

БАТЛАВ  
УВС АЙМГИЙН ЗАСАГ  
ДАРГА И.ЧИМЭД



## ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2024 оны 05 дугаар сарын 06

№

Улаангом сум

- Тендерийн нэр: Гэр хорооллын дундах гэрэлтүүлэг, цахилгаан хангамж, засвар шинэчлэлтийн сэлбэг материал худалдан авах, Увс, Улаангом сум, 10-р баг
- 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 10-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 байгууллага: гүйцэтгэх	Бараа нийлүүлэх хуулийн этгээд;
8.	Шаардагдах хөрөнгийн хэмжээ:	Эрчим хүчний сайдын багцын хөрөнгөөр санхүүжигдэх 263,500,000 (хоёр зуун жаран гурван сая таван зуун мянган) төгрөг;
9.	Ажлын үе шат:	Техникийн тодорхойлолтын дагуу бараа татан авч, 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"><li>- Барилгын тухай хууль</li><li>- Эрчим хүчний тухай хууль</li><li>- Бусад холбогдох хууль тогтоомж</li></ul> <u>Холбогдох стандарт, норм дүрэм</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Монгол улсын цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм БД 43-101-03;</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Цахилгаан техникийн ажил БНБД 3.05.06-09</li> <li>- Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг БНБД 23-02-08;</li> <li>- Гэрэлтүүлгийн ган шон техникийн шаардлага MNS2568:1983;</li> <li>- Гэрэлтүүлэг чимэглэлийн ажлын хөдөлмөр зарцуулалтын жишиг БНБД -83-27-00;</li> </ul>
12.	Нэмэлт нөхцөл:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Бараа нийлүүлэх компани нь гэрэлтүүлгийг суурилуулж хүлээлгэн өгөх;</li> <li>- Суурилуулах ажил эхлэхээс өмнө инженерийн байгууллага болон холбогдох бусад аж ахуйн нэгж болон байгууллагатай зөвшилцөх;</li> <li>- Тоног төхөөрөмжийг зургийн дагуу суурилуулах, ажлын явцад аймгийн ГХБХБГ, зураг төслийн зохиогчоор хяналт хийлгэх, холбогдох акт үйлдэх;</li> <li>- Нийлүүлж, суурилуулах тоног төхөөрөмж нь урьд өмнө нь ашиглагдаж байгаагүй, гарал үүслийн гэрчилгээ буюу сертификаттай, Монгол улс болон олон улсын чанар стандартын шаардлагыг бүрэн хангасан, шинэ байх;</li> <li>- Ажил гүйцэтгэх явцад талбайд ажиллаж буй ажилчдад хөдөлмөр хамгаалал, аюулгүй ажиллагааны зааварчилгааг тогтмол өгч, машин механизмын аюулгүй ажиллагааны дүрмийг баримтлан ажиллах;</li> <li>- Ажлын явцад гарсан хог хаягдлыг сумын хог хаягдлын нэгдсэн цэгт хаях;</li> </ul>

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

№	Барааны нэр	Хүчин чадал	Хэмжих нэгж	Тоо ширхэг
1.	Гэрэлтүүлгийн шон /50*100*159мм/	9м	ш	120
2.	Лед гэрэлтүүлэгч	90Вт 2 нүдтэй	ш	120
3.	Утас	Ф6-8мм	м	3500
4.	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас3*2.5мм2	ППВ	м	239
5.	Шонгийн төмөр бетон суурь	400x400*600x600*1200h	ш	120
6.	Суурийн төмөр бүтэц		кг	1.34
7.	Соронзон залгуур		ш	5
8.	Тусгаарлагч лент		кг	2.424

9.	Татлагын хавтан	x15-0.8	Ш	29
10.	Татлага /тросон/		КОМ	23
11.	Татагч	РА-25x100	Ш	53
12.	Төмрийн өнгийн будаг		КГ	26.4
13.	Төгсгөлийн унтраалга		Ш	4
14.	Хугацааны релей	Эв-245	Ш	5
15.	Хамгаалалтын хоолой	φ50	М	61.8
16.	Хадаас	φ40мм	КГ	12
17.	Хамгаалагдсан потрон		Ш	4
18.	Фаз болон 0-н салбарлагч	16-95 4-95	Ш	131
19.	Щайба	м-12	КГ	7.2
20.	Электрод	э-42	КГ	41.58
21.	Эмаль		КГ	0.065
22.	Эрэгтэй хадаас	50-60мм	КГ	0.04
23.	Багцлагч	CSB	Ш	342
24.	Баригч бэхэлгээний хамт	ES1500	Ш	94
25.	Боолт	м-12*50	КГ	48
26.	Бүслүүр F-2007	20h067мм	Ш	120
27.	Бүслүүрийн түгжээс NC-20	20мм	Ш	120
28.	Гэрэлтүүлгийн салбарлагч	Kzep-13	Ш	294
29.	Фаз болон 0-н салбарлагч /16-95 4-95/	P2X-95	Ш	128
30.	Боолт	м-10*40	КГ	8.88
31.	Боолт	2x16мм	КГ	191.2
32.	Гэрэлтүүлгийн хайрцаг	1270x1000x375	КОМ	5
33.	Ачаалал таслагч		Ш	5
34.	Газардуулгын шин	40*4мм <sup>2</sup> туузан төмөр	КГ	214.1
35.	Газардуулгын шин	д=8мм	КГ	24
36.	Газардуулгын зажим	CD-35	Ш	165
37.	Газардуулагч	д=16мм	КГ	225.6
38.	Газардуулгын утас	Ф6мм	М	72
39.	Газардуулгын электрод 2x2.5	Ф22мм	Ш	153
40.	Гайка	К-609	КГ	0.74
41.	Гэрэлтүүлгийн салбарлагч		Ш	240
42.	Гэрэлтүүлгийн самбарын суурь	600x450*1100h	Ш	3
43.	Винт	м-6-20	КГ	0.44
44.	Катанка утас /тулгуурт татуурга/		КГ	252.3
45.	Муфть	КнтП-1 3*25+1*16	Ш	21
46.	0.4 кВ-ын хэт хүчдлийн хамгаалагч	LVA-440B-F1	Ш	4
47.	3 фазын электрон тоолуур IP65	DTS5558-380B, 25/5A	Ш	5
48.	СИП-2а-дамжуулагч	3x16+1x16мм <sup>2</sup>	М	4477
49.	АВВБ-1кВ кабель	3x25+1x35мм <sup>2</sup>	М	60
50.	СИП-2а кабель	3x25+1x25мм <sup>2</sup>	М	292.7

### 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  $\Phi 100 \times 4,5$ мм, суурийн хэсэг  $\Phi 159 \times 5$ мм хэмжээтэй, ГОСТ832-78 стандартын шаардлага хангасан ган хоолой.
2. Ажиллах цаг уурын нөхцөл:  $-50^{\circ}\text{C} - +50^{\circ}\text{C}$
3. Суурилуулах газар: Улаангом сумын 10-р багт, зураг төслийн дагуу
4. Бүх материал нь гарал үүслийн гэрчилгээ, сертификаттай.
5. Галд тэсвэртэй, байгаль орчинд ээлтэй байх

### 4. Гэрэлтүүлэгчийн техникийн үзүүлэлт

1. Тэжээлийн хүчдэл 85-245В
2. Давтамж 50Гц
3. Чадлын коэффициент  $\text{COS } \phi - 0.95$
4. Хэрэглэх чадал 90вт
5. Нийт гэрлийн урсгал 6000лк
6. Өнгөний температур урсгал 4200-4500к /LED/
7. Жин 5,6кг
8. Суурилах орчны температур  $-50^{\circ}\text{C} +50^{\circ}\text{C}$  хүртэл
9. Гэрэлт диодын хамгаалалтын зэрэг IP67
10. Ажиллах хугацаа 50000 цаг
11. Стандартын шаардлага ROHS
12. Чип солигддог байна.

### 5. Тэжээлийн блокийн үзүүлэлт

1. Чадлын коэффициентын тохируулгатай / $\text{COS } \phi - 0.95$ /
2. Богино залгаа, хэт ачаалал, хэт хүчдэлийн хамгаалалттай.
3. Аянгын хэт хүчдэлийн хамгаалалттай.
4. Хэт халалтын хамгаалалттай.
5. Гүйдэл, хүчдэлийн тогтворжилт /CC+CY/-ийн горим

### 6.Хамгаалалтын зэрэг

- Гэрэлтүүлэгч IP67
- Тэжээлийн блок IP67
- Цахилгааны самбар IP67

### 7.Гэрэлтүүлэгчийн тэжээлийн шугамд

- СИП-2 3х16+1х25кВ маягийн бүрээстэй агаарын кабель дамжуулагч /СИП/,
- СИП-2-ийн арматур NFC33040, CENELEC EN 50483 стандартын шаардлагыг хангасан татагч /PA-30х100/,
- 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

И.ОЮУНБИЛЭГ

БОЛОВСРУУЛСАН:

УЛААНГОМ СУМЫН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН  
ГАЗРЫН ДЭД БҮТЦИЙН АСУУДАЛ ХАРИУЦСАН  
МЭРГЭЖИЛТЭН

Ц.БУМБАЯР