

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2019 оны 03 дугаар
сарын 04 өдөр

Дугаар 036/2019

Улаанбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл ШИФР: OD-04/2019, OD-14/2019		
Объектын байршил:	Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороо		
Хүчин чадал:	70Вт, 90Вт, 120Вт-ын чадал бүхий 1 болон 2 толгойтой гэрэлтүүлэгч		
Захиалагч:	Хан-Уул дүүргийн ЗДТГ		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Нийслэлийн төсөв		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	“Оргилт-Од” ХХК		
Регистрийн дугаар:	РД:2699281		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2023.06.05.		
Ажилбарын төрөл:	3Т-3.6, 3Т-7.3		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-		
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	ХУД-ийн ЗДТГ-ын дарга Б.Энхболд, Санхүү, төрийн сангийн хэлтсийн дарга М.Цогзолмаа, “Оргилт-Од” ХХК-ны захирал Ц.Батчимэг нарын ажлын зураг төсөв боловсруулах зөвлөх үйлчилгээний ажлын гэрээ		
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	-		
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.	-		
Техникийн нөхцөлүүд:			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Гадна цажилгаан:	УБЦТС ТӨХК	2019.02.02-ны өдрийн 15/00047/19 тоот төхникийн нөхцөл	1 жил
Зургийн даалгавар:			
Зургийн даалгаварууд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа

	<p>төлөвлөсөн. Шинэ гэрэлтүүлгийн трассын эхний болон төгсгөлийн шонгуудыг газардуулсан бөгөөд 210метр тутамд давтан газардуулга хийхээр ажлын зураг төсөлд тусгасан байна.</p> <p>Зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл, сонгосон материал нь эрчим хүчний найдвартай, ашиглах нөхцөлийг хангасан гэж эксперт дүгнэсэн байна.</p> <p>Угсралтын шатанд Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандарт, цахилгаан техникийн байгууламжийн угсралтын норм дүрмийг баримталж, ААД, ТАД-ын шаардлагуудыг хангаж, нийтийн эзэмшлийн гудамж ногоон талбайг сүйдлэхгүй ажиллах шаардлагатай.</p>
Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:	<p>Байgal орчинд хор хөнөөлгүй, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа хангагдсан, цахилгаан хангамжид сонгосон тоног төхөөрөмжүүд нь эрчим хүчний салбарын техникийн норматив баримт бичгүүдийн дагуу, хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, норм, дүрмийн шаардлагад нийцсэн гэж холбогдох эксперт дүгнэсэн байна.</p> <p>ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төслийг боловсруулсан дүн: 351 571 849.00 төгрөг. Экспертийн хянасан дүн 351 571 849.00 төгрөг.</p>

“Барилгын тухай” Монгол Улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016.02.05/ 38.1.2. “барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх”, 38.1.3. “зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх”, 39.4. “Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ”.

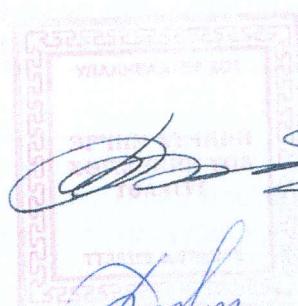
Улаанбаатар хот, ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөлд Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын “Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх” журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертуудийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

СУРГАЛТ, СУДАЛГАА
ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР

ЗТМХ-ИЙН ДАРГА

ЗТМХ-ИЙН ИНЖЕНЕР



Б.ЭНХБАТ

Б.ЭРДЭНЭБАТ

Э.ОДОННЯМ



**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЗАМ ТАЛБАЙД СУУРИЛУУЛАХ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ, ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР**

2018 оны 11 -р сарын 22-ний өдөр Дугаар ХУД/2018/19 Улаанбаатар хот

1.	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	<ul style="list-style-type: none"> - Нийслэлийн Засаг дарга бөгөөд Улаанбаатар хотын захирагчийн 2016-2020 оны үйл ажиллагааны мэрийн хөтөлбөр; - Нийслэлийн эдийн засаг, нийгмийн 2018 оны зорилт; - Хан-Уул Дүүргийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2017 оны 12 дугаар сарын 19-ны өдрийн 02 дугаар тогтоол
2.	Зураг төсөл боловсруулах үе шат хугацаа	<ul style="list-style-type: none"> - Бэлтгэл ажил (дэвсгэр зургийн тодруулга) - Гэрэлтүүлгийн иж бүрэн ажлын зураг төсөл
3.	Байршил, газар эдэлбэрийн одоогийн байдал	<ul style="list-style-type: none"> - Хан-Уул дүүргийн шаардлагатай хороодод
4.	Ажлын зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	<p>Монгол Улсын хуулиуд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хот, тосгоны эрх зүйн байдлын тухай хууль; - Хот байгуулалтын тухай хууль; - Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх тухай хууль; - Барилгын тухай хууль; - Эрчим хүчний тухай хууль; - Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль; - Бусад холбогдох хууль тогтоомжууд <p>Төсөл, хөтөлбөрүүд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Улаанбаатар хотын бүсийн хөгжлийн хөтөлбөр; - Нийслэл Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотголын баримт бичиг; - Бусад холбогдох төслүүд <p>Норм, нормативууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм" БД 43.101.03 - Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, магадлал хийх дүрэм - Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм БНБД 21.02.02 - Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм (БНБД 30-10-04) - Хот, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх /БД 30-102-11/ - Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг /БНБД 23-02-08/; - Бусад холбогдох норм, дүрэм, заавар <p>Холбогдох журмууд:</p> <p>Бусад холбогдох журмууд</p>
5.	Ажлын зураг төслийн бүрдэл	<ul style="list-style-type: none"> - Дэвсгэр зургийн тодруулга - Байршилын схем - Зураг төсөлд тавигдах шаардлага: - Зураг төслийн баримт бичиг 4 хувь. Үүнээс: график зураглал СД-ний хамт 2 хувийг захиалагчид, үндсэн хувийг архивт өгөх,

хамаарсан нэмэлт
төлөвлөлт, шинэ
техник технологи
хэрэглэх гэх мэт)

- Ойр орчимд ерөнхий төлөвлөгөөгөөр хэрэгжих төсөл хөтөлбөрүүдийн цахилгаан хангамжийн трасстай уялдуулан төлөвлөсөн байх
- Авто замын нэвтрэх хэсэгт төлөвлөсөн инженерийн шугам сүлжээний хонгилын системтэй уялдуулах
- Зургийн ажлыг хийхдээ дүүрэг, ашиглагч байгууллагатай газар дээр нь явж судлах
- Шугам сүлжээний хамгаалалтын зурvasын зайлбаримтлах
- Эрчим хүчний хэмнэлттэй лед болон түүнтэй дүйцэхүүц шар тусгалтай гэрэлтүүлэгч сонгоно
- Инженерийн хангамжийн асуудлыг тооцоо, судалгааны үндсэн дээр хийх
- Гэрэлтүүлгийн зураг төсвийг гүйцэтгэхдээ доорх техникийн үзүүлэлтийг харгалzan үзнэ

Гадна гэрэлтүүлгийн техникийн үзүүлэлт

№	Материалын нэр	Нийтийн эзэмшил		Орон сууц	Гэр хороолол
1	Гэрэлтүүлгийн толгой	180 Вт LED	120 Вт LED	90Вт LED	50 Вт LED
2	Шонгийн өндөр	12 м	9 м	9 м	8 м
3	Кранштейны урт/таксир толгой/	2 м	2 м	1.5 м	1 м
4	Шонгийн хэлбэр	Конус ба фланцтай залгаа шон			
5	Шонгийн диаметр	Φ50x133x219		Φ50x100x159	
6	Зузаан	3,5 мм-ээс дээш			
7	Хороондын зайл	35-40 м		30-35 м	25-30 м
8	Суурь	150x80x60		120x60x40	Чагтан холбоос бүхий бэхэлгээтэй
9	Тэжээлийн кабел	3x50+1x35 АВВБ		3x35+1x25 АВВБ	3x25+1x16 АВВБ
10	Группын кабел	3x35+1x25 АВВБ		3x25+1x16 АВВБ	СИП-2А
					3x16+1x25

ЗӨВШӨӨРСӨН

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Т.ХЭРЛЭН

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

Р.ДАВААСҮРЭН

ХЯНАСАН :

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН 1 ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Б.ПХАГВААТАР

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ТОХИЖИЛТ НИЙТИЙН
АЖ АХУЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Ц.БАТ-ЭРДЭНЭ

БОЛОВСРУУЛСАН :

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Х.ГАНБАТ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Улаанбаатар хот

2019.03.06

Байршил: Хан-Уул дүүргийн 3-р хороо Эрчим хүчний гудамж.

Ажлын цар хэмжээ: Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 3-р хороо Эрчим хүчний гудамжинд хийгдэх гадна гэрэлтүүлгийн ажил.

Энэхүү гэрэлтүүлгийн ажил нь тухайн орчинд амьдарч буй иргэдийн тохилог, ая тухтай аюулгүй орчинд амьдрах, ахмад болон хүүхэд багачуудыг стандартад нийцсэн талбайд чөлөөт цагаа өнгөрөөх таатай нөхцөлийг бурдүүлэх зорилготой. Уг ажлыг гүйцэтгэхдээ тухайн байршилд ажил үйлчилгээ явуулж буй аж ахуйн нэгж байгууллагуудын үйл ажиллагаа болон иргэдийн өдөр тутмын амьдралд бэрхшээл гаргалгүй ажиллах нөхцөлийг бурдүүлэн зөв зохион байгуулж ажиллах.

Гүйцэтгэгч байгууллага ажлын холбогдох норм дүрэм, стандарт, техникийн шаардлагад заасны дагуу чанарын голгдолгүй хийх бөгөөд ажлын график, төлөвлөгөө, технологийн аргачлалаа боловсруулж зураг төслийн дагуу чанарын өндөр төвшинд гэрээний хугацаанд багтаан гүйцэтгэнэ.

Ажлын явцад гарах зураг төсөвтэй холбоотой асуудлыг газар дээр нь тухай бүр тодорхойлж цаг алдалгүй холбогдох хүмүүстэй хамтран шийдвэрлэж ажиллах шаардлагатай. Талбайд барилгын ажлын журналыг тогтмол хөтөлж, холбогдох хяналтын инженерүүдийн өгсөн шаардлага, дүгнэлтийг журнаалд бичиж захиалагчаар баталгаажуулна.

Ажлын гүйцэтгэлийн явцад технологийн үе шат бүрд гүйцэтгэсэн ажлыг төслийн менежерт танилцуулах бөгөөд техникийн шаардлага "хангальтай" гэж үзвэл ил, далд ажлыг акт, гүйцэтгэлийн зураг үйлдэж дараагийн үе шатны ажлыг эхлүүлэх байдлаар ажлыг гүйцэтгэж эхлэх үеэс дуусах хүртэлх бүх технологийн үйл ажиллагаанд хяналт тавина.

Гэрэлтүүлгийг хийхэд тавигдах шаардлага

Гэрэлтүүлэг нь явган хүний зам, машины зогсоол, тоглоомын талбай зэргийг гэрэлтүүлэх зориулалттай шинэ загварын гэрэл байна. Гэрэлтүүлгийн толгой 120wt, 50wt лед шон нь 3,5мм зузаантай 9 метрын өндөртэй 2 толгойтой ган төмөр, аль ч улсад үйлдвэрлэгдсэн байж болно. Шон нь шинэ, зэвэрдэггүй ган төмрөөр хийгдсэн , орчин үеийн загварын хандлагыг хангасан байна. Шонг төмөр бетон сууринд суулгах ба бэхлэхэд шаардагдаг эд ангийг хамт нийлүүлнэ. Гэрэлтүүлгийн шонг газардуулсан байна. Гэрэлтүүлэгч хөнгөн цагаан хайлшин гэртэй -45°C aac +45°C хэмд 50,000 цаг ажиллах боломжтой, 3 жилийн үйлдвэрийн баталгаат хугацаатай CCC, CE, CQC, RoHS сертификаттай байна.

Гэрэлтүүлэгийн угсралтад тавигдах шаарлага

- Газардуулгыг стандартын дагуу хийх
- Шонг газарт сайн бэхлэн стандартын дагуу суурилуулах
- Суурийн нүх ухах
- Шонгийн бетон суурь цутгах M150
- Цутгамал суурь угсрах 400*600*1200
- Тулгуурт баригч суулгах
- Шонгийн нүхийг хөрсөөр эргүүляж булах

ХЛИАСАН:

ЭЗТХ-ЫН ДАРГА

Б.ЛХАГВАБААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭЗТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

О.МӨНГӨНШАГАЙ

"УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СУЛЖЭЭ" ТӨХК-ИЙН БТТӨВ
ЗУРАГ ТӨСӨЛД ТОДРУУЛГА ХИЙСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2019 оны 01 сарын 13.

1. Зураг төслийн захиалагч, объектын байршил: №2-к зэрхөө
Орших хүчинд түргэнхийн хүчинд гаралцаж ишлэх зэрэг
2. Зураг төслийн гүйцэтгэгч: Орших - Огжил
3. Зураг төслийн дугаар, нэр: 01-05-19
4. Зураг төсөлд хийсэн тодруулга: 4-5, 8-г.

A. Ойтож буй шугам, тоноглол

4. 001-391- Гаралцаж өчүн.

B. Огтлолцож буй шугам, тоноглол

1. хот-2671- Задриеногч чийзээр өчүн 14

2. хот-891- Эрэжүүлжилж хий 0, чиб.

3. Мэдү-3- хот-391 бий ки

Чадан -и бийн гаралцаж ишлэх сургуу мэдлийн
оноо тусгай тобгийн хүчинд ишлэх
жилжилт, жилжилт төрүүлж.

Жич: Бусад иргэн, хуулийн этгээдийн шугам сүлжээг тухайн эзэмшигчтэй
зөвшүүлж шаардлагатай.

Тодруулга хийсан: Мэдээллийн сангийн инженер
J. Дорж *Б. Баттулга*

**ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ. З-Р ХОРОО ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ГУДАМЖИНД ХИЙГДЭХ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМЫН ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ**

Тооцоо хийсэн цэг	Тооцоо хийсэн цэгийн урт	Гэрлийн тоо	P _p , кВт	ΔU, %	ΔU _Σ , %
1	12	12	1.08	0.02	0.02
2	35	11	1.32	0.06	0.08
3	35	10	1.2	0.05	0.13
4	35	9	1.53	0.07	0.20
5	150	8	1.36	0.26	0.46
6	35	7	1.19	0.05	0.51
7	35	6	1.02	0.05	0.55
8	35	5	0.85	0.04	0.59
9	35	4	0.68	0.03	0.62
10	35	3	0.36	0.02	0.64
11	60	2	0.24	0.02	0.66
12	35	1	0.12	0.01	0.66
Нийт		12	1.08		0.66

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2019 оны 03 дугаар
сарын 04 өдөр

Дугаар 036/2019

Улаанбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл ШИФР: OD-04/2019, OD-14/2019		
Объектын байршил:	Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороо		
Хүчин чадал:	70Вт, 90Вт, 120Вт-ын чадал бүхий 1 болон 2 толгойтой гэрэлтүүлэгч		
Захиалагч:	Хан-Уул дүүргийн ЗДТГ		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Нийслэлийн төсөв		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	“Оргилт-Од” ХХК		
Регистрийн дугаар:	РД:2699281		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2023.06.05.		
Ажилбарын төрөл:	3Т-3.6, 3Т-7.3		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-		
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	ХУД-ийн ЗДТГ-ын дарга Б.Энхболд, Санхүү, төрийн сангийн хэлтсийн дарга М.Цогзолмаа, “Оргилт-Од” ХХК-ны захирал Ц.Батчимэг нарын ажлын зураг төсөв боловсруулах зөвлөх үйлчилгээний ажлын гэрээ		
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	-		
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.	-		
Төхникийн нөхцөл:			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Гадна цахилгаан:	УБЦТС ТӨХК	2019.02.02-ны өдрийн 15/00047/19 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Зургийн даалгавар:			
Зургийн даалгаварууд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа

	<p>төлөвлөсөн. Шинэ гэрэлтүүлгийн трассын эхний болон төгсгөлийн шонгуудыг газардуулсан бөгөөд 210метр тутамд давтан газардуулга хийхээр ажлын зураг төсөлд тусгасан байна.</p> <p>Зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл, сонгосон материал нь эрчим хүчний найдвартай, ашиглах нөхцөлийг хангасан гэж эксперт дүгнэсэн байна.</p> <p>Угралтын шатанд Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандарт, цахилгаан техникийн байгууламжийн угралтын норм дүрмийг баримталж, ААД, ТАД-ын шаардлагуудыг хангаж, нийтийн эзэмшлийн гудамж ногоон талбайг сүйдлэхгүй ажиллах шаардлагатай.</p>
Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:	<p>Байgal орчинд хор хөнөөлгүй, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа хангагдсан, цахилгаан хангамжид сонгосон тоног төхөөрөмжүүд нь эрчим хүчний салбарын техникийн норматив баримт бичгүүдийн дагуу, хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, норм, дүрмийн шаардлагад нийцсэн гэж холбогдох эксперт дүгнэсэн байна.</p> <p>ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төслийг боловсруулсан дүн: 351 571 849.00 төгрөг. Экспертийн хянасан дүн 351 571 849.00 төгрөг.</p>

“Барилгын тухай” Монгол Улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016.02.05/ 38.1.2. “барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх”, 38.1.3. “зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх”, 39.4. “Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ”.

Улаанбаатар хот, ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөлд Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын “Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх” журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертуудийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

СУРГАЛТ, СУДАЛГАА
ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР

ЗТМХ-ИЙН ДАРГА

ЗТМХ-ИЙН ИНЖЕНЕР



Б.ЭНХБАТ

Б.ЭРДЭНЭБАТ

Э.ОДОННЯМ

БАТЛАВ

УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТУГЭЭХ СУЛЖЭЭ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Д.БАЯРСАЙХАН

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

Дугаар 15/00047/19

2019 оны 02 сарын 02 өдөр

Улаанбаатар хот

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл:

1.1	Хүснэгтийн дугаар:	19-15-000024
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, РД: 1
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар Хан-Уул 10-р хороо, 16-р хороо
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Нийтийн эзэмшилийн гэрэлтүүлэг
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1) Хан-Уул дүүргийн засаг даргын тамгын газрын 2019 оны 01 дүгээр сарын 16-ны өдрийн 03/103 тоот албан хүснэгт. 2) Орон нутгийн хөгжлийн сангийн хөрөнгөөр оруулалтгаар 2019 онд хэрэгжүүлэх төсөл арга хэмжээний жагсаалт.
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт
1.7	Тооцооны бүрэн чадал:	2 кВА (тоогоор) /Хоёр/ (үсгээр)

Хоёр. Холболтын цэг:

2.1	1. 110/35/10 кВ-ын Яармаг дэд станцаас 10 кВ-ын ТП22 А,Б фидерийн ХТП-4062 дэд өртөөний 0,4 кВ-ын I секцэнд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. / 10-р хороо 0,45 кВт/ 2. 35/6 кВ-ын Нисэх дэд станцаас 6 кВ-ын Буюнт-Ухаа фидерийн АТП-3855 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. / 16-р хороо 1,68 кВт/
-----	---

Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:

3.1	0,4 кВ-ын щитэнд 16 А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон, 100 А-ийн тоолуур суурилуулах.
-----	--

Дөрөв. Гусгай заалтууд:

4.1	Щитний газардуулга болон шугам тоноглолын хэмжилт, туршилтыг норм, дүрмийн дагуу хийлгэн холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.
4.2	Олгогдсон 2 кВА тооцооны бүрэн чадлыг хэтрүүлэн хэрэглэсэн нь нотлогдвол техникийн нөхцөлийг цуцлах болно.
4.3	АТП-3855 дэд өртөөний 0,4 кВ-ын ерөнхий самбарыг 6 гаргалга бүхий самбараар томсгон солих, тус ажлыг харьяа түгээх төвөөр гүйцэтгүүлж буусан

~~ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЗАМ ТАЛБАЙД СУУРИЛУУЛАХ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ, ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР~~

2018 оны 11-р сарын 22-ний өдөр Дугаар ХУД/2018/19 Улаанбаатар хот

1.	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	<ul style="list-style-type: none"> - Нийслэлийн Засаг дарга бөгөөд Улаанбаатар хотын захирагчийн 2016-2020 оны үйл ажиллагааны мөрийн хөтөлбөр; - Нийслэлийн эдийн засаг, нийгмийн 2018 оны зорилт; - Хан-Уул Дүүргийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2017 оны 12 дугаар сарын 19-ны өдрийн 02 дугаар тогтоол
2.	Зураг төсөл боловсруулах үе шат хугацаа	<ul style="list-style-type: none"> - Бэлтгэл ажил (дэвсгэр зургийн тодруулга) - Гэрэлтүүлгийн иж бүрэн ажлын зураг төсөл
3.	Байршил, газар эдэлбэрийн одоогийн байдал	<ul style="list-style-type: none"> - Хан-Уул дүүргийн шаардлагатай хороодод
4.	Ажлын зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	<p>Монгол Улсын хуулиуд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хот, тосгоны эрх зүйн байдлын тухай хууль; - Хот байгуулалтын тухай хууль; - Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх тухай хууль; - Барилгын тухай хууль; - Эрчим хүчний тухай хууль; - Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль; - Бусад холбогдох хууль тогтоомжууд <p>Төсөл, хөтөлбөрүүд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Улаанбаатар хотын бүсийн хөгжлийн хөтөлбөр; - Нийслэл Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотголын баримт бичиг; - Бусад холбогдох төслүүд <p>Норм, нормативууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм" БД 43.101.03 - Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, магадлал хийх дүрэм - Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм БНБД 21.02.02 - Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм (БНБД 30-10-04) - Хот, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гарнитүүлийн инструкц /БД 30-102-11/ - Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг /БНБД 23-02-08/; - Бусад холбогдох норм, дүрэм, заавар <p>Холбогдох журмууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бусад холбогдох журмууд
5.	Ажлын зураг төслийн бүрдэл	<ul style="list-style-type: none"> - Дэвсгэр зургийн тодруулга - Байршилын схем - Зураг төсөлд тавигдах шаардлага: - Зураг төслийн баримт бичиг 4 хувь. Үүнээс: график зураглал CD-ний хамт 2 хувийг захиалагчид, үндсэн хувийг архивт өгөх,

- | | |
|---|---|
| хамаарсан нэмэлт төлөвлөлт, шинэ техник технологи хэрэглэх гэх мэт) | <ul style="list-style-type: none"> - Ойр орчимд ерөнхий төлөвлөгөөгөөр хэрэгжих төсөл хөтөлбөрүүдийн цахилгаан хангамжийн трастай уялдуулан төлөвлөсөн байх - Авто замын нэвтрэх хэсэгт төлөвлөсөн инженерийн шугам сүлжээний хонгилын системтэй уялдуулах - Зургийн ажлыг хийхдээ дүүрэг, ашиглагч байгууллагатай газар дээр нь явж судлах - Шугам сүлжээний хамгаалалтын зурvasын зайд баримтлах - Эрчим хүчний хэмнэлттэй лед болон түүнтэй дүйцэхүйц шар тусгалтай гэрэлтуүлэгч сонгоно - Инженерийн хангамжийн асуудлыг тооцоо, судалгааны үндсэн дээр хийх - Гэрэлтуүлгийн зураг төсвийг гүйцэтгэхдээ доорх техникийн үзүүлэлтийг харгалzan үзнэ |
|---|---|

Гадна гэрэлтуүлгийн техникийн үзүүлэлт

№	Материалын нэр	Нийтийн эзэмшил		Орон сууц	Гэр хороолол
1	Гэрэлтуүлгийн толгой	180 Вт LED	120 Вт LED	90Вт LED	50 Вт LED
2	Шонгийн өндер	12 м	9 м	9 м	8 м
3	Кранштейны урт/тахир толгой/	2 м	2 м	1.5 м	1 м
4	Шонгийн хэлбэр	Конус ба фланцтай залгаа шон			
5	Шонгийн диаметр	Φ50x133x219		Φ50x100x159	
6	Зузаан	3,5 мм-ээс дээш			
7	Хоорондын зайд	35-40 м		30-35 м	25-30 м
8	Суурь	150x80x60		120x60x40	Чагтан холбоос бүхий бэхэлгээтэй
9	Тэжээлийн кабел	3x50+1x35 АВВБ		3x35+1x25 АВВБ	3x25+1x16 АВВБ
1	Группын кабел	3x35+1x25 АВВБ		3x25+1x16 АВВБ	СИП-2А
0					3x16+1x25

ЗӨВШӨӨРСӨН

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Т.ХЭРЛЭН

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

Р.ДАВААСҮРЭН

ХЯНАСАН :
ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Б.ЛХАГВААТАР

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ТОХИЖИЛТ НИЙТИЙН
АЖ АХУЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Ц.БАТ-ЭРДЭНЭ

БОЛОВСРУУЛСАН :
ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Х.ГАНБАТ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Улаанбаатар хот

2019.03.06

Байршил: Хан-Уул дүүргийн 4-р хороо 9-р хэсэг Арцатын 18-3 аас Эмнэлэг хүrtэл.

Ажлын цар хэмжээ: Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 4-р хороо 9-р хэсэг Арцатын 18-3 аас Эмнэлэг хүrtэл хийгдэх гадна гэрэлтүүлгийн ажил.

Энэхүү гэрэлтүүлгийн ажил нь тухайн орчинд амьдарч буй иргэдийн тохилог, ая тухтай аюулгүй орчинд амьдрах, ахмад болон хүүхэд багачуудыг стандартад нийцсэн талбайд чөлөөт цагаа өнгөрөөх таатай нөхцөлийг бүрдүүлэх зорилготой. Уг ажлыг гүйцэтгэхдээ тухайн байршилд ажил үйлчилгээ явуулж буй аж ахуйн нэгж байгууллагуудын үйл ажиллагаа болон иргэдийн өдөр тутмын амьдралд бэрхшээл гаргалгүй ажиллах нөхцөлийг бүрдүүлэн зөв зохион байгуулж ажиллах.

Гүйцэтгэгч байгууллага ажлын холбогдох норм дүрэм, стандарт, техникийн шаардлагад заасны дагуу чанарын гологодолгүй хийх бөгөөд ажлын график, төлөвлөгөө, технологийн аргачлалаа боловсруулж зураг төслийн дагуу чанарын өндөр төвшинд гэрээний хугацаанд багтаан гүйцэтгэнэ.

Ажлын явцад гарах зураг төсөвтэй холбоотой асуудлыг газар дээр нь тухай бүр тодорхойлж цаг алдалгүй холбогдох хүмүүстэй хамтран шийдвэрлэж ажиллах шаардлагатай. Талбайд барилгын ажлын журналыг тогтмол хөтөлж, холбогдох хяналтын инженерүүдийн өгсөн шаардлага, дүгнэлтийг журналд бичиж захиалагчаар баталгаажуулна.

Ажлын гүйцэтгэлийн явцад технологийн үе шат бүрд гүйцэтгэсэн ажлыг төслийн менежерт танилцуулах бөгөөд техникийн шаардлага "хангалтай" гэж үзвэл ил, далд ажлыг акт, гүйцэтгэлийн зураг үйлдэж дараагийн үе шатны ажлыг эхлүүлэх байдлаар ажлыг гүйцэтгэж эхлэх үеэс дуусах хүртэлх бүх технологийн үйл ажиллагаанд хяналт тавина.

Гэрэлтүүлгийг хийхэд тавигдах шаардлага

Гэрэлтүүлэг нь явган хүний зам, машины зогсоол, тоглоомын талбай зэргийг гэрэлтүүлэх зориулалттай шинэ загварын гэрэл байна. Гэрэлтүүлгийн толгой 70wt лед шон нь 3,5мм зузаантай 8 метрийн өндөртэй ган төмөр, аль ч улсад үйлдвэрлэгдсэн байж болно. Шон нь шинэ, зэвэрдэггүй ган төмрөөр хийгдсэн , орчин үеийн загварын хандлагыг хангасан байна. Шонг төмөр бетон сууринд суулгах ба бэхлэхэд шаардагддаг эд ангийг хамт нийлүүлнэ. Гэрэлтүүлгийн шонг газардуулсан байна. Гэрэлтүүлэгч хөнгөн цагаан хайлшин гэртэй -45°C аас +45°C хэмд 50,000 цаг ажиллах боломжтой, З жилийн үйлдвэрийн баталгаат хугацаатай CCC, CE, CQC, RoHS сертификаттай байна.

Гэрэлтүүлэгийн угсралтад тавигдах шаардлага

- Газардуулгыг стандартын дагуу хийх
- Шонг газарт сайн бэхлэн стандартын дагуу суурилуулах
- Суурийн нүх ухах
- Шонгийн бетон суурь цутгах M150
- Цутгамал суурь угсрах 400*600*1200
- Тулгуурт баригч суулгах
- Шонгийн нүхийг хорсоор эргүүлж булах
ХЯНАСАН:

ЭЗТХ-ЫН ДАРГА

Б.ЛХАГВАБААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭЗТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

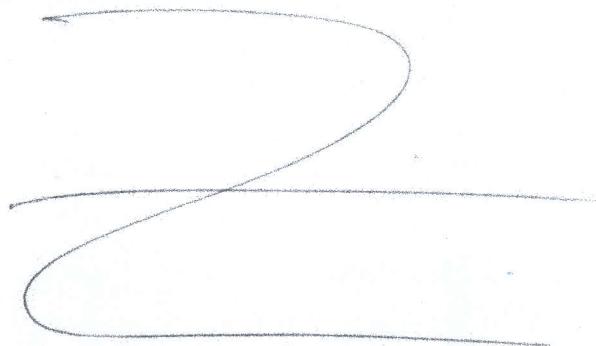


О.МӨНГӨНШАГАЙ

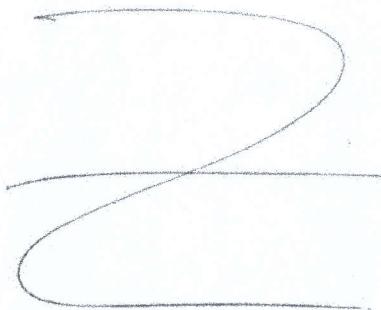
“УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ” ТӨХК-ИЙН БАРУУН ТТӨВ
ЗУРАГ ТӨСӨЛД ТОДРУУЛГА ХИЙСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2019 оны 12 сарын 14

1. Зураг төслийн захиалагч, объектын байршил: Улаанбаатар хотын цэнтээр, Монголын хувьцаат нийтийн түншлэлийн газар, зураг...
2. Зураг төслийн гүйцэтгэгч: Гришин-Од. АНК.....
3. Зураг төслийн дугаар, нэр: 00-03/2217.....
4. Зураг төсөлд хийсэн тодруулга:
 - A. Ойтож буй шугам, тоноглол



Б. Огтолцож буй шугам, тоноглол



Жич: Бусад иргэн, хуулийн этгээдийн шугам сүлжээг тухайн эзэмшигчтэй зөвшилцөх шаардлагатай.

Тодруулга хийсэн: Мэдээллийн сангийн инженер

/Э.Ганжаргал/

ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ. 4-Р ХОРООНД 9-Р ХЭСЭГ АРЦАТЫН 18-З-ААС ЭМНЭЛЭГ
ХҮРТЭЛ ХИЙГДЭХ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМЫН ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ

Тооцоо хийсэн цэг	Тооцоо хийсэн цэгийн урт	Гэрлийн тоо	P _p , кВт	ΔU, %	ΔUΣ, %
1	20	37	2.59	0.07	0.07
2	30	36	2.52	0.10	0.16
3	30	35	2.45	0.09	0.26
4	30	34	2.38	0.09	0.35
5	30	33	2.31	0.09	0.43
6	30	32	2.24	0.09	0.52
7	30	31	2.17	0.08	0.60
8	30	30	2.1	0.08	0.68
9	30	29	2.03	0.08	0.76
10	30	28	1.96	0.07	0.84
11	30	27	1.89	0.07	0.91
12	30	26	1.82	0.07	0.98
13	30	25	1.75	0.07	1.04
14	30	24	1.68	0.06	1.11
15	30	23	1.61	0.06	1.17
16	30	22	1.54	0.06	1.23
17	30	21	1.47	0.06	1.28
18	30	20	1.4	0.05	1.34
19	30	19	1.33	0.05	1.39
20	30	18	1.26	0.05	1.44
21	30	17	1.19	0.05	1.48
22	30	16	1.12	0.04	1.52
23	30	15	1.05	0.04	1.57
24	30	14	0.98	0.04	1.60
25	30	13	0.91	0.03	1.64
26	30	12	0.84	0.03	1.67
27	30	11	0.77	0.03	1.70
28	30	10	0.7	0.03	1.73
29	30	9	0.63	0.02	1.75
30	30	8	0.56	0.02	1.77
31	30	7	0.49	0.02	1.79
32	30	6	0.42	0.02	1.81
33	30	5	0.35	0.01	1.82
34	30	4	0.28	0.01	1.83
35	30	3	0.21	0.01	1.84
36	30	2	0.14	0.01	1.84
37	30	1	0.07	0.00	1.85
	Нийт	37	2.59		1.85

Гадна цахилгаан:	ХУД-ийн ЗДТГ	2018.11.22-ны өдрийн ХУД/2018/19 тоот зургийн даалгавар	-
Зөвшөөрөлцсөн байгууллагууд:			
“УБЦТС” ТӨХК-ийн техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал		Л.Ганзориг	
НХТЭТГ-ын ахлах мэргэжилтэн:		Ж.Эрдэнэбат	
НОБГ-ын дарга, хурандаа:		Ж.Чүлтэмсүрэн	
УБ хотын ЗАА-ны цахилгаан хангамж, гэрэлтүүлэг хариуцсан ахлах мэргэжилтэн:		Р.Даваасүрэн	
НАЗХГ-ын БЗХ-ийн дарга:		Р.Батцолмон	
“Новэл нетворк” ХХК-ийн ерөнхий инженер:		Д.Менжаргал	
ХУД-ийн газрын албаны дарга:		Д.Ган-Эрдэнэ	
ХУД-ийн ЭЗТХ-ийн дарга:		Б.Лхагвабаатар	
Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:			
Зургийн бүрдэл:	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:	
ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл ШИФР: OD-04/2019, OD-14/2019	“Оргилт-Од” ХХК	Ч.Наранцэцэг	
ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв	“Оргилт-Од” ХХК	Н.Болормаа	
Ерөнхий дүгнэлт: /Засгийн газрын 2009 оны 204 дүгээр тогтооолын 7 дугаар зүйлээс/			
Эрчим хүчиний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламж техникийн ерөнхий өгөгдлийн болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлт, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, техникийн шийдлийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт:	<p>Барилга байгууламжийн төлөвлөлт: УБ хот, ХУД-ийн 3-р хороо Эрчим хүчиний гудамж, “Жүр үр” ХХК-ны орчим, 4-р хороо 9-р хэсгийн Арцатын 18-3-аас Эмнэлэг хүртэл, 10-р хороо нисэхийн байрны будалын орчим, 12-р хороо Хайрханы гудамж, 13-р хороо 2Б, 6-р хэсгийн гудамж, 15-р хороо Удирдлагын академиас “Роял гарден” хотхон хүртэлх зам дагуу, 16-р хороо Буянт-Ухаа-1 хорооллын арын гэр хорооллын зам дагуух гэрэлтүүлгүүдийн ажлын зураг төслийг УБЦТС ТӨХК-ний 2019.02.02-ны өдрийн 15/00047/19 тоот техникийн нөхцөл, 2018.11.22-ны өдрийн ХУД/2018/19 тоот зургийн даалгаврыг үндэслэн гүйцэтгэсэн бөгөөд холбогдох мэргэжлийн байгууллагудтай зөвшилцсөн байна.</p> <p>Техникийн нөхцөлийн дагуу ХУД-ийн 10-р хорооны гэрэлтүүлгийг 110/35/10кВ-ын Яармаг дэд станцаас 10кВ-ын ТП 22A,B фидерийн ХТП-4062 дэд өртөөний 0.4кВ-ын I секцэнд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж шинэ тавигдах гэрэлтүүлгийн шитийг тэжээнэ. 16-р хорооны гэрэлтүүлгийг 35/6кВ-ын Нисэх дэд станцаас 6кВ-ын Буянт-Ухаа фидерийн АТП-3855 дэд өртөөний 0.4кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татан шинээр тавигдах гэрэлтүүлгийн шитийг тэжээхээр төлөвлөсөн байна. Бусад 3, 4, 10, 12, 13, 15, 18-р хороодод үдиш байгаа гэрэлтүүлгүүдийг өргөтгөхөөр төлөвлөсөн. Ажлын зураг шугам дээрхи хүчдэлийн алдагдалын тооцоог хавсаргасан. УБЦТС ТӨХК, ЦДҮС ТӨХК-ний эзэмшлийн ЦДАШ, бусад инжөнөрийн байгууламжтай отглолцсон хэсэгт зураг төслийн зохиогч, ашиглагч байгууллагудтай зөвшилцөн норм дүрмийн дагуу угсралтыг гүйцэтгэх шаардлагатай.</p> <p>Төлөвлөлтийн хүчин чадал:</p> <p>Ажлын зургийн даалгаврын дагуу гэрэлтүүлгийн толгойт эрчим хүчиний хэмнэлттэй LED 120Вт, 70Вт, 50Вт-ын 2 талруугаа шар тусгатай, шонгийн өндөр 8м, 9м, тахир толгой буюу кранштейны урт 2м байхаар, ГГ-УС-аас гэрэлтүүлгийн эхний шон хүртэл АВВБ-4x16кв.мм кабель шугам, гэрэлтүүлэг хооронд АВВБ-3x25+1x16кв.мм кабель шугам, СИП-2А 3x25+1x35кв.мм, 3x16+1x25кв.мм бүрээстэй агаарын шугам</p>		

ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ ХӨГЖЛИЙН ТӨВ

ЗУРАГ ТӨСЛИЙН БАРИМТ БИЧИГ

МАГАДЛАЛЫН ЕРӨНХИЙ ДҮГНЭЛТ

2019 оны 03 дугаар
сарын 04 өдөр

Дугаар 036/2019

Улаанбаатар хот
Утас: 77114030

Объектын нэр:	ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл ШИФР: OD-04/2019, OD-14/2019		
Объектын байршил:	Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороо		
Хүчин чадал:	70Вт, 90Вт, 120Вт-ын чадал бүхий 1 болон 2 толгойтой гэрэлтүүлэгч		
Захиалагч:	Хан-Уул дүүргийн ЗДТГ		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Нийслэлийн төсөв		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	“Оргилт-Од” ХХК		
Регистрийн дугаар:	РД:2699281		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2023.06.05.		
Ажилбарын төрөл:	3Т-3.6, 3Т-7.3		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-		
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	ХУД-ийн ЗДТГ-ын дарга Б.Энхболд, Санхүү төрийн сангийн хэлтсийн дарга М.Цогзолмаа, “Оргилт-Од” ХХК-ны захирал Ц.Батчимэг нарын ажлын зураг төсөв боловсруулах зөвлөх үйлчилгээний ажлын гэрээ		
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	-		
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.	-		
Техникийн нөхцөл:			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Гадна цахилгаан:	УБЦТС ТӨХК	2019.02.02-ны өдрийн 15/00047/19 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Зургийн даалгавар:			
Зургийн даалгаварууд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа

	<p>төлөвлөсөн. Шинэ гэрэлтүүлгийн трассын эхний болон төгсгөлийн шонгуудыг газардуулсан бөгөөд 210метр тутамд давтан газардуулга хийхээр ажлын зураг төсөлд тусгасан байна.</p> <p>Зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл, сонгосон материал нь эрчим хүчний найдвартай, ашиглах нөхцөлийг хангасан гэж эксперт дүгнэсэн байна.</p> <p>Угсралтын шатанд Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандарт, цахилгаан техникийн байгууламжийн угсралтын норм дүрмийг баримталж, ААД, ТАД-ын шаардлагуудыг хангаж, нийтийн эзэмшлийн гудамж ногоон талбайг сүйдлэхгүй ажиллах шаардлагатай.</p>
<p>Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:</p>	<p>Байgal орчинд хор хөнөөлгүй, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа хангагдсан, цахилгаан хангамжид сонгосон тоног төхөөрөмжүүд нь эрчим хүчний салбарын техникийн норматив баримт бичгүүдийн дагуу, хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, норм, дүрмийн шаардлагад нийцсэн гэж холбогдох эксперт дүгнэсэн байна.</p> <p>ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төслийн үеийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын "Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх", 39.4. "Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ".</p>

"Барилгын тухай" Монгол Улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016.02.05/
 38.1.2. "барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх",
 38.1.3. "зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх", 39.4. "Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ".

Улаанбаатар хот, ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөлд Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын "Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх" журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертуудийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

СУРГАЛТ, СУДАЛГАА
ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР

ЗТМХ-ИЙН ДАРГА

ЗТМХ-ИЙН ИНЖЕНЕР



Б.ЭНХБАТ



Б.ЭРДЭНЭБАТ

Э.ОДОННЯМ

БАТЛАВ

УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТУГЭЭХ СУЛЖЭЭ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Д.БАЯРСАЙХАН

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

Дугаар 15/00047/19

2019 оны 02 сарын 02 өдөр

Улаанбаатар хот

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл:

1.1	Хүснэгтийн дугаар:	19-15-000024
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, РД: 1
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар Хан-Уул 10-р хороо, 16-р хороо
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1) Хан-Уул дүүргийн засаг даргын тамгын газрын 2019 оны 01 дүгээр сарын 16-ны өдрийн 03/103 тоот албан хүснэгт. 2) Орон нутгийн хөгжлийн сангийн хөрөнгөөр оруулалтаар 2019 онд хэрэгжүүлэх төсөл арга хэмжээний жагсаалт.
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт
1.7	Тооцооны бүрэн чадал:	2 кВА (тоогоор) /Хоёр/ (үсгээр)

Хоёр. Холболтын цэг:

2.1	1. 110/35/10 кВ-ын Яармаг дэд станцаас 10 кВ-ын ТП22 А,Б фидерийн ХТП-4062 дэд өртөөний 0,4 кВ-ын I секцэнд шинээр рубильник бүхий групп тоноглолж кабель шугам татаж гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. / 10-р хороо 0,45 кВт/ 2. 35/6 кВ-ын Нисэх дэд станцаас 6 кВ-ын Буянт-Ухаа фидерийн АТП-3855 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглолж кабель шугам татаж гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. / 16-р хороо 1,68 кВт/
-----	---

Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:

3.1	0,4 кВ-ын щитэнд 16 А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан таслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон, 100 А-ийн тоолуур суурилуулах.
-----	--

Дөрөв. Тусгай заалтууд:

4.1	Щитийн голлордуулгын блокон шугам тоноглолтын үзүүлилт, туршилтыг нууц, дүрмийн дагуу хийлгэн холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.
4.2	Олгогдсон 2 кВА тооцооны бүрэн чадлыг хэтрүүлэн хэрэглэсэн нь нотлогдвол техникийн нөхцөлийг цуцлах болно.
4.3	АТП-3855 дэд өртөөний 0,4 кВ-ын ерөнхий самбарыг 6 гаргалга бүхий самбараар томсгон солих, тус ажлыг харьяа түгээх төвөөр гүйцэтгүүлж буусан



**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЗАМ ТАЛБААД СУУРИДУУЛАХ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ, ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР**

2018 оны 11 -р сарын 22-ний өдөр

Дугаар ХУД/2018/19

Улаанбаатар хот

1.	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	<ul style="list-style-type: none"> - Нийслэлийн Засаг дарга бөгөөд Улаанбаатар хотын захирагчийн 2016-2020 оны үйл ажиллагааны мөрийн хөтөлбөр; - Нийслэлийн эдийн засаг, нийгмийн 2018 оны зорилт; - Хан-Уул Дүүргийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2017 оны 12 дугаар сарын 19-ны өдрийн 02 дугаар тогтоол
2.	Зураг төсөл боловсруулах үе шат хугацаа	<ul style="list-style-type: none"> - Бэлтгэл ажил (дэвсгэр зургийн тодруулга) - Гэрэлтүүлгийн иж бүрэн ажлын зураг төсөл
3.	Байршил, газар эдэлбэрийн одоогийн байдал	<ul style="list-style-type: none"> - Хан-Уул дүүргийн шаардлагатай хороодод
4.	Ажлын зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	<p>Монгол Улсын хуулиуд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хот, тосгоны эрх зүйн байдлын тухай хууль; - Хот байгуулалтын тухай хууль; - Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх тухай хууль; - Барилын тухай хууль; - Эрчим хүчний тухай хууль; - Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль; - Бусад холбогдох хууль тогтоомжууд <p>Төсөл, хөтөлбөрүүд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Улаанбаатар хотын бүсийн хөгжлийн хөтөлбөр; - Нийслэл Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотголын баримт бичиг; - Бусад холбогдох төслүүд <p>Норм, нормативууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм" БД 43.101.03 - Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, магадлал хийх дүрэм - Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм БНБД 21.02.02 - Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм (БНБД 30-10-04) - Хот, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх /БД 30-102-11/ - Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг /БНБД 23-02-00/; - Бусад холбогдох норм, дүрэм, заавар <p>Холбогдох журмууд:</p> <p>Бусад холбогдох журмууд</p>
5.	Ажлын зураг төслийн бүрдэл	<ul style="list-style-type: none"> - Дэвсгэр зургийн тодруулга - Байршилын схем - Зураг төсөлд тавигдах шаардлага: - Зураг төслийн баримт бичиг 4 хувь. Үүнээс: график зураглал СД-ний хамт 2 хувийг захиалагчид, үндсэн хувийг архивт өгөх,

	хамаарсан нэмэлт төлөвлөлт, шинэ техник технологи хэрэглэх гэх мэт)	<ul style="list-style-type: none"> - Ойр орчимд ерөнхий төлөвлөгөөгөөр хэрэгжих төсөл хөтөлбөрүүдийн цахилгаан хангамжийн трастай уялдуулан төлөвлөсөн байх - Авто замын нэвтрэх хэсэгт төлөвлөсөн инженерийн шугам сүлжээний хонгилын системтэй уялдуулах - Зургийн ажлыг хийхдээ дүүрэг, ашиглагч байгууллагатай газар дээр нь явж судлах - Шугам сүлжээний хамгаалалтын зурвасын зайлбаримтлах - Эрчим хүчний хэмнэлттэй лед болон түүнтэй дүйцэхүйц шар тусгалтай гэрэлтүүлэгч сонгоно - Инженерийн хангамжийн асуудлыг тооцоо, судалгааны үндсэн дээр хийх - Гэрэлтүүлгийн зураг төсвийг гүйцэтгэхдээ доорх техникийн үзүүлэлтийг харгалzan үзнэ
--	---	--

Гадна гэрэлтүүлгийн техникийн үзүүлэлт

№	Материалын нэр	Нийтийн эзэмшил		Орон сууц	Гэр хороолол
1	Гэрэлтүүлгийн толгой	180 Вт LED	120 Вт LED	90Вт LED	50 Вт LED
2	Шонгийн өндөр	12 м	9 м	9 м	8 м
3	Кранштейны урт/таксир толгой/	2 м	2 м	1.5 м	1 м
4	Шонгийн хэлбэр	Конус ба фланцтай залгаа шон			
5	Шонгийн диаметр	Φ50x133x219		Φ50x100x159	
6	Зузаан	3,5 мм-ээс дээш			
7	Хоорондын зайд	35-40 м	30-35 м	25-30 м	
8	Суурь	150x80x60		120x60x40	Чагтан холбоос бүхий бэхэлгээтэй
9	Тэжээлийн кабел	3x50+1x35 АВВБ		3x35+1x25 АВВБ	3x25+1x16 АВВБ
10	Группын кабел	3x35+1x25 АВВБ		3x25+1x16 АВВБ	СИП-2А 3x16+1x25

ЗӨВШӨӨРСӨН

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Т.ХЭРЛЭН

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

Р.ДАВААСҮРЭН

ХЯНАСАН :

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Б.ЛХАГВАБААТАР

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ТОХИЖИЛТ НИЙТИЙН
АЖ АХУЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Ц.БАТ-ЭРДЭНЭ

БОЛОВСРУУЛСАН :

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Х.ГАНБАТ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Улаанбаатар хот

2019.03.06

Байршил: Хан-Уул дүүргийн 10-р хороо.

Ажлын цар хэмжээ: Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 10-р хороонд хийгдэх гадна гэрэлтүүлгийн ажил.

Энэхүү гэрэлтүүлгийн ажил нь тухайн орчинд амьдарч буй иргэдийн тохилог, ая тухтай аюулгүй орчинд амьдрах, ахмад болон хүүхэд багачуудыг стандартад нийцсэн талбайд чөлөөт цагаа өнгөрөөх таатай нөхцөлийг бүрдүүлэх зорилготой. Уг ажлыг гүйцэтгэхдээ тухайн байршилд ажил үйлчилгээ явуулж буй аж ахуйн нэгж байгууллагуудын үйл ажиллагаа болон иргэдийн өдөр тутмын амьдралд бэрхшээл гаргалгүй ажиллах нөхцөлийг бүрдүүлэн зөв зохион байгуулж ажиллах.

Гүйцэтгэгч байгууллага ажлын холбогдох норм дүрэм, стандарт, техникийн шаардлагад заасны дагуу чанарын гологдолгүй хийх бөгөөд ажлын график, төлөвлөгөө, технологийн аргачлалаа боловсруулж зураг төслийн дагуу чанарын өндөр төвшинд гэрээний хугацаанд багтаан гүйцэтгэнэ.

Ажлын явцад гарах зураг төсөвтэй холбоотой асуудлыг газар дээр нь тухай бур тодорхойлж цаг алдалгүй холбогдох хүмүүстэй хамтран шийдвэрлэж ажиллах шаардлагатай. Талбайд барилгын ажлын журналыг тогтмол хөтөлж, холбогдох хяналтын инженерүүдийн өгсөн шаардлага, дүгнэлтийг журналд бичиж захиалагчаар баталгаажуулна.

Ажлын гүйцэтгэлийн явцад технологийн үе шат бүрд гүйцэтгэсэн ажлыг төслийн менежерт танилцуулах бөгөөд техникийн шаардлага "хангтай" гэж үзвэл ил, далд ажлыг акт, гүйцэтгэлийн зураг үйлдэж дараагийн үе шатны ажлыг эхлүүлэх байдлаар ажлыг гүйцэтгэж эхлэх үеэс дуусах хүртэлх бүх технологийн үйл ажиллагаанд хяналт тавина.

Гэрэлтүүлгийг хийхэд тавигдах шаардлага

Гэрэлтүүлэг нь явган хүний зам, машины зогсоол, тоглоомын талбай зэргийг гэрэлтүүлэх зориулалттай шинэ загварын гэрэл байна. Гэрэлтүүлгийн толгой 90wt лед шон нь 3,5мм зузаантай 9 метрийн өндөртэй ган төмөр, аль ч улсад үйлдвэрлэгдсэн байж болно. Шон нь шинэ, зэвэрдэггүй ган төмрөөр хийгдсэн, орчин үеийн загварын хандлагыг хангасан байна. Шонг төмөр бетон сууринд суулгах ба бэхлэхэд шаардагддаг эд ангийг хамт нийлүүлнэ. Гэрэлтүүлгийн шонг газардуулсан байна. Гэрэлтүүлэгч хөнгөн цагаан хайлшин гэртэй -45°C аас +45°C хэмд 50,000 цаг ажиллах боломжтой, 3 жилийн үйлдвэрийн баталгаат хугацаатай CCC, CE, CQC, RoHS сертификаттай байна.

Гэрэлтүүлэгийн угсралтад тавигдах шаарлага

- Газардуулгыг стандартын дагуу хийх
- Шонг газарт сайн бэхлэн стандартын дагуу суурилуулах
- Суурийн нүх ухах
- Шонгийн бетон суурь цутгах М150
- Цутгамал суурь угсрах 400*600*1200
- Тулгуурт баригч суулгах
- Шонгийн нүхийг хөрсөөр эргүүлж булах

ХЯНАСАН:

ЭЗТХ-ЫН ДАРГА

Б.ЛХАГВААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭЗТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

О.МӨНГӨНШАГАЙ

Маягт ЗТ-1

"УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТУГЭЭХ СҮЛЖЭЭ" ТӨХК-ИЙН БТТӨВ
ЗУРАГ ТӨСӨЛД ТОДРУУЛГА ХИЙСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

20¹⁹ оны 8 сарын 23.

1. Зураг төслийн захиалагч, объектын байршил: *Худалдай хотын хөгжлийн цахилгааны зураг*

2. Зураг төслийн гүйцэтгэгч:

3. Зураг төслийн дугаар, нэр:

4. Зураг төсөлд хийсэн тодруулга:

A. Ойртож буй шугам, тоноглол

Чуудал №4. 1. хот-4062 + хот-9063 дэлтэй.

2. хот-4062 + ЧУМР-8 дэл 0,4мк

Чуудал №5. 3. хот-331 + 5,6 ГС ЧЧЦ 0,4мк.

4. 35/6 Илан 9/с + ЧУМ 336 дэл 6мк.

Чуудал №6 5. хот-331 + хот-337 дэл 6мк.

6. хот-337 + 35А ЗБОР дэл 0,4мк.

B. Отглолцож буй шугам, тоноглол

Чуудал №7. 7,8-р залын зохиц дэлтэй тус зурагтаа.

*Ихэг-с төгүүнээ зохиц Ами энэжил энэ
зарчмын зондгийн Улаас-и тоногийн хийн.*

F

Жич: Бусад иргэн, хуулийн этээдийн шугам сүлжээг тухайн эзэмшигчтэй
зөвшилцэх шаардлагатай.

Тодруулга хийсан: Мэдээллийн сангийн инженер *Б. Доржин* *13. Вандийн*

**ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ. 10-Р ХОРОО 64-Р БАЙРНЫ БАРУУН ХОЙНО,
49-Р ЦЭЦЭРЛЭГИЙН ЗҮҮН ТАЛ, УРД ТАЛААР
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМЫН ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ**

Тооцоо хийсэн цэг	Тооцоо хийсэн цэгийн урт	Гэрлийн тоо	P _r , кВт	ΔU, %	ΔUΣ, %
0	560	25	2.25	1.60	1.60
1	35	9	0.81	0.04	1.64
2	35	8	0.72	0.03	1.67
3	35	7	0.63	0.03	1.70
4	35	6	0.54	0.02	1.72
5	35	5	0.45	0.02	1.74
6	35	4	0.36	0.02	1.76
7	35	3	0.27	0.01	1.77
8	35	2	0.18	0.01	1.78
9	35	1	0.09	0.00	1.78
Нийт		9	0.81		1.78

**ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ. 10-Р ХОРОО 61-Р БАЙРНЫ ЗҮҮН ТАЛААС 2-Р БАЙРНЫ
УРД ТАЛЫН ЯВГАН ЗАМ ДАГУУ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМЫН ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ**

Тооцоо хийсэн цэг	Тооцоо хийсэн цэгийн урт	Гэрлийн тоо	P _r , кВт	ΔU, %	ΔUΣ, %
0	280	14	1.26	0.45	0.45
1	35	6	0.54	0.02	0.47
2	35	5	0.45	0.02	0.49
3	35	4	0.36	0.02	0.51
4	35	3	0.27	0.01	0.52
5	35	2	0.18	0.01	0.53
6	35	1	0.09	0.00	0.53
Нийт		6	0.54		0.53

**ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ. 10-Р ХОРООНД БУЯНТ УХАА СПОРТ ОРДНЫ БАРУУН
ТАЛААР 64А,Б БАЙР ОРОХ ЗАМ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМЫН ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ**

Тооцоо хийсэн цэг	Тооцоо хийсэн цэгийн урт	Гэрлийн тоо	P _r , кВт	ΔU, %	ΔUΣ, %
0	160	16	1.44	0.29	0.29
1	254	8	0.72	0.23	0.53
2	35	7	0.63	0.03	0.55
3	35	6	0.54	0.02	0.58
4	35	5	0.45	0.02	0.60
5	35	4	0.36	0.02	0.61
6	35	3	0.27	0.01	0.63
7	35	2	0.18	0.01	0.63
8	35	1	0.09	0.00	0.64
Нийт		8	0.72		0.64

ХУЧИНТЭЙ БАЙХ ХУГАЦАА

ХУЧИНТЭЙ БАЙХ
ХУГАЦАА

ХУЧИНТЭЙ БАЙХ
ХУГАЦАА

Объектын нэр:	Нийтийн эзэмшил, орон сууц, гэр хорооплын гудамж, замтлбайн гэрэлтүүлгийн зураг төсөв боловсруулах. ШИФР: OD-10/2018, төсөв: OD-10/2018,		
Объектын байршил:	Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүрэг		
Хүчин чадал:	УБ хот ХУД-ийн 1, 2, 11, 12, 13, 14, 15-р хороодын гудамжны гэрэлтүүлгийн ажил.		
Захиалагч:	Нийслэлийн хөрөнгө оруулалтын газар		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Улсын төсөв		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	“Оргилт Од” ХХК		
Регистрийн дугаар:	РД: 2699281		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	2018.06.05		
Ажилбарын төрөл:	Зураг төсөл 1,2,5 1,2,6 1,3,3		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:	-		
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	“Нийслэлийн хөрөнгө оруулалтын газар” “Оргилт Од” ХХК, “НЭДТГ-ын санхүү төрийн сангийн хэлтэс” хооронд байгуулсан. №3АА- 3Y-2017/330/08		
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.	-		
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.	-		
Техникийн нөхцөл:			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
“УБЦТС” ТӨХК		2017.08.11 дугаар 1535/2017, 1540/2017, 1539/2017, 1542/2017, 1536/2017, 1533/2017	2 жил
“УБЦТС” ТӨХК		2018.05.01 дугаар 1174/2018	2 жил
Ажлын даалгавар:			
Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа	
Захирагчийн ажлын алба	2017.07.18 дугаар №07		

Зөвшүүрэлцэсн байгууллагын нэр:			
НХТЭТ Газрын ахлах мэргэжилтэн НОБГын дарга ОБ-ын хурацаа УБ хотын ЗАА-ны Цахилгаан хангамж, Гэрэлтүүлэг хариуцсан мэргэжилтэн “УБЦТС ТӨХК”*ийн техникийн асуудал эрхэлсэн дэд захирал	Ж.Эрдэнэбат Ж.Чултэмсүрэн Р.Даваасурэн Л.Ганзориг		
Зураг төслийн бүрэлдэхүүн:			
Зургийн бүрдэл: Хан-Уул дүүрэг 1-р хороо гудамжны гэрэлтүүлэг. ШИФР: OD-10-00-02/2018 Хан-Уул дүүрэг 2-р хороо гудамжны гэрэлтүүлэг. ШИФР: OD-10-03/2018 Хан-Уул дүүрэг 11-р хороо гудамжны гэрэлтүүлэг. ШИФР: OD-10-04/2018 Хан-Уул дүүрэг 12-р хороо гудамжны гэрэлтүүлэг. ШИФР: OD-10-06-09/2018 Хан-Уул дүүрэг 13-р хороо гудамжны гэрэлтүүлэг. ШИФР: OD-10-10-18/2018 Хан-Уул дүүрэг 14-р хороо гудамжны гэрэлтүүлэг. ШИФР: OD-10-19-32/2018 Хан-Уул дүүрэг 15-р хороо гудамжны гэрэлтүүлэг. ШИФР: OD-10-33-/2018	Зураг төслийн гүйцэтгэсэн байгууллагын нэр:	Шалгасан экспертийн нэр:	
ХУД-ийн 1, 2, 11, 12, 13, 14, 15-р хороодын гудамжны гэрэлтүүлгийн ажлын төсөв.	"Оргилт Од" ХХК	Ч.Наранцэцэг	
			Н.Болормаа
Эрчим хүчиний тоног техөөрөмж, барилга байгууламж техникийн ерөнхий өгөгдлийн болон техник-эдийн засгийн үзүүлэлт, зураг төслийн үндсэн төлөвлөлт, техникийн шийдлийн талаар тусгасан товч тодорхойлолт:	Барилга байгууламжийн төлөвлөлт: Хан-Уул дүүргийн 1, 2, 11, 12, 13, 14, 15-р хороодын гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн ажлын зураг, төсвийг “УБЦТС” ТӨХК-ны 2017.08.11 дугаар 1535/2017, 1540/2017, 1539/2017, 1542/2017, 1536/2017, 1533/2017 2018.05.01 дугаар 1174/2018 техникийн нөхцөл, нийслэлийн захирагчийн ажлын албаны 2017.07.16 дугаар №07 ажлын даалгаварын дагуу төлөвлөлт сайн, байгаль орчинд үзүүлэх сөрөг нөлөөгүй, орон нутгийн бусад инженерийн дэд бүтэцтэй уялдуулан боловсруулсан байна. Төлөвлөлтийн хүчин чадал: Захиалагч тал болон ашиглагч байгууллагуудтай зөвшилцсэн. Гэрэлтүүлгийг ерөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр зургийг ашиглан “Хот, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх” БД 30-120-11-н дагуу боловсруулсан. Эрчим хүчиний хэмнэлттэй LED гэрэл хийхээр төлөвлөсэн. Олгосон ажлын даалгаварыг үндэслэн, зураг төслийг боловсруулж, зөвшилцөх, батлах дүрэм /БНБД 11-01-98/-ийн дагуу зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл, сонгосон материал нь эрчим хүчиний найдвартай, ашиглах нөхцөлийг хангасан байна.		
Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй	Байгаль орчинд хор хөнөөлгүй, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа хангагдсан. Хан-Уул дүүргийн 1, 2, 11,		

байден, ашиглалтын чийин
кайдвартай ажиллагаа,
эрчим хүчний тоног
техсөрөмж, барилга
байгууламжийн нийгмийн ач
холбогдол зэргийг харгалзан
гаргасан хөрөнгө оруулалтын
үр ашгийн талаарх дүгнэлт:

12, 13, 14, 15 -р хороодын төслийн холбогдох зорилтуулж ирсэнтэй
төсөвтэй

Нийт төсөвтэй: 2 742 612 724 төгрөг
Экспертийн хянасан дүн: 2 742 612 724
төгрөгөөр хянав.

Төсвийг "Estimator Pro" программ, "Барилгын төсөв-1.0
программаар бодсон. Төсвийн суурь норм болон тээврийн
зардлыг ЗТАЖ Сайдын 2008 оны 136, нэмэгдэл зардлыг
ЗТБХБ-ын сайдын 2012 оны 18, 181-р тушаал 2015 оны 185-р
тушаалуудыг болон материалыг зах зээлийн жишиг үнээр
үндэслэн тооцсон байна.

"Барилгын тухай" Монгол Улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016.02.05/
38.1.2."барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан
зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх",
38.1.3."зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг
хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд
хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх", 39.4."Эксперт барилга
байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж,
мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ".

Уг зураг төсөл нь захиалагч тал болон ашиглагч байгууллагуудтай зөвшилцсэн.
Хан-Уул дүүргийн 1, 2, 11, 12, 13, 14, 15 -р хороодын гудамж зам талбайн гадна
гэрэлтүүлгийн ажлын зураг, төсөвд Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр
зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын "Эрчим хүчний барилга
байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх" журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг
зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертуудийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

СУРГАЛТ, СУДАЛГАА
ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР:

ЗУРАГ ТӨСӨВ МАГАДЛАЛЫН
ХЭЛТСИЙН ДАРГА:

ЗУРАГ ТӨСӨВ МАГАДЛАЛЫН
ХЭЛТСИЙН ИНЖЕНЕР:

Ч.ЧИНБАТ

Б.ЭРДЭНЭБАТ

Н.ОЮУН-ЭРДЭНЭ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Улаанбаатар хот

2019.03.06

Байршил: Хан-Уул дүүргийн 11-р хороо Соёмботын 12, 20 айл орчим.

Ажлын цар хэмжээ: Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 11-р хороо Соёмботын 12, 20 айл орчимд хийгдэх гадна гэрэлтүүлгийн ажил.

Энэхүү гэрэлтүүлгийн ажил нь тухайн орчинд амьдарч буй иргэдийн тохилог, ая тухтай аюулгүй орчинд амьдрах, ахмад болон хүүхэд багачуудыг стандартад нийцсэн талбайд чөлөөт цагаа өнгөрөөх таатай нөхцөлийг бүрдүүлэх зорилготой. Уг ажлыг гүйцэтгэхдээ тухайн байршилд ажил үйлчилгээ явуулж буй аж ахуйн нэгж байгууллагуудын үйл ажиллагаа болон иргэдийн өдөр тутмын амьдралд бэрхшээл гаргалгүй ажиллах нөхцөлийг бүрдүүлэн зөв зохион байгуулж ажиллах.

Гүйцэтгэгч байгууллага ажлын холбогдох норм дүрэм, стандарт, техникийн шаардлагад заасны дагуу чанарын гологдолгүй хийх бөгөөд ажлын график, төлөвлөгөө, технологийн аргачлалаа боловсруулж зураг төслийн дагуу чанарын өндөр төвшинд гэрээний хугацаанд багтаан гүйцэтгэнэ.

Ажлын явцад гарах зураг төсөвтэй холбоотой асуудлыг газар дээр нь тухай бүр тодорхойлж цаг алдалгүй холбогдох хүмүүстэй хамтран шийдвэрлэж ажиллах шаардлагатай. Талбайд барилгын ажлын журналыг тогтмол хөтөлж, холбогдох хяналтын инженерүүдийн өгсөн шаардлага, дүгнэлтийг журналд бичиж захиалагчаар баталгаажуулна.

Ажлын гүйцэтгэлийн явцад технологийн үе шат бүрд гүйцэтгэсэн ажлыг төслийн менежерт танилцуулах бөгөөд техникийн шаардлага “хангалтай” гэж үзвэл ил, далд ажлыг акт, гүйцэтгэлийн зураг үйлдэж дараагийн үе шатны ажлыг эхлүүлэх байдлаар ажлыг гүйцэтгэж эхлэх үеэс дуусах хүртэлх бүх технологийн үйл ажиллагаанд хяналт тавина.

Гэрэлтүүлгийг хийхэд тавигдах шаардлага

Гэрэлтүүлэг нь явган хүний зам, машины зогсоол, тоглоомын талбай зэргийг гэрэлтүүлэх зориулалттай шинэ загварын гэрэл байна. Гэрэлтүүлгийн толгой 90wt лед шон нь 3,5мм зузаантай 9 метрийн өндөртэй ган төмөр, аль ч улсад үйлдвэрлэгдсэн байж болно. Шон нь шинэ, зэвэрдэггүй ган төмрөөр хийгдсэн, орчин үеийн загварын хандлагыг хангасан байна. Шонг төмөр бетон сууринд суулгах ба бэхлэхэд шаардагддаг эд ангийг хамт нийлүүлнэ. Гэрэлтүүлгийн шонг газардуулсан байна. Гэрэлтүүлэгч хөнгөн цагаан хайлшин гэртэй -45°C аас +45°C хэмд 50,000 цаг ажиллах боломжтой, 3 жилийн үйлдвэрийн баталгаат хугацаатай CCC, CE, CQC, RoHS сертификаттай байна.

Гэрэлтүүлэгийн угсралтад тавигдах шаарлага

- Газардуулгыг стандартын дагуу хийх
- Шонг газарт сайн бэхлэн стандартын дагуу суурилуулах
- Суурийн нүх ухах
- Шонгийн бетон суурь цутгах M150
- Цутгамал суурь угсрах 400*600*1200
- Тулгуурт баригч суулгах
- Шонгийн нүхийг хөрсөөр эргүүлж булах

ХЯНАСАН:

ЭЗТХ-ЫН ДАРГА



Б.ЛХАГВААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:

ЭЗТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН



О.МӨНГӨНШАГАЙ

БАТГАВ
УЛААНБААТАР ЦАХИГДАН ТУГСЭХ СУЛЖЭЭ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАД /Д.БАЯРСАЙХАН/

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

Дугаар 15.36/2017

2017 оны 08 сарын 21. өдөр

Улаанбаатар хот

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл:

1.1	Хүснэгтийн дугаар:	1715.085
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүргийн 11 дүгээр хороо
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Нийтийн эзэмшил, гэр хорооллын гудамж зам талбайн гэрэлтүүлэг
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1) Улаанбаатар хотын захирагчийн ажлын албаны 2017 оны 07 дугаар сарын 19-ны өдрийн 03/1516 тоот албан бичиг
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилаал:	Шинэ холболт
1.7	Тооцооны бүрэн чадал:	Тус бүр 2 кВА (тоогоор) /Гав/ (усгээр)

Хоёр. Холболтын цэг:

2.1	ХБ-40-өөс 10 кВ-ын НДС фидерийн ХТП-0246 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. /11-р хороо Удирдлагын академ Б корпусаас 54д байр хүртэл/
2.2	110/10/6 кВ-ын Өмнөд дэд станцаас 10 кВ-ын Зайсан А,Б фидерийн ХТП-0226 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. /11-р хороо Соёмботын 12, 20 айл/

Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:

3.1	Гэрэлтүүлгийн щитэнд 3 фазын баталгаат бүрэн электрон тоолуурууд суурилуулах, тоолуурыг батлагдсан зургын дагуу нэгдсэн щитэнд суурилуулах.
-----	---

Дөрөв. Тусгай заалтууд:

4.1	Щитний газардуулга болон шугам тоноглолын хэмжилт, туршилтыг норм, дүрмийн дагуу хийлгэн холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.
-----	--

Бүрдэл нийтийн төслийн хувьцаатыг тодорхойлж буйгаар тодорхойлж авна.

Тав. Дор цирисан техникийн даалтавар, хууль дүрнийг мөрдэх:

5.1	Шугамын "Ажлын зураг тесэл"-ийг тухайн нутаг дэвсгэрийн еренхий төлөвлөгөө хариуцсан нэгж болон бусад шаардлагатай байгууллагуудтай зөвшилцэн, мэдээллийн санд оруулсан байх, схем холболт, хүчин чадлыг тус компаниар хянуулах.
5.2	Энэхүү техникийн нэхцэлийн дагуу тавигдах шугам, тоноглолууд нь Улаанбаатар цахилгаан түгзэх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн баталсан "Техникийн шаардлагын тодорхойлолт"-ыг хангасан байх шаардлагатай. Техникийн шаардлагын тодорхойлолтыг www.tog.mn хаягаар орж хууль, дүрэм цонхиоос үзэх.
5.3	Угсралтын ажлын явцад тус компанийн БАРУУН ТҮГСЭХ ТӨВ-өөр хяналт тавиулж, холбогдох баримтыг бүрдүүлсэн байх.
5.4	"Эрчим хүчний тухай хууль"-ийн 30.1.8 д заасны дагуу өөрийн ашиглалт үйлчилгээний зааг доторхи цахилгаан тоног төхөөрөмжиндээ байнга үзлэг шалгалт хийж хэвийн бус ажиллагаатай үед өөрсдийн хөрөнгөөр засвар үйлчилгээг хийлгэх.
5.5	"Эрчим хүчний тухай" хуулийн 29.1.9, 30.1.10-ийн дагуу өөрийн тоноглогоос тус компанийн зөвшөөрлөөр шинээр хэрэглэгч нэмж холбуулах.
5.6	"Эрчим хүчний тухай" хуулийн 33 дугаар зүйлд заасны дагуу шугам сүлжээний хамгаалалтын зурvas дотор гэр, орон сууц, барилга байгууламж барих, шугам сүлжээ өмчлөгч, зээмшигчийн зөвшөөрснөөс бусад үйл ажиллагаа явуулахыг хориглоно.
5.7	Цахилгаан эрчим хүчний тооцоог Улаанбаатар цахилгаан түгзэх сүлжээ төрийн өмчит хувьцаат компанийн харьяа хэрэглэгчдэд үйлчлэх төвтэй хийх.

Зургаа. Бусад:

- 6.1 Энэхүү техникийн нэхцэлийн дагуу холболтыг 2 жилийн хугацаанд хийж, гүйцэтгэх бөгөөд энэ хугацаанд цахилгаан сүлжээнд холбогдоогүй тохиолдолд шинээр техникийн нэхцэл авна.

Комиссын гишүүд:



Р.Дагдан



Т.Батцэцэг



Т.Мэнхболд



Б.Нямбаяр



С.Батжаргал

"УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ" ТЕХК-ИЙН
БТТӨВ ЗУРАГ ТӨСӨЛД ТОДРУУЛГА ХИЙСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2018 оны 05 сарын 28.

1. Зураг төслийн захиалагч, объектын байршил: Ман-Чуяа, № 117
хүрээ Сүхбаатарын дж, 20 одаадын булан
2. Зураг төслийн гүйцэтгэгч: Гомбож - ОУ 2 чм.
3. Зураг төслийн дугаар, нар: ОУ - 102-08 / 2018.
4. Зураг төсөлд хийсэн тодруулга:

A. Ойртох буй шугам, тоногтол

- ① ХМ-5263 - ХМ-226 энэ тох.
- ② НО/1016 Олонд згц - ХМ-226 энэ тох 115 зу 240.
- ③ ХМ-226 - ХМ-225 чи тох.
- ④ ХМ-226 - ХМ-3196 энэ тох

B. Ойтлоцож буй шугам, тоногтол

- ⑤ ХМ-226 - ХМ-245 энэ тох.
- ⑥ ХМ-226 - ХМ-226 Эрүүсээ шалтгаалж түрэхэн.
- ⑦ ХМ-225 - ХМ-225 ладуултар
- ⑧ ХМ-225 - ХМ-225 шинийн чадварт төхөөшний тохиол, чи
- ⑨ ХМ-225 - ХМ-474 чи тох.
10. ХМ-474 - ОУ 0,4 чм.
11. Собийн + дандар АТП - 3001 эвлийн Улаан - тох
отнуулсан чадахуудын шалтгаалж түрэхэн, зорьжих
12. ХМ-474 - Собийн + дандар тур 101 түрэхэн Улаан
Мэдэх - тох ние дундаж. жийшидэг

Z

Жич: Бусад иргэн, хуулийн этгээдийн шугам сүлжээг тухайн эзэмшигчтэй
сэвшилцэх шаардлагатай.

Тодруулга хийсэн: Мэдээллийн сангийн инженер *Г.Нямжаргал* *Б.Сандрах*

Объектын нэр:	ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл ШИФР: OD-04/2019, OD-14/2019		
Объектын байршил:	Улаанбаатар хот. Хан-Уул дүүрэг 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороо 70Вт, 90Вт, 120Вт-ын чадал бүхий 1 болон 2 толгойтой гэрэлтүүлэгч		
Хүчин чадал:	Хан-Уул дүүргийн ЗДТГ		
Захиалагч:	Нийслэлийн төсөв		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Санхүүжилтийн эх үүсвэр: "Оргилт-Од" ХХК		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	Регистрийн дугаар: РД:2699281		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа:	Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй байх хугацаа: 2023.06.05.		
Ажилбарын төрөл:	Ажилбарын төрөл: 3Т-3.6, 3Т-7.3		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:			
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	ХУД-ийн ЗДТГ-ын дарга Б.Энхболд, Санхүү, териин сангийн хэлтсийн дарга М.Цогзолмаа, "Оргилт-Од" ХХК-ны захирал Ц.Батчимэг нарын ажлын зураг төсөв боловсруулах зөвлөх үйлчилгээний ажлын гэрээ		
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан			
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.			
Техникийн нөхцөл:			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Гадна цахилгаан:	УБЦТС ТӨХК	2019.02.02-ны өдрийн 15/00047/19 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Зургийн даалгавар:			
Зургийн даалгаварууд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа

төлөвлөсөн. Шинэ гэрэлтүүлгийн трассын эхийн болон төгсгөлийн шонгуудыг газардуулсан бөгөөд 210метр тутамд давтан газардуулга хийхээр ажлын зураг төсөлд тусгасан байна.

Зураг төслийн төлөвлөлт, техникийн шийдэл, сонгосон материал нь эрчим хүчний найдвартай, ашиглах нөхцөлийг хангасан гэж эксперт дүгнэсэн байна.

Угсралтын шатанд Хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, орчны эрүүл ахуйн байдалд тавигдах стандарт, цахилгаан техникийн байгууламжийн угсралтын норм дүрмийг баримталж, ААД, ТАД-ын шаардлагуудыг хангаж, нийтийн эзэмшлийн гудамж ногоон талбайг сүйдлэхгүй ажиллах шаардлагатай.

Байgal орчинд хор хөнөөлгүй, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа хангагдсан, цахилгаан хангамжид сонгосон тоног төхөөрөмжүүд нь эрчим хүчний салбарын техникийн норматив баримт бичгүүдийн дагуу, хөдөлмөр хамгаалал, техникийн аюулгүй ажиллагаа, норм, дүрмийн шаардлагад нийцсэн гэж холбогдох эксперт дүгнэсэн байна.

ХУД-ийн 3.4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөлд төсвийг боловсруулсан дүн: 351 571 849.00 төгрөг. Экспертийн хянасан дүн **351 571 849.00** төгрөг.

Эдийн засгийн үр ашиг, экологийн хор хөнөөлгүй байдал, ашиглалтын үеийн найдвартай ажиллагаа, эрчим хүчний тоног төхөөрөмж, барилга байгууламжийн нийгмийн ач холбогдол зэргийг харгалзан гаргасан хөрөнгө оруулалтын үр ашгийн талаарх дүгнэлт:

“Барилгын тухай” Монгол Улсын хуулийн /шинэчилсэн найруулга 2016.02.05/ 38.1.2. “барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсгийг боловсруулсан зохиогч тухайн зураг төслийг баталгаажуулан, мэргэжлийн хариуцлага хүлээх”, 38.1.3. “зураг төсөл зохиогч хуулийн этгээд барилга байгууламжийн зураг төслийг хууль тогтоомж, норм, нормативын баримт бичгийн шаардлагад нийцсэн эсэхэд хяналт хийж баталгаажуулан, хариуцлага хүлээх”, 39.4. “Эксперт барилга байгууламжийн зураг төслийн холбогдох хэсэгт магадлалын дүгнэлт гаргаж, мэргэжлийн хариуцлага хүлээнэ”.

Улаанбаатар хот, ХУД-ийн 3.4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөлд Эрчим хүчний тухай хуулийн 3.1.32; 6.1.14 дүгээр зүйл, ЭХ Сайдын 2015 оны 188 дугаар тушаалын “Эрчим хүчний барилга байгууламжийн зураг төсөлд магадлал хийх” журмыг үндэслэн магадлал хийх ажлыг зохион байгуулж, ерөнхий дүгнэлт бичсэн болно.

Магадлалын ерөнхий дүгнэлт экспертуудийн дүгнэлтийн хамт хүчинтэй.

СУРГАЛТ, СУДАЛГАА
ХАРИУЦСАН МЕНЕЖЕР


Б.ЭНХБАТ

ЗТМХ-ИЙН ДАРГА


Б.ЭРДЭНЭБАТ

ЗТМХ-ИЙН ИНЖЕНЕР


Э.ОДОННЯМ

БАТЛАВ

УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Д.БАЯРСАЙХАН

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

Дугаар 15/00047/1S.

2019 оны 02 сарын 02 өдөр

Улаанбаатар хот

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл:

1.1	Хүснэгтийн дугаар:	19-15-000024	
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, РД: 1	
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар Хан-Уул 10-р хороо, 16-р хороо	
1.4	Ажил үйлчилгээний зориулалт:	Нийтийн эзэмшилийн гэрэлтүүлэг	
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1) Хан-Уул дүүргийн засаг даргын тамгын газрын 2019 оны 01 дүгээр сарын 16-ны өдрийн 03/103 тоот албан хүсэлт. 2) Орон нутгийн хөгжлийн сангийн хөрөнгөөр сруулалтаар 2019 онд хэрэгжүүлэх төсөл арга хэмжээний жагсаалт.	
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт	
1.7	Тооцсны бүрэн чадал:	2 кВА (тоогсор)	/Хоёр/ (үсгээр)

Хоёр. Холболтын цэг:

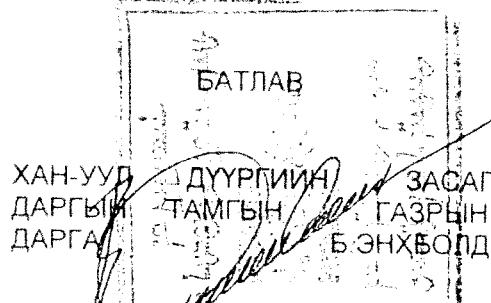
2.1	1. 110/35/10 кВ-ын Яармаг дэд станцаас 10 кВ-ын ТП22 А, Б фидерийн ХТП-4062 дэд өртөөний 0,4 кВ-ын I секцэнд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. / 10-р хороо 0,45 кВт/ 2. 35/6 кВ-ын Нисэх дэд станцаас 6 кВ-ын Буянт-Ухаа фидерийн АТП-3855 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. / 16-р хороо 1,68 кВт/
-----	--

Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:

3.1	0,4 кВ-ын щитенд 16 А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан төслих төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон, 100 А-ийн тоолуур суурилуулах.
-----	--

Дөрөв. Тусгай заалтууд:

4.1	Щитний газардуулга болон шугам тоноглолын хэмжилт, туршилтыг норм, дүрмийн дагуу хийлгэн холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.
4.2	Олгогдсон 2 кВА тооцооны бүрэн чадлыг хэтрүүлэн хэрэглэсэн нь нотлогдвол техникийн нөхцөлийг цуцлах болно.
4.3	АТП-3855 дэд өртөөний 0,4 кВ-ын ерөнхий самбарыг 6 гаргалга бүхий самбараар томсгон солих, тус ажлыг харьяа түгээх төвөөр гүйцэтгүүлж буусан



**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЗАМ ТАЛБАЙД СУУРИДУУЛАХ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ, ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР**

2018 оны 11 -р сарын 22-ний өдөр Дугаар ХУД/2018/19 Улаанбаатар хот

1.	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	<ul style="list-style-type: none"> - Нийслэлийн Засаг дарга бөгөөд Улаанбаатар хотын захирагчийн 2016-2020 оны үйл ажиллагааны мэрийн хөтөлбөр; - Нийслэлийн эдийн засаг, нийгмийн 2018 оны зорилт; - Хан-Уул Дүүргийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2017 оны 12 дугаар сарын 19-ны өдрийн 02 дугаар тогтоол
2.	Зураг төсөл боловсруулах үе шат хугацаа	<ul style="list-style-type: none"> - Бэлтгэл ажил (дэвсгэр зургийн тодруулга) - Гэрэлтүүлгийн иж бүрэн ажлын зураг төсөл
3.	Байршил, газар эдэлбэрийн одоогийн байдал	<ul style="list-style-type: none"> - Хан-Уул дүүргийн шаардлагатай хороодод
4.	Ажлын зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материалы	<p>Монгол Улсын хуулиуд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хот, тосгоны эрх зүйн байдлын тухай хууль; - Хот байгуулалтын тухай хууль; - Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх тухай хууль; - Барилгын тухай хууль; - Эрчим хүчний тухай хууль; - Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль; - Бусад холбогдох хууль тогтоомжууд <p>Төсөл, хөтөлбөрүүд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Улаанбаатар хотын бүсийн хөгжлийн хөтөлбөр; - Нийслэл Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотголын баримт бичиг; - Бусад холбогдох төслүүд <p>Норм, нормативууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм" БД 43.101.03 - Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцөх, магадлал хийх дүрэм - Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм БНБД 21.02.02 - Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм (БНБД 30-10-04) - Хот, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх /БД 30-102-11/ - Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг /БНБД 23-02-08/; - Бусад холбогдох норм, дүрэм, заавар <p>Холбогдох журмууд:</p> <p>Бусад холбогдох журмууд</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дэвсгэр зургийн тодруулга - Байршлын схем - Зураг төсөлд тавигдах шаардлага: - Зураг төслийн баримт бичиг 4 хувь. Үүнээс, график зураглал CD-ний хамт 2 хувийг захиалагчид, үндсэн хувийг архивт өгөх.
5.	Ажлын зураг төслийн бүрдэл	

хамаарсан нэмэлт
төлөвлөлт, шинэ
техник технологи
хэрэглэх гэх мэт)

- Ойр орчимд ерөнхий төлөвлөгөөгөөр хэрэгжих төсөл хөтөлбөрүүдийн цахилгаан хангамжийн трасстай уялдуулан төлөвлөсөн байх
- Авто замын нэвтрэх хэсэгт төлөвлөсөн инженерийн шугам сүлжээний хонгилын системтэй уялдуулах
- Зургийн ажлыг хийхдээ дүүрэг, ашиглагч байгууллагатай газар дээр нь явж судлах
- Шугам сүлжээний хамгаалалтын зурvasын зайлбаримтлах
- Эрчим хүчний хэмнэлттэй лед болон түүнтэй дүйцэхүүц шар тусгалтай гэрэлтүүлэгч сонгоно
- Инженерийн хангамжийн асуудлыг тооцоо, судалгааны үндсэн дээр хийх
- Гэрэлтүүлгийн зураг төсвийг гүйцэтгэхдээ доорх техникийн үзүүлэлтийг харгалzan үзнэ

Гадна гэрэлтүүлгийн техникийн үзүүлэлт

№	Материалын нэр	Нийтийн эзэмшил		Орон сууц	Гэр хороолол
1	Гэрэлтүүлгийн толгой	180 Вт LED	120 Вт LED	90Вт LED	50 Вт LED
2	Шонгийн ёндөр	12 м	9 м	9 м	8 м
3	Кранштейны урт/тахир толгой/	2 м	2 м	1.5 м	1 м
4	Шонгийн хэлбэр	Конус ба фланцтай залгаа шон			
5	Шонгийн диаметр	Ф50x133x219		Ф50x100x159	
6	Зузаан	3,5 мм-ээс дээш			
7	Хоорондын зайн	35-40 м	30-35 м	25-30 м	
8	Суурь	150x80x60		120x60x40	Чагтан холбоос бүхий бэхэлгээтэй
9	Тэжээлийн кабел	3x50+1x35 АВВБ		3x35+1x25 АВВБ	3x25+1x16 АВВБ
10	Группын кабел	3x35+1x25 АВВБ		3x25+1x16 АВВБ	СИП-2А
					3x16+1x25

ЗӨВШӨӨРСӨН

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛЬА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Т.ХЭРЛЭН

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛЬА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

Р.ДАВААСҮРЭН

ХЯНАСАН :

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Б.ЛХАГВААТАР

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ТОХИЖИЛТ НИЙТИЙН
АЖ АХУЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

Ц.БАТ-ЭРДЭНЭ

БОЛОВСРУУЛСАН :

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Х.ГАНБАТ

ТЕХНИКИЙН ТОДОРХОЙЛОЛТ

Улаанбаатар хот

2019.03.06

Байршил: Хан-Уул дүүргийн 12-р хороо Хайрхан хэсэг.

Ажлын цар хэмжээ: Улаанбаатар хотын Хан-Уул дүүргийн 12-р хороо Хайрхан хэсэгт хийгдэх гадна гэрэлтүүлгийн ажил.

Энэхүү гэрэлтүүлгийн ажил нь тухайн орчинд амьдарч буй иргэдийн тохилог, ая тухтай аюулгүй орчинд амьдрах, ахмад болон хүүхэд багачуудыг стандартад нийцсэн талбайд чөлөөт цагаа өнгөрөөх таатай нөхцөлийг бүрдүүлэх зорилготой. Уг ажлыг гүйцэтгэхдээ тухайн байршилд ажил үйлчилгээ явуулж буй аж ахуйн нэгж байгууллагуудын үйл ажиллагаа болон иргэдийн өдөр тутмын амьдралд бэрхшээл гаргалгүй ажиллах нөхцөлийг бүрдүүлэн зөв зохион байгуулж ажиллах.

Гүйцэтгэгч байгууллага ажлын холбогдох норм дүрэм, стандарт, техникийн шаардлагад заасны дагуу чанарын гологдолгүй хийх бөгөөд ажлын график, төлөвлөгөө, технологийн аргачлалаа боловсруулж зураг төслийн дагуу чанарын өндөр төвшинд гэрээний хугацаанд багтаан гүйцэтгэнэ.

Ажлын явцад гараг зураг төсөвтэй холбоотой асуудлыг газар дээр нь тухай бүр тодорхойлж цаг алдалгүй холбогдох хүмүүстэй хамтран шийдвэрлэж ажиллах шаардлагатай. Талбайд барилгын ажлын журналыг тогтмол хөтөлж, холбогдох хяналтын инженерүүдийн өгсөн шаардлага, дүгнэлтийг журналд бичиж захиалагчаар баталгаажуулна.

Ажлын гүйцэтгэлийн явцад технологийн үе шат бүрд гүйцэтгэсэн ажлыг төслийн менежерт танилцуулах бөгөөд техникийн шаардлага "хангалтай" гэж үзвэл ил, далд ажлыг акт, гүйцэтгэлийн зураг үйлдэж дараагийн үе шатны ажлыг эхлүүлэх байдлаар ажлыг гүйцэтгэж эхлэх үеэс дуусах хүртэлх бүх технологийн үйл ажиллагаанд хяналт тавина.

Гэрэлтүүлгийг хийхэд тавигдах шаардлага

Гэрэлтүүлэг нь явган хүний зам, машины зогсоол, тоглоомын талбай зэргийг гэрэлтүүлэх зориулалттай шинэ загварын гэрэл байна. Гэрэлтүүлгийн толгой 0vt лед шон нь 3,5мм зузаантай 8 метрийн өндөртэй ган төмөр, аль ч улсад үйлдвэрлэгдсэн байж болно. Шон нь шинэ, зэвэрдэггүй ган төмрөөр хийгдсэн, орчин үеийн загварын хандлагыг хангасан байна. Шонг төмөр бетон сууринд суулгах ба бэхлэхэд шаардагддаг эд ангийг хамт нийлүүлнэ. Гэрэлтүүлгийн шонг газардуулсан байна. Гэрэлтүүлэгч хөнгөн цагаан хайлшин гэртэй -45°C аас +45°C хэмд 50,000 цаг ажиллах боломжтой, З жилийн үйлдвэрийн баталгаат хугацаатай CCC, CE, CQC, RoHS сертификаттай байна.

Гэрэлтүүлэгийн угсралтад тавигдах шаардлага

- Газардуулгыг стандартын дагуу хийх
- Шонг газарт сайн бэхлэн стандартын дагуу суурилуулах
- Суурийн нүх ухах
- Шонгийн бетон суурь цутгах М150
- Цутгамал суурь угсрах 400*600*1200
- Тулгуурт баригч суулгах
- Шонгийн нүхийг хөрсөөр эргүүлж булах

ХЯНАСАН:
ЭЗТХ-ЫН ДАРГА

Б.ЛХАГВААТАР

БОЛОВСРУУЛСАН:
ЭЗТХ-ИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

О.МӨНГӨНШАГАЙ

“УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ” ТӨХК-ИЙН БАРУУН ТТӨВ
ЗУРАГ ТӨСӨЛД ТОДРУУЛГА ХИЙСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2019 оны сарын

1. Зураг төслийн захиалагч, объектын байршил: *Улаанбаатар хотын дундажийн мэдээллийн цахилгааны зураг*
2. Зураг төслийн гүйцэтгэгч: *Оршилж - Оюн ТЭК*
3. Зураг төслийн дугаар, нэр: *00-09/2019*
4. Зураг төсөлд хийсэн тодруулга:

А. Ойтож буй шугам, тоноглол

1. *35/бкв бло (шингэ) дж-с Шувуу-2 фидерийн АТП-ЧЧКБ
0,7кв тандын ург яргаанаа түрүүлж №1-2 изорлондох
ЧЧКБ-ний отлогчын.*
2. *АТП-ЧЧКБ-к 0,7кв тандын ург яргаанаа түрүүлж
№3 позицийн дэд ЧЧКБ-ний отлогч (0,5м)*
3. *Шувуу-2 фидерийн АТП-ЧЧКБ-ий тандын
зүүн ург яргаанаа түрүүлж №6-с зүүн ург яргаанаа
түрүүлж №1-2 изорлондох ЧЧКБ-ний отлогч.*

Жич: Бусад иргэн, хуулийн этгээдийн шугам сүлжээг тухайн эзэмшигчтэй зөвшилцөх
шаардлагатай.

Тодруулга хийсэн: Мэдээллийн сангийн инженер: *И.Ганжаргал/*

**ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ. 12-Р ХОРООНД ХАЙРХАН ХЭСЭГТ ХИЙГДЭХ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМЫН ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ**

Тооцоо хийсэн цэг	Тооцоо хийсэн цэгийн урт	Гэрлийн тоо	P _r , кВт	ΔU, %	ΔU _Σ , %
1	80	17	1.19	0.12	0.12
2	30	16	1.12	0.04	0.16
3	30	15	1.05	0.04	0.20
4	30	14	0.98	0.04	0.24
5	30	13	0.91	0.03	0.28
6	30	12	0.84	0.03	0.31
7	30	11	0.77	0.03	0.34
8	30	10	0.7	0.03	0.36
9	30	9	0.63	0.02	0.39
10	30	8	0.56	0.02	0.41
11	30	7	0.49	0.02	0.43
12	30	6	0.42	0.02	0.44
13	30	5	0.35	0.01	0.46
14	30	4	0.28	0.01	0.47
15	30	3	0.21	0.01	0.48
16	30	2	0.14	0.01	0.48
17	30	1	0.07	0.00	0.48
Нийт		17	1.19		0.48

Зураг төслийн дугаарын гэрэлтүүлгийн төсөл

Хан-Уул дүүрэг №3, 10, 12, 13, 15, 16 дугаар хороо
Улаанбаатар хот, Монгол Улс

Объектын нэр:	ХУД-ийн 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороодын гэрэлтүүлгийн ажлын зураг төсөл ШИФР: OD-04/2019, OD-14/2019		
Объектын байршил:	Улаанбаатар хот, Хан-Уул дүүрэг 3,4,10,12,13,15,16 дугаар хороо		
Хүчин чадал:	70Вт, 90Вт, 120Вт-ын чадал бүхий 1 болон 2 толгойтой гэрэлтүүлэгч		
Захиалагч:	Хан-Уул дүүргийн ЗДТГ		
Санхүүжилтийн эх үүсвэр:	Нийслэлийн төсөв		
Зураг төслийн ерөнхий гүйцэтгэгчийн нэр:	"Оргилт-Од" ХХК		
Регистрийн дугаар:	РД:2699281		
Тусгай зөвшөөрлийн хүчинтэй	2023.06.05.		
байх хугацаа:			
Ажилбарын төрөл:	3Т-3.6, 3Т-7.3		
Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл			
Газар эзэмшүүлэх, ашиглуулах эрх, олгосон захирамж, дугаар огноо:			
Зураг төслийн гэрээ, баталсан албан тушаалтан, дугаар, огноо:	ХУД-ийн ЗДТГ-ын дарга Б.Энхболд, Санхүү, териин сангийн хэлтсийн дарга М.Цогзолмаа, "Оргилт-Од" ХХК-ны захирал Ц.Батчимэг нарын ажлын зураг төсөв боловсруулах зөвлөх үйлчилгээний ажлын гэрээ		
Геодезийн хэмжилт, зураглалын ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт, тайлан.			
Геологийн судалгаа, үнэлгээний ажил гүйцэтгэсэн ажлын дүгнэлт.			
Техникийн нөхцөлүүд:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа
Гадна цахилгаан:	УБЦТС ТӨХК	2019.02.02-ны өдрийн 15/00047/19 тоот техникийн нөхцөл	1 жил
Зургийн даалгавар:	Олгосон байгууллага	Дугаар, огноо	Хүчинтэй байх хугацаа

БАТЛАВ

УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СУЛЖЭЭ
ТӨРИЙН ӨМЧИТ ХУВЬЦААТ КОМПАНИЙН
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ

Д.БАЯРСАЙХАН

ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ

Дугаар 15/00047/19.

2019 оны 02 сарын 02 өдөр

Улаанбаатар хот

Нэг. Ерөнхий мэдээлэл:

1.1	Хүснэгтийн дугаар:	19-15-000024
1.2	Хэрэглэгчийн нэр, регистр:	ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЗАСАГ ДАРГЫН ТАМГЫН ГАЗАР, РД: 1
1.3	Хэрэглэгчийн байршил:	Улаанбаатар Хан-Уул 10-р хороо, 16-р хэроо
1.4	Ажил үзүүлгээний зориулалт:	Нийтийн эзэмшлийч гэрэлтүүлэг
1.5	Техникийн нөхцөл олгох үндэслэл:	1) Хан-Уул дүүргийн засаг даргын тамгын газрын 2019 оны 01 дүгээр сарын 16-ны өдрийн 03/102 тоот элбан хүснэгт. 2) Орон нутгийн хөгжлийн сангийн хөрөнгөөр сруулалгаар 2019 онд хэрэгжүүлэх төсөл эргэ хэмжээний жагсаалт.
1.6	Техникийн нөхцөлийн ангилал:	Шинэ холболт
1.7	Тооцооны бүрэн чадал:	2 кВА (тоогдоор) /Хоёр/ (үзүүлээр)

Хоёр. Холболтын цэг:

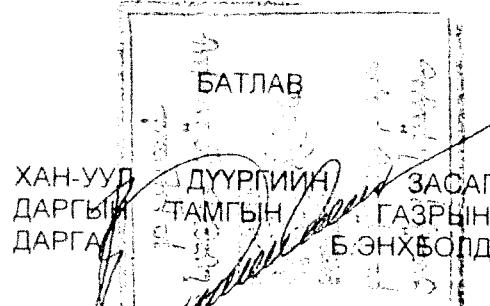
2.1	1. 110/35/10 кВ-ын Яармаг дэд станцаас 10 кВ-ын ТП22 А.Б фидерийн ХТП-1062 дэд өртөөний 0,4 кВ-ын I секцанд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. / 10-р хороо 0,45 кВт/ 2. 35/6 кВ-ын Нисэх дэд станцаас 6 кВ-ын Буянт-Ухаа фидерийн АТП-3855 дэд өртөөний 0,4 кВ талд шинээр рубильник бүхий групп тоноглож кабель шугам татаж гэрэлтүүлгийн щитийг тэжээх. / 16-р хороо 1,68 кВт/
-----	---

Гурав. Тоолуур, хэмжих хэрэгсэл:

3.1	0,4 кВ-ын щитенд 16 А-ийн дифференциал автомат болон хамгаалан төслих төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах, DLMS протоколыг дэмждэг 3 фазын баталгаат, бүрэн электрон, 100 А-ийн тоолуур суурилуулах.
-----	--

Дөрөв. Тусгай заалтууд:

4.1	Щитний газардуулга болон шугам тоноглолын хэмжилт, туршилтыг норм, дүрмийн дагуу хийлгэн холбогдох газраар шалгуулж протокол авсан байх.
4.2	Олгогдсон 2 кВА тооцооны бүрэн чадлыг хэтрүүлэн хэрэглэсэн нь нотлогдсөл техникийн нөхцөлийг цуцлах болно.
4.3	АТП-3855 дэд өртөөний 0,4 кВ-ын ерөнхий самбарыг 6 гаргалга бүхий самбараар томсгон солих, тус ажлыг харьяа түгээх төвөөр гүйцэтгүүлж буусан



**ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН НИЙТИЙН ЭЗЭМШЛИЙН ЗАСАГ БАЙД СУУРИЛУУЛАХ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЖЛЫН ЗУРАГ, ТӨСӨЛ БОЛОВСРУУЛАХ АЖЛЫН ДААЛГАВАР**

2018 оны 11 -р сарын 22-ний өдөр Дугаар ХУД/2018/19 Улаанбаатар хот

1.	Зураг төсөл боловсруулах үндэслэл	<ul style="list-style-type: none"> - Нийслэлийн Засаг дарга бөгөөд Улаанбаатар хотын захирагчийн 2016-2020 оны үйл ажиллагааны мөрийн хөтөлбөр; - Нийслэлийн эдийн засаг, нийгмийн 2018 оны зорилт; - Хан-Уул Дүүргийн Иргэдийн Төлөөлөгчдийн Хурлын 2017 оны 12 дугаар сарын 19-ны өдрийн 02 дугаар тогтоол
2.	Зураг төсөл боловсруулах үе шат хугацаа	<ul style="list-style-type: none"> - Бэлтгэл ажил (дэвсгэр зургийн тодруулга) - Гэрэлтүүлгийн иж бүрэн ажлын зураг төсөл
3.	Байршил, газар эдэлбэрийн одоогийн байдал	<ul style="list-style-type: none"> - Хан-Уул дүүргийн шаардлагатай хороодод
4.	Ажлын зураг төсөл боловсруулахад ашиглах материал	<p>Монгол Улсын хуулиуд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Хот, тосгоны эрх зүйн байдлын тухай хууль; - Хот байгуулалтын тухай хууль; - Хот, суурин газрыг дахин хөгжүүлэх тухай хууль; - Барилгын тухай хууль; - Эрчим хүчний тухай хууль; - Байгаль орчныг хамгаалах тухай хууль; - Бусад холбогдох хууль тогтоомжууд <p>Төсөл, хөтөлбөрүүд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Улаанбаатар хотын бүсийн хөгжлийн хөтөлбөр; - Нийслэл Улаанбаатар хотыг 2020 он хүртэл хөгжүүлэх ерөнхий төлөвлөгөөний тодотголын баримт бичиг; - Бусад холбогдох төслүүд <p>Норм, нормативууд:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм" БД 43.101.03 - Барилга байгууламжийн зураг төсөл боловсруулах, зөвшилцэх, магадлал хийх дүрэм - Барилга байгууламжийн зураг төсөл зохиох галын аюулгүйн норм БНБД 21.02.02 - Хот, тосгоны төлөвлөлт, барилгажилтын норм ба дүрэм (БНБД 30-10-04) - Хот, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх /БД 30-102-11/ - Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг /БНБД 23-02-08/; - Бусад холбогдох норм, дүрэм, заавар <p>Холбогдох журмууд:</p> <p>Бусад холбогдох журмууд</p> <ul style="list-style-type: none"> - Дэвсгэр зургийн тодруулга - Байршлын схем - Зураг төсөлд тавигдах шаардлага: - Зураг төслийн баримт бичиг 4 хувь. Үүнээс: график зураглал CD-ний хамт 2 хувийг захиалагчид, үндсэн хувийг архивт өгөх,
5.	Ажлын зураг төслийн бүрдэл	

хамаарсан нэмэлт төлөвлөлт, шинэ техник технологи хэрэглэх гэх мэт)

- Ойр орчимд ерөнхий төлөвлөгөөгөөр хэрэгжих төсөл хөтөлбөрүүдийн цахилгаан хангамжийн трасстай уялдуулан төлөвлөсөн байх
- Авто замын нэвтрэх хэсэгт төлөвлөсөн инженерийн шугам сүлжээний хонгилын системтэй уялдуулах
- Зургийн ажлыг хийхдээ дүүрэг, ашиглагч байгууллагатай газар дээр нь явж судлах
- Шугам сүлжээний хамгаалалтын зурvasын зайлбаримтлах
- Эрчим хүчний хэмнэлттэй лед болон түүнтэй дүйцэхүүц шар тусгалтай гэрэлтүүлэгч сонгоно
- Инженерийн хангамжийн асуудлыг тооцоо, судалгааны үндсэн дээр хийх
- Гэрэлтүүлгийн зураг төсвийг гүйцэтгэхдээ доорх техникийн үзүүлэлтийг харгалzan үзнэ

Гадна гэрэлтүүлгийн техникийн үзүүлэлт

№	Материалын нэр	Нийтийн эзэмшил		Орон сууц	Гэр хороолол
1	Гэрэлтүүлгийн толгой	180 Вт LED	120 Вт LED	90Вт LED	50 Вт LED
2	Шонгийн өндөр	12 м	9 м	9 м	8 м
3	Кранштейны урт/тахир толгой/	2 м	2 м	1.5 м	1 м
4	Шонгийн хэлбэр	Конус ба фланцтай залгаа шон			
5	Шонгийн диаметр	Ф50x133x219		Ф50x100x159	
6	Зузаан	3,5 мм-ээс дээш			
7	Хоорондын зайн	35-40 м	30-35 м		25-30 м
8	Суурь	150x80x60		120x60x40	Чагтан холбоос бүхий бэхэлгээтэй
9	Тэжээлийн кабел	3x50+1x35 АВВБ		3x35+1x25 АВВБ	3x25+1x16 АВВБ
10	Группын кабел	3x35+1x25 АВВБ		3x25+1x16 АВВБ	СИЛ-2А

ЗӨВШӨӨРСӨН

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН АЖЛЫН АЛБА,
ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛТСИЙН
АХЛАХ МЭРГЭЖИЛТЭН

ХЯНАСАН :

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ТОХИЖИЛТ НИЙТИЙН
АЖ АХУЙН ХЭЛТСИЙН ДАРГА

БОЛОВСРУУЛСАН :

ХАН-УУЛ ДҮҮРГИЙН ЭДИЙН ЗАСАГ,
ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХЭЛТСИЙН МЭРГЭЖИЛТЭН

Т.ХЭРЛЭН

Р.ДАВААСҮРЭН

Б.ЛХАГВААТАР

Ц.БАТ-ЭРДЭНЭ

Х.ГАНБАТ

“УЛААНБААТАР ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ” ТӨХК-ИЙН БАРУУН ТТӨВ
ЗУРАГ ТӨСӨЛД ТОДРУУЛГА ХИЙСЭН ТОДОРХОЙЛОЛТ

2019 оны сарын

1. Зураг төслийн захиалагч, объектын байршил: №№ 16-р мороз. Гадаад

1-р гучиншигийн майданын түүхийн зураг
Оршилийн дээрээсээ

2. Зураг төслийн гүйцэтгэгч:
Оршилийн дээрээсээ

3. Зураг төслийн дугаар, нэр: ОР-13/2019

4. Зураг төсөлд хийсэн тодруулга:

А. Ойтож буй шугам, тоноглол

1. 35/6 кв-ийн Нийтийн дэг-с бкв-ийн Зүйлийн-Чулаа
риүүрэйн түүлүүр №41-с №44 изоронд ихэвчлийн
хэрэгжүүлж болох.
2. Зүйлийн-Чулаа риүүр түүлүүр №48-с КТПН-30911
изоронд ихэвчлийн хэрэгжүүлж болох.
3. Зүйлийн-Чулаа риүүр түүлүүр №46-с КТПН-3009
изоронд ихэвчлийн хэрэгжүүлж болох.
Б. Огтгэлцож буй шугам, тоноглол
4. Зүйлийн-Чулаа риүүр түүлүүр №45-с КТПН-5629
изоронд ихэвчлийн хэрэгжүүлж болох.
5. 35/6 кв-ийн Нийтийн дэг-с Зүйлийн-Чулаа риүүрэйн
түүлүүр №1 изоронд ихэвчлийн хэрэгжүүлж болох, түү №1-с түү №2
изоронд ихэвчлийн хэрэгжүүлж болох, тийвчилж буй
зэрчмийн эхийн түүлүүлж болох.
6. Зүйлийн-Чулаа риүүр түүлүүр №1-2 изоронд ихэвчлийн
хэрэгжүүлж болох.

Жич: Бусад иргэн, хуулийн этгээдийн шугам сүлжээг тухайн эзэмшигчтэй зөвшилцөх
шаардлагатай.

Тодруулга хийсэн: Мэдээллийн сангийн инженер: /Э.Ганжаргал/

**ХАН-УУЛ ДҮҮРЭГ. 16-Р ХОРОО ТӨВ ЗАМААС ХОРОО
ТАЙНЬ 1-Р ГУДАМЖ УРД ХЭСЭГ
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШУГАМЫН ХҮЧДЭЛИЙН АЛДАГДАЛ**

Тооцоо хийсэн цэг	Тооцоо хийсэн цэгийн урт	Гэрлийн тоо	P _p , кВт	ΔU, %	ΔU _Σ , %
1	30	28	1.96	0.07	0.07
2	30	27	1.89	0.07	0.15
3	30	26	1.82	0.07	0.22
4	30	25	1.75	0.07	0.28
5	30	24	1.68	0.06	0.35
6	30	23	1.61	0.06	0.41
7	30	22	1.54	0.06	0.47
8	30	21	1.47	0.06	0.52
9	30	20	1.4	0.05	0.58
10	30	19	1.33	0.05	0.63
11	30	18	1.26	0.05	0.68
12	30	17	1.19	0.05	0.72
13	30	16	1.12	0.04	0.76
14	30	15	1.05	0.04	0.80
15	30	14	0.98	0.04	0.84
16	30	13	0.91	0.03	0.88
17	30	12	0.84	0.03	0.91
18	30	11	0.77	0.03	0.94
19	30	10	0.7	0.03	0.96
20	30	9	0.63	0.02	0.99
21	30	8	0.56	0.02	1.01
22	30	7	0.49	0.02	1.03
23	30	6	0.42	0.02	1.04
24	30	5	0.35	0.01	1.06
25	30	4	0.28	0.01	1.07
26	30	3	0.21	0.01	1.08
27	30	2	0.14	0.01	1.08
28	30	1	0.07	0.00	1.08
Нийт		28	1.96		1.08