



ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024 оны 05 дугаар сарын

№

Улаангом сум

1. Тендерийн нэр: Гэр хорооллын дундах гэрэлтүүлэг, /Увс, Улаангом сум, 12-р баг/
2. Барааны нэр: Гэр хорооллын дундах гэрэлтүүлгийн тоног төхөөрөмж, суурилуулалт

№		
1.	Үндэслэл	Эрчим хүчний сайдын 2024 оны 01 дүгээр сарын 31-ний өдрийн А/49 дүгээр тушаалын хавсралт
2.	Байршил, эдэлбэр газрын хэмжээ	Увс аймгийн Улаангом сумын 12-р багийн гэр хорооллын гудамжнуудад;
3.	Зориулалт, хүчин чадал	Гэр хорооллын гудамжны гэрэлтүүлэг
4.	Одоогийн байдал	Гэрэлтүүлэг хийгдээгүй гудамж, харагдах байдал хязгаарлагдмал;
5.	Захиалагч	Увс аймгийн Засаг даргын Тамгын газар;
6.	Ажил гүйцэтгэх хугацаа	Захиалагч, нийлүүлэгч талуудын хооронд байгуулсан гэрээнд заасан хугацааг үндэслэл болгоно;
7.	Төсөл гүйцэтгэх байгууллага:	Бараа нийлүүлэх хуулийн этгээд;
8.	Шаардагдах хөрөнгийн хэмжээ:	Эрчим хүчний сайдын багцын хөрөнгөөр санхүүжигдэх 250.000.000 (хоёр зуун тавин сая) төгрөг;
9.	Ажлын үе шат:	Техникийн тодорхойлолтын дагуу бараа татан авч, зураг төслийн дагуу гэрэлтүүлэг суурилуулах;
10.	Иж бүрдэл:	Засгийн газрын 2023 оны 07 дугаар сарын 19-ний өдрийн 278 дугаар тогтоолын хавсралтад заасан "Төсвийн хөрөнгө оруулалтаар хэрэгжүүлэх төсөл, арга хэмжээг төлөвлөх, санхүүжүүлэх, хянах, тайлагнах журам"-д заасны дагуу бичиг баримтыг 4 хувь үйлдэж бүрдүүлж өгнө;
11.	Ажил гүйцэтгэхэд ашиглах хууль, норм, дүрэм, стандарт	<u>Монгол улсын хуулиуд:</u> <ul style="list-style-type: none">- Барилгын тухай хууль- Эрчим хүчний тухай хууль- Бусад холбогдох хууль тогтоомж <u>Холбогдох стандарт, норм дүрэм</u> <ul style="list-style-type: none">- Монгол улсын цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03;

		<ul style="list-style-type: none"> - Хот тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх БД 30.01.04 - Цахилгаан техникийн ажил БНБД 3.05.06-09 - Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг БНБД 23-02-08; - Гэрэлтүүлгийн ган шон техникийн шаардлага MNS2568:1983; - Барилга байгууламжийн цахилгаан төхөөрөмжийн газардуулгыг тооцоолох аргачлал БД 43-107-03-19; - Газардуулга ба цахилгааны аюулгүй байдлын хамгаалалтын арга хэмжээ БД 43-101-03*/12;
12.	Нэмэлт нөхцөл:	<ul style="list-style-type: none"> - Бараа нийлүүлэх компани нь зураг төслийн дагуу гэрэлтүүлгийг суурилуулж хүлээлгэн өгөх; - Суурилуулах ажил эхлэхээс өмнө инженерийн байгууллага болон холбогдох бусад аж ахуйн нэгж болон байгууллагатай зөвшилцөх; - Гэрэлтүүлгийг зургийн дагуу суурилуулах ажлын явцад аймгийн ГХБХБГ, зураг төслийн зохиогчоор хяналт хийлгэх, холбогдох акт үйлдэх; - Нийлүүлж, суурилуулах бараа нь урьд өмнө нь ашиглагдаж байгаагүй, гарал үүслийн гэрчилгээ буюу сертификаттай, Монгол улс болон олон улсын чанар стандартын шаардлагыг бүрэн хангасан, шинэ байх; - Ажил гүйцэтгэх явцад талбайд ажиллаж буй ажилчдад хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг тогтмол өгч, машин механизмын аюулгүй ажиллагааны дүрмийг баримтлан ажиллах; - Ажлын явцад гарсан хог хаягдлыг сумын хог хаягдлын нэгдсэн цэгт хаях;

**НИЙЛҮҮЛЖ СУУРИЛУУЛАХ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖ, СЭЛБЭГ
МАТЕРИАЛЫН ЖАГСААЛТ**

№	Барааны нэр	Хүчин чадал	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг
1.	Гэрэлтүүлгийн шон /50*100*159мм/	7м	ш	133
2.	Лед гэрэлтүүлэгч	90Вт	ш	133
3.	3 Фазын электрон тоолуур	ГГУС: IP65 таслах, залгах автомат, соронзон залгуур, цагийн реле	Ком	4
4.	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас 3*2.5мм ²	ВВГ	у/м	200
5.	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	Зурагт заасны дагуу	Ком	4
6.	Шонгийн төмөр бетон суурь	400х400*600х600*1200h	ш	133
7.	Дэд станцын 0,4кВ талд шинээр угсрах ГГУС-ын тэжээл холбох 3 фазын автомат	ВА-88-32 3Р 80А	ш	2
8.	3*25+1*16мм ² хөндлөн огтлолтой пвх тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	АВВГ-1кВ	У/м	20
9.	3*16+1*10мм ² хөндлөн огтлолтой пвх тусгаарлагчтай хамгаалагдсан кабель	АВВГ-1кВ	У/м	20
10.	3*25+1*35мм ² хөндлөн огтлолтой бүрээстэй дамжуулагч	СИП-2А	У/м	133
11.	3*16+1*25мм ² хөндлөн огтлолтой бүрээстэй дамжуулагч	СИП-2А	У/м	4811
12.	Кабелийн төгсгөлийн муфть	CD-35	ш	4
13.	Кабелийн төгсгөлийн муфть	CD-25	ш	12
14.	Кабелийн төгсгөлийн муфть	CD-16	ш	16
15.	Кабелийн төгсгөлийн муфть	CD-10	ш	8
16.	Татагч бэхэлгээний хамт	РА-25х100	ш	98
17.	Баригч бэхэлгээний хамт	ES-1500	ш	86
18.	Бүслүүр F-207	CSB	ш	368
19.	Бүслүүрийн түгжээс 20х0.7мм	NC-20	ш	184
20.	Гэрэлтүүлгийн салбарлагч	Kzer-13	ш	266
21.	Фаз болон 0-н салбарлагч /16-95 4-95/	P2X-95	ш	76
22.	Газардуулгын утас	ф6мм	м	78
23.	Хэт хүчдэл хязгаарлагч	LVA-440В-F1	ш	39
24.	Татлага /троссон/		Ком	51
25.	Газардуулгын холбогч туузан төмөр	40х4мм	м	195
26.	Газардуулгын цайрдсан ган электрод 3.0м	Ф22мм	ш	78
27.	Хамгаалалтын РЕ хоолой	ф50	м	48

28.	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарын суурь	450x600x1100h	ш	2
29.	Татлагын төмөр бетон хавтан		ш	51
30.	Модон тулгуур 9м		ш	1
31.	Төмөр бетон хөл	пто 0,203м3	ш	1
32.	Тусгаарлагч лент		кг	2,6
33.	Автомат	80А	ш	2
34.	Хуванцар хоолой	Ф50мм	м	50

3. Гэрэлтүүлгийн шон

Сайн чанарын тусгал сайтай IP 65 олон улсын стандартад нийцсэн, байгаль орчинд ээлтэй, өнгө үзэмжтэй, эдэлгээ урттай гэрэлтүүлэг байх шаардлагатай. Үүнд:

1. Дээд хэсэг Ф100х4,5мм, суурийн хэсэг Ф159х5мм хэмжээтэй, стандартын шаардлага хангасан ган хоолой.
2. Ажиллах цаг уурын нөхцөл: -50⁰С - +50⁰С
3. Гэрэлтүүлгийн шонг цутгамал төмөр бетон суурин дээр байрлуулах ба 280*280*10мм-ийн лист төмрийг шонгийн ерөөлд гагнаж бетон сууринд урьдчилж цутгаж байрлуулсан М22-ын 4ш боолтод бэхэлнэ.
4. Суурилуулах газар: Улаангом сумын 12-р багт, зураг төслийн дагуу
5. Бүх материал нь гарал үүслийн гэрчилгээ, сертификаттай.
6. Галд тэсвэртэй, байгаль орчинд ээлтэй байх

4. Гэрэлтүүлэгчийн техникийн үзүүлэлт

1. Тэжээлийн хүчдэл: 220+-22В
2. Давтамж: 50Гц+-2%
3. Чадлын коэффициент: 0.90
4. Хэрэглэх чадал: 90вт
5. Загвар: SVETECO48/5376/48 (96)
6. Стандарт хэмжээ: 120x519x181мм
7. Материал: Хөнгөн цагаан
8. Гэрлийн микроскоп: АНУ /Bridge lux company/
9. Гэрлийн гаралт: 5376, 6624Lm
10. Өнгөний дулаан урсгал: 5000-5500к /LED/
11. Жин: 6.5кг, 5.8кг
12. Нэгж лампы LED гэрэлтүүлэлт: >112/138Lm/W
13. Ажиллах орчны чийгшил (RH) 20% - 95%
14. Хадгалах градус (°C) чийгшил (RH): -40- +80/ 10%-95%
15. Суурилах орчны температур: -63⁰С +50⁰С хүртэл
16. Гэрлийн тусах өнцөг /градус/: 130⁰ x 60⁰
17. Өнгөний нягтрал (Ra): 75-аас багагүй
18. Ажиллах хугацаа: 100.000 цаг хүртэл /10 цагийн горимоор 25 жил
19. Гэрэлт диодын ажлын гүйцэтгэл: 350, 450мА
20. Гэрэлт диодын марк: OSRAM

5. Тэжээлийн блокийн үзүүлэлт

1. Чадлын коэффициентын тохируулгатай /COS ф-0.95/
2. Богино залгаа, хэт ачаалал, хэт хүчдэлийн хамгаалалттай.
3. Аянгын хэт хүчдэлийн хамгаалалттай.
4. Хэт халалтын хамгаалалттай.
5. Гүйдэл, хүчдэлийн тогтворжилт /СС+СҮ/-ийн горим

6. Гэрэлтүүлгийн самбар

- ШУА-ын Информатикийн хүрээлэнд боловсруулсан төвлөрсөн удирдлагын систем бүхий самбар.

7. Гэрэлтүүлэгчийн тэжээлийн шугамд:

- СИП-2 3x25+1x35кВ маягийн бүрээстэй агаарын кабель дамжуулагч /СИП/,
- СИП-2 3x16+1x25кВ маягийн бүрээстэй агаарын кабель дамжуулагч /СИП/,
- СИП-2-ийн арматур NFC33040, CENELEC EN 50483 стандартын шаардлагыг хангасан татагч /РА-30x100/,
- Баригч бэхэлгээний хамт /ES-1500/ болон фазын нойлын P2X-95 маягийн салбарлагч,
- Давтан газардуулгын салбарлагч P2X-95, хавчаар CD-35
- Гэрэлтүүлэгчийн тэжээлийг KZEP-13 маягийн салбарлагчаар,
- Зажим-PMCC

8. Захиалагчийн хяналт: Аймгийн ГХБХБГ

- Бараа материал нь чанартай, үйлдвэрийнх байх, бараа материалын чанар, тоо хэмжээ, стандарт маркийн дагуу хугацаандаа нийлүүлэгдэж, зураг төслийн дагуу суурилуулагдаж байгаа эсэхэд хяналт тавина.

9. Нийлүүлэгч байгууллага:

- Нийлүүлэгч байгууллага нь тоо хэмжээ, зураг төслийн дагуу чанартай бараа материалыг гэрээний хугацаанд багтаан авч ирж, зураг төслийн дагуу суурилуулна.
- Тендерт шалгарсан нийлүүлэгч нь импортын бараа материал ашиглах нөхцөлд гарал үүсэл, тохирлын гэрчилгээ, сертификат, лабораторын шинжилгээний дүнг хавсаргасан байх. Үндэсний үйлдвэрийн материалыг ашиглах нөхцөлд “Бүтээгдэхүүний тохирлын гэрчилгээ” лабораторын шинжилгээний дүнг хавсаргаж ирүүлнэ.
- Бараа, материалын тээвэрлэлтийн явцад гарч болзошгүй гэмтэл, элэгдэл хорогдлын зардлыг нийлүүлэгч байгууллага өөрөө хариуцана.
- Үйлдвэрлэгчийн гаргасан баталгаа худалдан авагчид байх ёстой. Баталгаат хугацаа хүлээн авсан өдрөөс эхлэн 36 сар үргэлжилнэ.
- Бүрэн ажиллагааг хангахын тулд нийлүүлэгдэх бараа материалд зайлшгүй шаардлагатай бүх нэмэлт тоноглол ба бүрэлдэхүүн хэсгүүд дагалдаж байх ёстой.

Дээрхи техникийн тодорхойлолтод заасан шаардлагыг биелүүлээгүй нөхцөлд захиалагч БАРААГ буцаах, хүлээн авахгүй байх арга хэмжээ авах эрхтэй.

ЗӨВШӨӨРСӨН:

УЛААНГОМ СУМЫН ЗАСАГ
ДАРГА



Ц.ГАНТӨМӨР

ХЯНАСАН:

УЛААНГОМ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН
ОРЛОГЧ

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the Ulaanгом сумын засаг даргын орлогч (Ulaanгом сумын засаг даргын орлогч).

И.ОЮУНБИЛЭГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

УЛААНГОМ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН
ГАЗРЫН ДЭД БҮТЦИЙН АСУУДАЛ ХАРИУЦСАН
МЭРГЭЖИЛТЭН

A handwritten signature in black ink, likely belonging to the Ulaanгом сумын засаг даргын тамгын газрын дэд бүтцийн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн (Ulaanгом сумын засаг даргын тамгын газрын дэд бүтцийн асуудал хариуцсан мэргэжилтэн).

Ц.БУМБАЯР