



“НОГООН БУС” КАМЕРЖУУЛАЛТЫН АЖЛЫН БАГЦ  
ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН ТЕЛЕ ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫН ТӨВД ШААРДЛАГАТАЙ  
ХЯНАЛТЫН КАМЕР НИЙЛҮҮЛЭХ ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2022 оны 11 сарын 14 өдөр

№

Улаанбаатар хот

|   |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Төсөл боловсруулах үндэслэл    | Чингэлтэй Дүүргийн Засаг Даргын 2021-2024 оны үйл ажиллагааны хөтөлбөр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2 | Байршил, барилгын хэмжээ       | Чингэлтэй дүүргийн нутаг дэвсгэр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 | Зориулалт, хүчин чадал         | - Дүүргийн Теле хяналтын камерын төвд шаардлагатай хяналтын камер нийлүүлэх.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4 | Төсөл гүйцэтгэх хугацаа        | Захиалагч болон гүйцэтгэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 | Төслийн захиалагч              | Чингэлтэй дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6 | Санхүүжилтийн эх үүсвэр        | -Дүүргийн төсвийн хөрөнгө оруулалтаар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7 | Төсөл гүйцэтгэх байгууллага    | “Төрийн болон орон нутгийн өмчийн хөрөнгөөр бараа, ажил, үйлчилгээ худалдан авах тухай” Монгол улсын хуулийн дагуу төсөл гүйцэтгэх байгууллагыг сонгон шалгаруулна.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 8 | Төслийн ажлын үе шат           | 1 үе шаттай. Үүнд:<br>I. Хяналтын камер нийлүүлэлт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 9 | Техникийн үзүүлэлт, тоо хэмжээ | <b>Техникийн үзүүлэлт: Чиглэлийн камер</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 4MP IR тогтмол фокусын Bullet WizSense сүлжээний камер</li><li>- 4MP 1/2.9" CMOS дүрс мэдрэгч, гэрэл багатай, өндөр нарийвчлалтай дүрс</li><li>- Гаралтын дээд хэмжээ 4 MP (2688 × 1520) @ 20 fps ба 2560 × 1440 (2560 × 1440) @ 25/30 fps-ийг дэмждэг.</li><li>- H.265+ кодлогч(codec), шахалтын өндөр хурд, хэт бага бит хурд.</li><li>- IR LED үйлдвэрээс суурилагдсан ба хамгийн их гэрэлтүүлгийн зай 80 м Өдөр шөнөгүй өнгөт.</li><li>- ROI, SMART H.264+/H.265+, уян хатан кодчиллол, бүх төрлийн сүлжээний хурд болон бичлэг хадгалах орчинд ашиглах боломжтой.</li><li>- Эргэлтийн горим, WDR, 3D NR, HLC, BLC, дижитал усан тэмдэглэгээ (watermarking), төрөл бүрийн хяналтанд хэрэглэгдэх боломжтой.</li><li>- Ухаалаг хяналт: Халдлага, tripwire (хоёр функц нь тээврийн хэрэгсэл болон хүнийг ангилж, үнэн зөв илрүүлэх).</li><li>- Хэвийн бус байдал илрүүлэх: Хөдөлгөөн илрүүлэх, видеонд өөрчлөлт оруулах, аудио</li></ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>илрүүлэх, SD картгүй байгаа эсэх, SD карт дүүрсэн эсэх, SD картын алдаа илрүүлэх, сүлжээний холболт тасарсан, IP зөрчил, хууль бус хандалт, хүчдэл илрүүлэх.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дохиолол: 1 оролт, 1 гаралт ; аудио: 1 оролт, 1 гаралт; хамгийн ихдээ 256 G Micro SD карт дэмжинэ; Микрофон суурилагдсан.</li> <li>- 12 VDC/PoE цахилгаан хангамж, суурилуулахад хялбар.</li> <li>- IP67 , IK10 (Нэмэлтээр) хамгаалалт.</li> <li>- SMD /Smart motion detection/ Plus.</li> <li>- Баталгаат хугацаа 2 жил</li> <li>- <b>Тоо хэмжээ:</b>430 ширхэг</li> </ul> <p><b>Техникийн үзүүлэлт:</b><i>Дугаар таньдаг камер</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Камерын нягтрал:</b></li> <li>- 9MP, 1/1.8" CMOS image sensor, low illuminance, high image definition Max outputs 9MP (4096 ×2824) @50 fps/60 fps</li> <li>- <b>Бичлэгийн нягтрал:</b></li> <li>- H.264&amp;H.265+ Smart coding, high compression ration Wide dynamic, day/night, 3D NR, AWB,HLC, BLC ROI, VC, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage Environments</li> <li>- <b>Дурангийн үзүүлэлт:</b>Motorized vari-focal 16-40м</li> <li>- <b>Нэмэлт боломжууд:</b></li> <li>- Alarm: 3 in, 2 out; audio: 1 in, 1 out; RS- 485; BNC; supports max. 256 G SD card</li> <li>- <b>Тэжээл:</b></li> <li>- 24V AC/12V DC/ PoE power supply (the power ports are different depending on the power supply)</li> <li>- <b>Хамгаалалтын стандарт:</b> IP67, IK10 protection grade</li> <li>- <b>Гадна хамгаалалт:</b> Anti-corrosion coating(optional)</li> <li>- <b>Тэжээлийн гаралт:</b></li> <li>- 12V DC power output, max. current 165mA easy for installation</li> <li>- <b>Хадаглах терминал:</b></li> <li>- 12 сувгийн HD видео болон дүрс оруулах, ANPR нийлмэл горимд нийлмэл зураг бүтээхийг дэмждэг.</li> <li>- Олон хэсэг, сувгийн хувьд хэсгийн хурд хэмжилтийг гүйцэтгэдэг.</li> <li>-Тохиргоог өөр өөр хэсгүүдэд тохируулах боломжтой.</li> <li>-Хурдны хязгаарыг жижиг болон том оврын тээврийн хэрэгсэлд тохируулж болно.</li> <li>- Хуурамч дохиололыг багасгахын тулд тогтоосон хязгаараас хэтэрсэн эсвэл доогуур байгаа хурдыг шүүж болно.</li> <li>-Зөрчлийн нэр, кодыг тээврийн хэрэгслийн хурдны харьцаагаар тохируулж болно.</li> <li>- Зургийг үйл явдал, статусаар хайх боломжтой.</li> <li>-GPS болон Beidou байршил тогтоох, 4G санал болгож байна.</li> <li>- Зураг боловсруулахдаа тохирох схемүүдийг тохируулж болно.</li> </ul> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                | <p>- Хадгалах санг зураг болон видеонд хуваарилж болох ба хадгалах сан дүүрсэн үед өгөгдлийг дарж бичихээр системийг тохируулах боломжтой.</p> <p><b>Баталгаат хугацаа:</b> 2 жил</p> <p>- <b>Тоо хэмжээ:</b> 1 ширхэг</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10 | Төсөл гүйцэтгэхэд ашиглах норм дүрэм, стандарт | <p><u>Монгол Улсын хуулиуд:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хот, тосгоны эрх зүйн байдлын тухай хууль</li> <li>- Хот байгуулалтын тухай хууль</li> <li>- Барилгын тухай хууль</li> <li>- Цагдаагийн албаны тухай хууль</li> <li>- Бусад холбогдох хууль тогтоомжууд</li> </ul> <p><u>Норм нормативууд:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Олон улсын IP67 стандарт</li> <li>- Бусад холбогдох норм, дүрэм, заавар</li> </ul> <p><b>MNS 6423:2019 болон холбогдох бусад стандартууд</b></p> |
| 11 | Төслийн иж бүрдэл                              | Хяналтын камер нийлүүлэх ажлын гүйцэтгэлийн бичиг баримтыг нийлүүлсэн барааны холбогдох баримт бичиг, фото зургаар баталгаажуулан 5 хувь бүрдүүлж өгөх шаардлагатай                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12 | Инженерийн дэд бүтцэд тавигдах шаардлага       | Байхгүй                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13 | Нэмэлт нөхцөл                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Хяналтын камер нь стандартын шаардлага хангасан байх</li> <li>- Санал болгож буй брэндийн бүтээгдэхүүнийг борлуулах албан ёсны эрхтэй байх</li> <li>- Санал болгож буй брэндийн сертификат бүхий мэргэшсэн инженертэй байх</li> <li>- Үйлдвэрлэгчийн тодорхойлолт /MAF/ шаардана</li> <li>- Санал болгож буй брэндийн засварын төвтэй байх</li> </ul>                                                                                                                            |

ХЯНАСАН:  
 ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН НИЙТЛЭГ  
 ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ГАЗРЫН ДАРГА ..... С.ЭНХТАЙВАН

БОЛОВСРУУЛСАН:  
 ЧИНГЭЛТЭЙ ДҮҮРГИЙН НИЙТЛЭГ  
 ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ГАЗРЫН КАМЕРЖУУЛАЛТ ХАРУУЛ ХАМГААЛАЛТ  
 ХАРИУЦСАН МЭРГЭЖИЛТЭН..... Б.ОДГЭРЭЛ