

2024 оны ... дугаар сарын ...

“СУРГУУЛЬ ЦЭЦЭРЛЭГИЙН КАМЕРЖУУЛАЛТ, ДАГАЛДАХ
 ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ ХИЙХ АЖИЛ”-ЫН
 АЖЛЫН ДААЛГАВАР

2024 оны 04 дугаар сарын 04

Дугаар 14/154

Улаанбаатар хот

1	Төсөл боловсруулах үндэслэл	<ul style="list-style-type: none"> - Нийслэлийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2024 оны 25 дугаар тогтоол, - Нийслэлийн Засаг даргын 2024 оны 03 дугаар сарын 15-ны өдрийн А/270 дугаар захирамж
2	Байршил, хүчин чадал	<ol style="list-style-type: none"> 1. БГД, 1 дүгээр хороо 157 дугаар цэцэрлэг 2. БГД, 2 дугаар хороо 66 дугаар цэцэрлэг 3. БГД, 3 дугаар хороо 73 дугаар сургууль 4. БГД, 4 дүгээр хороо 164 дүгээр цэцэрлэг 5. БГД, 5 дугаар хороо 120 дугаар цэцэрлэг 6. БГД, 6 дугаар хороо 98 дугаар цэцэрлэг 7. БГД, 7 дугаар хороо 97 дугаар цэцэрлэг 8. БГД, 8 дугаар хороо 93 дугаар цэцэрлэг 9. БГД, 9 дүгээр хороо 133 дугаар цэцэрлэг 10. БГД, 10 дугаар хороо 113 дугаар сургууль 11. БГД, 13 дугаар хороо 13 дугаар сургууль 12. БГД, 17 дугаар хороо 242 дугаар цэцэрлэг 13. БГД, 18 дугаар хороо Оюуны Ундраа цогцолбор сургууль 14. БГД, 18 дугаар хороо 162 дугаар цэцэрлэг 15. БГД, 26 дугаар хороо 262 дугаар цэцэрлэг 16. БГД, 26 дугаар хороо 100 дугаар цэцэрлэг 17. БГД, 32 дугаар хороо Эрдмийн Ундраа цогцолбор 77 дугаар сургууль 18. БГД, 32 дугаар хороо Эрдмийн Ундраа 78 дугаар сургууль 19. БГД, 32 дугаар хороо 95 дугаар цэцэрлэг 20. БГД, 33 дугаар хороо 87 дугаар цэцэрлэг (ажлын тоо хэмжээг хавсралтаас харах)
3	Төслийн захиалагч, ашиглагч байгууллага	<ul style="list-style-type: none"> - Захиалагч байгууллага: Баянгол дүүргийн Засаг даргын Тамгын газар - Ашиглагч байгууллага: - БГД-ийн Ерөнхий боловсролын сургууль-6 - БГД-ийн Цэцэрлэг -14
4	Төслийн санхүүжилт	<ul style="list-style-type: none"> - Нийслэлийн орон нутгийн хөгжлийн сангийн хөрөнгөөр
5	Одоогийн байдал	<ul style="list-style-type: none"> - Сургууль, цэцэрлэгийн орчимд гудамж талбайд болон анги танхимуудад хяналтын камер хангалтгүй.
6	Төсөл боловсруулах үе шат, хугацаа	<p><u>2 үе шаттай</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ажлын зураг, төсөв боловсруулж магадлал хийлгэх 2. Батлагдсан зураг төсвийн дагуу ажлыг гүйцэтгэж хүлээлгэж өгөх.

7	Төсөл боловсруулах байгууллага	- Холбогдох тусгай зөвшөөрөлтэй, эрх бүхий байгууллага
8	Эдийн засгийн тооцоо, төсөв	- Төсвийг ESTIMATOR-PRO программ болон бусад зохих эрх бүхий байгууллагаас зөвшөөрсөн бусад программаар тооцох.
9	Зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	- “Теле хяналтын системийн техникийн ерөнхий шаардлага” MNS 6423:2019 Шилэн кабелийн дараах шаардлагуудыг 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
10	Онцгой нөхцөл	<ul style="list-style-type: none"> - Хяналтын камер болон дагалдах тоног төхөөрөмжүүд нь стандартын дагуу шон, төхөөрөмжийн хайрцагт суурилагдсан байх - Суурилуулсан камерууд нь дүүргийн сургууль цэцэрлэгийн байранд хянагдана. - Олон улсын чанарын шаардлага хангасан тоног төхөөрөмжүүд байна. - Нийлүүлсэн тоног төхөөрөмжүүдийг захиалагчийн байранд суурилуулж 72 цаг тасралтгүй ажиллуулан шалгасны дараа хүлээлгэн өгнө. - Камерын угсралт суурилуулалт хийх - зориулалтын стандартын шаардлагыг заавал хангасан байна. - Төхөөрөмжүүд нь 7/24/365 өдөр байнгын тасралтгүй ажиллах чадвартай байхаар сонгоно. - Теле хяналтын камер нь олон улсад хүлээн зөвшөөрөгдсөн байна. - Камержуулалтын ажлын зураг, бусад холбогдох бичиг баримтыг эх хувь 1ш, хуулбар хувь 1ш (хуулбар хувийг өнгөтөөр хувилж авчрах), цахим хэлбэрээр /DWG болон PDF/ хүлээлгэж өгөх - Нийт камерын тооноос хамааран бичигч төхөөрөмжийг шинэчлэх - Ажлын тоо хэмжээг захиалагчтай зөвшилцөх - Шаардлагатай тохиолдолд камер суурьлуулахтай холбоотой нэмэлтээр тоног төхөөрөмж угсрах

ХЯНАСАН:
ТӨЛӨВЛӨЛТ ГҮЙЦЭТГЭЛ УДИРДЛАГЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА



Г.ЭНХЦЭНГЭЛ

БОЛОВСРУУЛСАН:
ТӨЛӨВЛӨЛТ ГҮЙЦЭТГЭЛ УДИРДЛАГЫН
ХЭЛТСИЙН АЖИЛТАН



Т.ОТГОНТУЯА

Сургууль цэцэрлэгийн камержуулалт, дагалдах тоног төхөөрөмж хийх
ажлын жагсаалт

№	Төхөөрөмжийн нэр	Тодорхойлолт, үзүүлэлт	Хэмжих нэгж	Тоо
1	Дотор камер	Дүрсны нягтаршил 5MP (2880 × 1620) @20 fps, and supports 2688 × 1520 (2688 × 1520) @25/30 fps. SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments. IP67 and IK10 protection Min. Illumination 0.03 Lux@F2.0 (Color, 30 IRE) 0.003 Lux@F2.0 (B/W, 30 IRE) 0 Lux (Illuminator on) Lens Focal Length 2.8 mm)	Ш	371
2	Гадна камер	5-MP 1/2.7" CMOS image sensor, low luminance, and high definition image. > Outputs max. 5 MP (2960 × 1668) @20 fps, and supports 2688×1520 (2688 × 1520) @25/30 fps. > H.265 codec, high compression rate, ultra-low bit rate. > Built-in warm light and IR LED, the max. IR light distance is 60 m and max. warm light is 50 m. > ROI, SMART H.264+/H.265+, flexible coding, applicable to various bandwidth and storage environments. > Rotation mode, WDR, 3D NR, HLC, BLC, digital Min. Illumination 0.007 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0.0007 lux@F1.6 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminator on) Lens Close Focus Distance 3.6 mm: 1.7 m (5.58 ft) 6 mm: 3.2 m (10.50 ft) 8 mm: 4.6 m (15.09 ft)	Ш	110
3	Санах ой томруулах	Digital Storage Capacity 10TB Hard disk interface Serial attached SCSI	Ш	34
4	Камер байршуулах шон	6м өндөртэй, камер тогтоох зориулалтын шон байна.	Ш	4
5	Бичлэгийн төхөөрөмж	32CH 1.5U 4HDDs NVR · Smart H.265+/H.265/Smart H.264+/H.264/MJPEG decoding format. · Access, storage or forwarding at	Ш	17

		<ul style="list-style-type: none"> · Access, storage or forwarding at 256 Mbps (180 Mbps when AI function enabled). · Max. decoding capability: 16 × 1080p@30 fps. Supports adaptive decoding. · AI by NVR: 1-channel face detection and recognition; 2-channel perimeter protection; up to 10 face databases and 20,000 face images; 4-channel SMD Plus. · AI by Camera: Face detection and recognition, perimeter protection; SMD Plus; ANPR; people counting; stereo analysis; heat map. · Connected to the third-party network cameras. · Security baseline 2.3. 		
6	Сүлжээний кабель	Сайн чанарын сүлжээний кабель	Хайрцаг	34
7	Шилэн кабель	Гадна камерт зориулсан 8-аас багагүй кор бүхий шилэн кабель байна.	М	600
8	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	8 кор шилэн кабелийн төгсгөлд ашигладаг сайн чанарын төхөөрөмж байна.	Ш	8