, гамшиг, аюул ослоос урьдчилан сэргийлэх, илрүүлэх, таслан зогсоох, иргэд олон нийтийн аюулгүй байдлыг хангах.

Телехяналтын камерын систем нь хяналтын цэг, цахилгаан, шилэн кабелийн дэд бүтэц, хяналтын төв гэсэн бүрэлдэхүүн хэсэгтэй байна.

#### 1. ТЕЛЕХЯНАЛТЫН ТӨВ

1.1. Телехяналтын цэгт суурилуулсан камерууд нь бүгд Баянзүрх дүүргийн 8 дугаар хороонд хянагдана.

#### 2. ТЕЛЕХЯНАЛТЫН ЦЭГ

2.1. Хяналтын камер болон дагалдах тоног төхөөрөмжүүд нь стандартын дагуу тусгай шон, төхөөрөмжийн хайрцагт суурилагдсан байх.

#### 3. ДЭД БҮТЭЦ

3.1. Хяналтын цэгийг байнгын цахилгаан болон сүлжээний найдвартай эх үүсвэрээр холбосон байх ба хяналтын төвтэй холбогдоно. Захиалагч болон гүйцэтгэгч талууд зөвшилцөж холбогдох цахилгааны зөвшөөрлүүдийг авч ажлыг гүйцэтгэсэн байна.

#### Бусад:

3.2. Баталгаат хугацаанд нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжийн гэмтлийг бүрэн хариуцна.

3.3. Нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжүүдийг захиалагчийн байранд суурилуулж 72 цаг тасралтгүй ажиллуулан шалгасныдараа хүлээлгэж өгнө.

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

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

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

3.7. Телехяналтын системийн Мэдээллийг 30 хоног хадгалагдах байдлаар төхөөрөмжийн шийдэл зохион байгуулагдсан байна.



#### 4. ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

1. Хяналтын камерын бичлэгийн төхөөрөмж /NVR/- 1 ширхэг
  - ✓ Сувгийн тоо: 16
  - ✓ Incoming bandwidth: 320Mbps
  - ✓ Outgoing bandwidth: 160 Mbps
  - ✓ Network Lan: 10/100/1000 Fast Ethernet
  - ✓ Video out: HDMI output, VGA output
  - ✓ Recording Resolution: 8mp/5mp/3mp/1080P/UXGA/
  - ✓ Hard Disk SATA HDD minimum 10000RPM
  - ✓ Power Supply: 100-240VAC, 6.3A, 50-60HZ
2. Чиглэлийн хяналтын камер – 7 ширхэг
  - ✓ Image resolution: 4mp
  - ✓ Video Compression: H265H.264
  - ✓ VIDEO BIT RATE: 32Kbps-12Mbps
  - ✓ DAY& NIGHT: IR cut filter with auto switch
  - ✓ WIDE dynamic range: DIGITAL WDR
  - ✓ PROTOCOLS: TCP/IP, HTTPS, FTP, RTSP
  - ✓ SYSTEM COMPATIBILITY: ONVIF, PSIA
  - ✓ NETWORK STORAGE: BUILT-IN MICRO SD/SDHC/SDXC SLOT, UP TO 128G
  - ✓ POWER SUPPLY: 12V DC+\_10%, POE (802.3AF)
  - ✓ WORKING TEMPERATURE: -40 C - +55 C (-40 F- + 131'F)
  - ✓ IMPACT PROTECTION: IK10
  - ✓ WEATHER PROOF: IP66
  - ✓ IR RANGE: 30 METERS
3. Жампер кабель – 2 ширхэг
  - ✓ SC-SC Single Mode 1meter
4. Медиа конвертер – 1 хос
  - ✓ 10/100/1000 Single mode up to 25km
5. Сүлжээний кабель – 500 метр
  - ✓ STP Cable
6. Цахилгааны кабель – 50 метр
  - ✓ 2\*25/220v, хар бүрээстэй, агаарын зориулалттай
7. Төхөөрөмжийн хайрцаг – 1 ширхэг
  - ✓ -40 - +50 градус-д ажиллах боломжтой дотор талдаа хөргүүр халаалтын төхөөрөмжтэй, тог тогтворжуулагчтай, сүлжээний тоног төхөөрөмж суурилуулах боломжтой байх
  - ✓ 6U, Дээвэр дээр байрлах боломжтой
  - ✓ Side Locks
8. Цахилгааны тоолуур – 1 ширхэг
  - ✓ Өдөр шөнийн горимтой, 2 фазын 220V
9. Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж – 1 ширхэг /PoE switch/
  - ✓ 10/100/1000 PoE switch
  - ✓ PoE with up to 8 ports

10. Сүлжээний салаалагч төхөөрөмж – 1 ширхэг /Switch/
  - ✓ 10/100/1000 managed switch
  - ✓ up to 16 Ports
11. Дэлгэц – 1 ширхэг
  - ✓ 42 инч
12. RAK – 1 ширхэг
  - ✓ 9 unit
13. FDF – 2 ширхэг
  - ✓ 4 порт
14. Төмөр бирк – 20 ширхэг
  - ✓ НМТГ УТАС:330844
15. Хүчдэл тогтворжуулагч - 1 ширхэг
  - ✓ Нөөц цахилгаан тэжээл тог тогтворжуулагч болон тог баригч (1100VA 1-ээс доошгүй цаг барих)
16. Муфт – 1 ширхэг
  - ✓ 16 core
17. Агаарын кабел бэхлэгч - 50 ширхэг
  - ✓ Шонгийн төмөр тоног
  - ✓ Бат бөх байх
18. Шилэн кабель – 500 метр
  - ✓ Шөрмөсийн тоо 8 кор
  - ✓ Агаарын шонгийн кабель
  - ✓ Шөрмөсийн төрөл Single mode
  - ✓ Шөрмөсийн стандарт G652D
  - ✓ Ашиглалтын температур -40C - +70C

Техникийн тодорхойлолтыг хянасан:

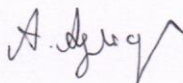
Мэдээллийн сүлжээ, техник  
хяналтын хэлтсийн Мэдээллийн  
аюулгүй байдал хариуцсан Ахлах мэргэжилтэн



Н.ПҮРЭВ

Боловсруулсан:

МСТХХ-ийн Хяналтын камерын  
угсралт, суурилуулалт хариуцсан инженер



А.АДЪЯАСҮРЭН

\_ооо\_