



"УРАНТОД ХАС" ХХК

/Барилгын зураг төслийн тусгай зөвшөөрлийн дугаар ЗТ56-70/22,
Утас: 80006394, 98117308

Зургийн шифт: УТХ-2023/001

Хэнтий аймаг. Дэлгэрхаан сумын 3-р багт

"ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, КАМЕРЖУУЛАЛТ" /ДЭЛГЭРХААН СУМ/

ЗӨВШӨӨРСӨН:

БОЛОВСРУУЛСАН:

Захиалагч:				Гүйцэтгэгч:			
	Дэлгэрхаан сумын Засаг дарга	Нэр	Гарын үсэг		"Урантод Хас" ХХК-ийн Захирал	Нэр	Гарын үсэг
		Э.Төгөлдөр				П.Ганцоож	

Чингис хот 2023 он

АЖЛЫН ЗУРГИЙН ҮНДСЭН БҮРДЛИЙН ЖАГСААЛТ

Дэс дугаар	Зургийн нэр	Зургийн марк	Хуудасны дугаар
1	Тайлбар бичиг, зургийн жагсаалт	БА-1	1
2	Цамхагт гэрлийн байршлын схем	ЕТ-1	2
3	Ажиглалтын дурангийн байршлын схем	ЕТ-2	3
4	Гэрэлт гудамжны байршлын ерөнхий схем	ЕТ-3	4
5	Гэрэлт гудамжны байршил	ЕТ-4	5
6	Гэрэлт гудамжны ерөнхий төлөвлөгөө	ЕТ-5	6
7	Цамхагт гэрэл, камерийн техникийн шаардлага	БА-2	7
8	Гэрлийн суурь, камерийн антенийн гар	БА-3	8
9	Гэрлэн чимэглэлийн техникийн шаардлага	БА-4	9
10	Гэрэлт гудамжны металл арк	БА-5	10
11	Гэрэлт гудамжны харагдах байдал	БА-6	11

ЕРӨНХИЙ ТАЛБАР ХЭСЭГ

ЕРӨНХИЙ ХЭСЭГ:

Хэнтий аймгийн Дэлгэрхаан сумын 3-р /төвийн/ багт байрлах "ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, КАМЕРЖУУЛАЛТ"-ын ажлын зураг төслийг Хэнтий аймгийн Дэлгэрхаан сумын Засаг даргыг Тамгын газартай байгуулсан УТХ-2023/001 дугаартай гэрээг үндэслэн "Урантод Хас" ХХК-ийн барилгын зураг төслийн газарт барилга архитектурын хэсгүүдийг ажлын зураг төслийн БА маркын баримт бичигт тусгав.

БАРИЛГЫН БАЙРШИЛ:

Хэнтий аймгийн Дэлгэрхаан сумын 3-р баг сумын төвд 2 байршилд байрлана.
 Цамхагт гэрэл-1, Дуран-1 Солбилцол -1 362698.4672, 5226744.8436 /Шинээр хийгдэх цамхагт гэрлийн тулгуурт/
 Цамхагт гэрэл-2, Дуран-2 Солбилцол -2 362952.9147, 5226863.2730 /Шинээр хийгдэх цамхагт гэрлийн тулгуурт/
 Цамхагт гэрэл-3, Дуран-3 Солбилцол -2 362867.3819, 5227489.9193 /Шинээр хийгдэх цамхагт гэрлийн тулгуурт/

БАЙГАЛЬ ЦАГЧУУР, БАРИЛГЫН ҮНДСЭН ӨГӨГДЛҮҮД:

-Гадна агаарын температур - 39 хэм
 -Цасны ачаалал 50 кг/см2
 -Салхины ачаалал 30 кг/см2
 -Газар хөдлөл 7 балл
 -Барилгын ангилал II
 -Эдэлгээний зэрэг II
 -Гал тэсвэрлэлт 3-р зэрэг байх ба хөрсний бүтэц

АРХИТЕКТУР ТӨЛӨВЛӨЛТ:

- БНБД 43-101-03 "Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн байгууламжийн дүрэм"
- БНБД 30-102-11 "Хот тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх"
- БНБД 23-02-08 "Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг"
- БНБД 83-27-00 "Гэрэлтүүлэг чимэглэлийн ажлын хөдөлмөр зарцуулалтын жишиг"
- MNS 4232:2006 стандарт бүхий УКШ12-35.19 маягийн урьдчилан хүчитгэсэн арматуртай төмөр бетон конусан шон тулгуур суурилуулах

Дэлгэрхаан сумын ЗДТГ-аас 2023 оны 01-р сарын 10-ний өдөр өгсөн зургийн даалгавар, талбайд хийсэн хэмжилт, өгөгсөн байршилыг үндэслэн дараах ажлуудыг 2023 онд гүйцэтгэхээр төлөвлөв.

Үүнд:

ЦАМХАГТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ:

1. Цамхагт гэрэлтүүлгийн тулгуурыг 3 байршилд гүйцэтгэнэ.
2. Монгол Улсын MNS 4232:2006 стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн УКШ12-35.19 маягийн конус хэлбэрийн цагирган огтлолтой төмөр бетон шонг 0,4 кв-ын ЦДАШ-ын тулгуур ашиглан цамхагт гэрэлтүүлгийн 2 ширхэг тулгуур хийнэ. Тулгуурын өндөр газраас дээш 10м байна.
3. Тулгуурын орой хэсэгт гэрэлтүүлгийн 8 ширхэг толгой суурилуулах төмөр рамчлал хийж бэхлэнэ.
4. Гэрэлтүүлгийн толгой нь 200Вт-аас багагүй чадалтай 8 ширхэг Линзэн Лед гэрэлтүүлгийн толгой байна. Ажиллах горим 195-245v-ийн хооронд ажиллах. Гэрэлтүүлгийн өнгө 6500к байна. Мөн -45°С температур хүртлэх хүйтэнд ажиллах чадвартай гэрэлтүүлгийг сонгон авч суурьлуулана.

ХЯНАЛТЫН КАМЕРЖУУЛАЛТ

Төлөвлөж буй Хяналтын камер 360°- 3 ширхэг /Камержуулалтын ажлыг гэрэлтүүлгийн тулгуур суурьлуулах ажилтай уялдуулан гүйцэтгэвэл зохино./

БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ



Тайлбар:

Барилгын гүйцэтгэгч байгууллага нь барилга засварлалтын явцад ажлын зургийг чанд баримтлах бөгөөд хэрэв зураг төслийн дагуу гүйцэтгээгүйн улмаас барилгын бат бөх, төлөвлөлт, инженерийн системийн ажиллагаанд өөрчлөлт гарваас зураг төсөл зохиогч хариуцлага хүлээгүй.
 Энэхүү зураг төслийн баримт бичиг нь Монгол улсын зохиогчийн эрхийн хуулиар хамгаалагдах тул зөвшөөрөлгүйгээр өөр барилгад дахин хэрэглэгдэх, дусдад дамжуулан ашиглуулахыг хориглоно.
 Барилга засварлалтын явцад гүйцэтгэгч байгууллага нь зураг төсөл зохиогчтой зохиогчийн хяналтын гэрээний дагуу зураг төслийн болон барилга угсралтын талаар гарсан асуудлыг шийдвэрлэж байвал зохино.



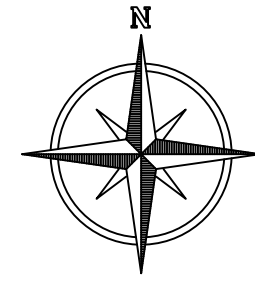
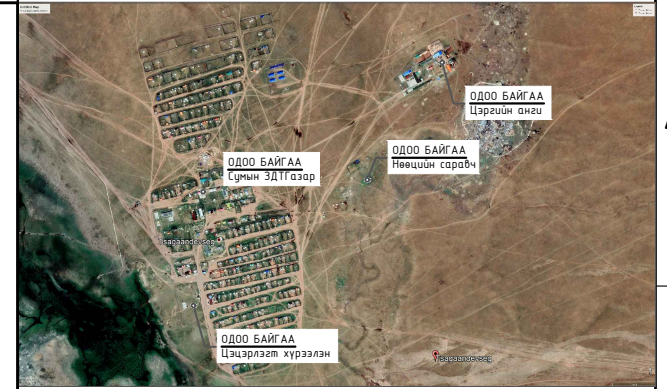
Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
 "ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
 КАМЕРЖУУЛАЛТ"
 /ДЭЛГЭРХААН СУМ/

Захирал	П.Ганцоож	 П.Ганцоож
Инженер	Ц.Батцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	
Шалгасан	П.Ганцоож	 П.Ганцоож
Зургийн нэр:		
Таних тэмдэг тайлбар бичиг, үндсэн үзүүлэлт		БА-01 Масштаб 1:100
ЕГ шифр: УТХ-2023/001		Ye шам Хуудас Бүх хуудас А3 01 11
ТГ шифр:		2023-01сар

ЦАМХАГТ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛИЙН БАЙРШИЛ

Масштаб М1:5000

БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ



Цамхагт гэрэл тулгуур-3
h=10.0м /төлөвлөж дүй/

Цамхагт гэрэл тулгуур-2
h=10.0м /төлөвлөж дүй/

Цамхагт гэрэл тулгуур-1
h=10.0м /төлөвлөж дүй/

3 ШИРХЭГ ЦАМХАГТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ТУЛГУУР СУУРЬЛУУЛАХ

- Монгол Улсын MNS 4232:2006 стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн УЖШ12-35.19 маягийн конус хэлбэрийн цагирган огтлолтой төмөр бетон шонг 0,4 кв-ын ЦДАШ-ын тулгуур ашиглан цамхагт гэрэлтүүлгийн тулгуур хийнэ.
- Тулгуурын орой хэсэгт гэрэлтүүлгийн 8 ширхэг толгой суурилуулах төмөр рамчлал хийж дэхлэнэ. БА-3-р хүүдсаас үзнэ.
- Гэрэлтүүлгийн толгой нь 200Вт-аас багагүй чадалтай 8 ширхэг Линээн Лед гэрэлтүүлгийн толгой байна. Ажиллах горим 195-245v-ийн хооронд ажиллах. Гэрэлтүүлгийн өнгө 6500к байна. Мөн -45°C температур хүртлэх хүртэнд ажиллах чадвартай гэрэлтүүлгийг сонгон авч суурьлуулна.
- Гэрэлтүүлгийн толгойг СИП кабелиас салбарлагчаар ППВ 2*25 кабелиар тэжээнэ.
- Нэг тулгуурт 8 ширхэг 200Вт толгойтой, газраас дээш 10м өндөртэй MNS 4232:2006 стандарт бүхий УЖШ12-35.19 маягийн урьдчилан хүчлэгдсэн арматуртай төмөр бетон конусан шон тулгуурууд суурьлуулна.
- Гэрэлтүүлгийн шууд тусгалын хамрах хүрээ 100-200м.
- Гэрэлтүүлгийн ажлыг БНБД23-02-08-дагуу төлөвлөж гүйцэтгэнэ.
- SMART тоолуур дихий удирдлагын тоноглол удирдана. SMART тоолуур нь өөртөө IP тоноглолтой байх юм.
- Цахилгаан эрчим хүчээр хангах техникийн нөхцлөөр олгогдсон байршаас тулгуур, удирдлагын хайрцаг хүртлэх кабель АВВГ 2*16 байх бөгөөд зурагт зааснаар шуудуугаар хийнэ. Холболт хийх цэгээс удирдлагын хайрцаг хүртэл дунджаар 50м байна гэж тооцов. АВВГ 2*10-50м
- Тулгуур байршлыг зурагт зааснаар болон өгөгдсөн солидолцолд байрлуулна. 1,2м түвшин хүртэл 15см өргөнтэй 4 эгнээ цацруулагчтай дүдгээр 2 удаа будна.
- Гэрэлтүүлгийн толгой нь суурилуулах төмөр хийцлэлийг БА-3 зургийн дагуу гүйцэтгэж төмөр бетон тулгуурт дэхлэнэ.
- Удирдлагын хайрцаганд SMART тоолуур, Хомут, Автомат, Соронзон контактор, Цоож, Цүү байрлана.

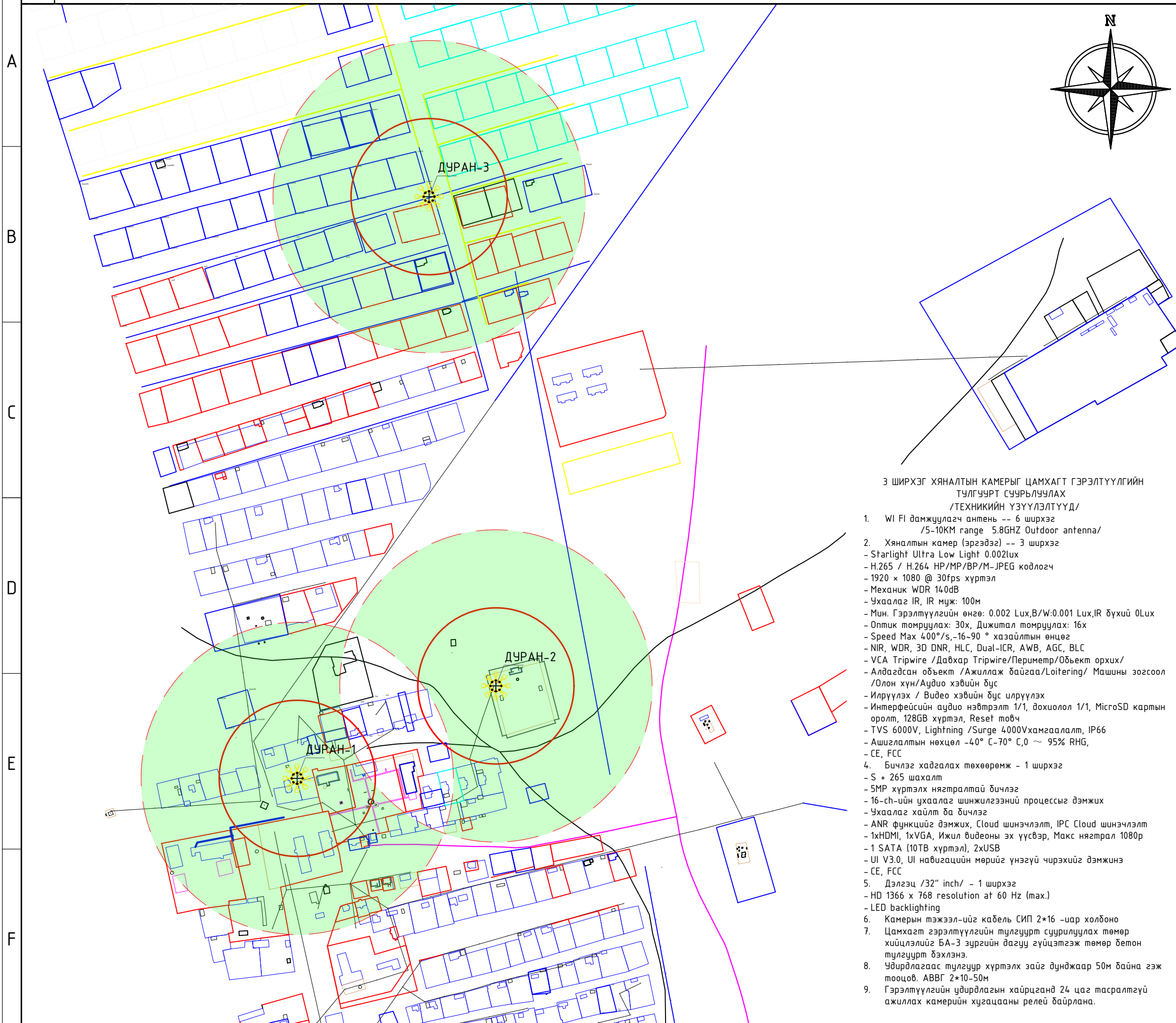
ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж дүй гэрэлт гудамж байгуулах талбай /цэцэрлэгт хүрээлэн/
- Төлөвлөж дүй цамхагт гэрэлтүүлэг -3ш
- Хаялбар
- Байшин, модон, тоосгон
- Агаарын шугам
- Цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам



Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
"ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
КАМЕРЖУУЛАЛТ"
/ДЭЛГЭРХААН СУМ/

Захирал	П.Ганцоож	
Инженер	Ц.Батцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	
Шалгасан	П.Ганцоож	
Зургийн нэр:		ЕТ-01
ЦАМХАГТ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛИЙН БАЙРШИЛ		
		Масштаб 1:5000
ЕГ шифр: УТХ-2023/001	А3	02
ТГ шифр:	2023-01сар	



ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Төлөвлөж буй гэрэлт гудамж байгуулах талбай /цэцэрлэгт хүрээлэн/
- Төлөвлөж буй ажиглалтын дуран 360°- 3ш /Камержуулалтын ажлыг гэрэлтүүлгийн тулгуур суурьлуулах ажилтай уялдуулан гүйцэтгэвэл зохино./
- Хаялбар
- Байшин, модон, тоосгон
- Агаарын шугам
- Цэвэр усны шугам
- Дулааны шугам

3 ШИРХЭГ ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫГ ЦАМХАГТ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТУЛГУУРТ СУУРЬЛУУЛАХ /ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД/

1. WI FI дамжуулагч антеннь -- 6 ширхэг /5-10KM range 5.8GHZ Outdoor antenna/
2. Хяналтын камер (эргэдээ) -- 3 ширхэг
 - Starlight Ultra Low Light 0.002Lux
 - H.265 / H.264 HP/MP/VP/M-JPEG кодлогч
 - 1920 x 1080 @ 30fps хүртэл
 - Механик WDR 14.0dB
 - Ухаалаг IR, IR муж: 100м
 - Мин. Гэрэлтүүлгийн өнгө: 0.002 Lux, B/W: 0.001 Lux, IR бүхий 0Lux
 - Оптик томруулах: 30x, Дижитал томруулах: 16x
 - Speed Max 400°/s, -16-90 ° хазайлтын өнцөг
 - NIR, WDR, 3D DNR, HLC, Dual-ICR, AWB, AGC, BLC
 - VCA Tripwire /Давхар Tripwire/Периметр/Объект орхих/
 - Алдагдсан объект /Ажиллаж байгаа/Loitering/ Машины зогсоол /Олон хүн/Аудио хэвийн бүс
 - Илрүүлэх / Видео хэвийн бүс илрүүлэх
 - Интерфейсийн аудио нэвтрэлт 1/1, дохиолол 1/1, MicroSD кармын оролт, 128GB хүртэл, Reset мөвч
 - TVS 6000V, Lightning /Surge 4000Vхамгаалалт, IP66
 - Ашиглалтын нөхцөл -40° C-70° C, 0 ~ 95% RHG,
 - CE, FCC
4. Бичлэг хадгалах төхөөрөмж - 1 ширхэг
 - S + 265 шахалт
 - SMP хүртэлх нягтралтай бичлэг
 - 16-ch-ийн ухаалаг шинжилгээний процессыг дэмжих
 - Ухаалаг хайлт ба бичлэг
 - ANR функцийг дэмжих, Cloud шинэчлэлт, IPC Cloud шинэчлэлт
 - 1xHDMI, 1xVGA, Ижил видеоны эх үүсвэр, Макс нягтрал 1080p
 - 1 SATA (10TB хүртэл), 2xUSB
 - UI V3.0, UI навигаацийн мөрийг үнэгүй чирэхийг дэмжинэ
 - CE, FCC
5. Дэлгэц /32" inch/ - 1 ширхэг
 - HD 1366 x 768 resolution at 60 Hz (max.)
 - LED backlighting
6. Камерын тэжээл-ийг кабель СИП 2*16 -иар холбоно
7. Цамхагт гэрэлтүүлгийн тулгуурт суурилуулах төмөр хийцлэлийг БА-3 зургийн дагуу гүйцэтгэж төмөр бетон тулгуурт дэхлэнэ.
8. Удирдлагаас тулгуур хүртэлх зайг дунджаар 50м байна гэж тооцов. АBBV 2*10-50м
9. Гэрэлтүүлгийн удирдлагын хайрцганд 24 цаг масралтгүй ажиллах камерийн хугацааны релей байрлана.

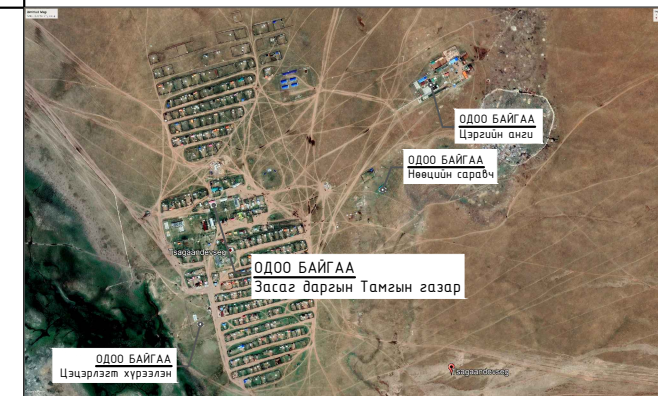


Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
**"ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
 КАМЕРЖУУЛАЛТ"**
 /ДЭЛГЭРХААН СУМ/

Захирал	П.Ганцоож	
Инженер	Ц.Батцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	
Шалгасан	П.Ганцоож	
Зургийн нэр:		ET-02
АЖИГЛАЛТЫН ДУРАНГИЙН ТӨЛӨВЛӨЛИЙН БАЙРШИЛ		Масштаб 1:5000
ЕГ шифр: УТХ-2023/001	А3	03
ТГ шифр:	2023-01сар	

ЦАМХАГТ ГЭРЭЛ, КАМЕРИЙН ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ



3 ШИРХЭГ ЦАМХАГТ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, ТУЛГУУР СУУРЬЛУУЛАХ

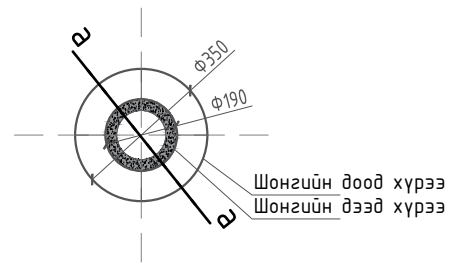
- Монгол Улсын MNS 4232:2006 стандартын дагуу үйлдвэрлэсэн ЧКШ12-35.19 маягийн конус хэлбэрийн цагирган огтлолтой төмөр бетон шонг 0,4 кВ-ын ЦДАШ-ын тулгуур ашиглан цамхагт гэрэлтүүлгийн тулгуур хийнэ.
- Тулгуурын орой хэсэгт гэрэлтүүлгийн 8 ширхэг толгой суурилуулах төмөр рамчлал хийж бэхлэнэ. БА-2-3-р хуудсаас үзнэ.
- Гэрэлтүүлгийн толгой нь 200Вт-аас багагүй чадалтай 8 ширхэг Линзэн Лед гэрэлтүүлгийн толгой байна. Ажиллах горим 195-245v-ийн хооронд ажиллах. Гэрэлтүүлгийн өнгө 6500к байна. Мөн -45°C температур хүртлэх хүйтэнд ажиллах чадвартай гэрэлтүүлгийг сонгон авч суурьлуулна.
- Гэрэлтүүлгийн толгойг СИП кабелиас салбарлагчаар ППВ 2*25 кабелиар тэжээнэ.
- Нэг тулгуурт 8 ширхэг 200Вт толгойтой, газраас дээш 10м өндөртэй MNS 4232:2006 стандарт дүхий ЧКШ12-35.19 маягийн урьдчилан хүчитгэсэн арматуртай төмөр бетон конусан шон тулгуурууд суурьлуулна.
- Гэрэлтүүлгийн шууд тусгалын хамрах хүрээ 100-200м.
- Гэрэлтүүлгийн ажлыг БНД23-02-08-дагуу төлөвлөж гүйцэтгэнэ.
- SMART тоолуур дихий удирдлагын моноглож удирдана. SMART тоолуур нь өөртөө IP моноглолтой байх юм.
- Цахилгаан эрчим хүчээр хангах техникийн нөхцлөөр олгогдсон байршлаас тулгуур, удирдлагын хайрцаг хүртлэх кабель АBBГ 2*16 байх бөгөөд зурагт зааснаар шуудуугаар хийнэ. Холболт хийх цэгээс удирдлагын хайрцаг хүртэл дунджаар 50м байна гэж тооцов. АBBГ 2*10-50м
- Тулгуур байршлыг зурагт зааснаар болон өгөгдсөн солиболлолд байрлуулна. 1,2м түвшин хүртэл 15см өргөнтэй 4 эгнээ цацруулагчтай дугаар 2 удаа будна.
- Гэрэлтүүлгийн толгой нь суурилуулах төмөр хийцлэлийг БА-3 зургийн дагуу гүйцэтгэж төмөр бетон тулгуурт бэхлэнэ.
- Удирдлагын хайрцаганд SMART тоолуур, Хомут, Автомат, Соронзон контактор, Цоож, Цүү байрлана.

3 ШИРХЭГ ХЯНАЛТЫН КАМЕРЫГ ЦАМХАГТ ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТУЛГУУРТ СУУРЬЛУУЛАХ /ТЕХНИКИЙН ҮЗҮҮЛЭЛТҮҮД/

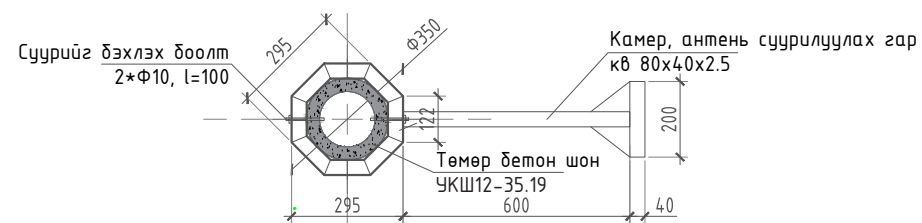
- Wi Fi дамжуулагч антен -- 6 ширхэг
/5-10KM range 5.8GHZ Outdoor antenna/
- Хяналтын камер (эргэдэг) -- 3 ширхэг
- Starlight Ultra Low Light 0.002lux
- H.265 / H.264 HP/MP/VP/M-JPEG кодлогч
- 1920 x 1080 @ 30fps хүртэл
- Механик WDR 140dB
- Ухаалаг IR, IR муж: 100м
- Мин. Гэрэлтүүлгийн өнгө: 0.002 Lux, B/W: 0.001 Lux, IR дүхий 0Lux
- Оптик томруулах: 30x, Дижитал томруулах: 16x
- Speed Max 400°/s, -16-90 ° хазайлтын өнцөг
- NIR, WDR, 3D DNR, HLC, Dual-ICR, AWB, AGC, BLC
- VCA Tripwire /Давхар Tripwire/Периметр/Объект орхих/
- Алдагдсан объект /Ажиллаж байгаа/Loitering/ Машины зогсоол /Олон хүн/Аудио хэвийн дүс
- Илрүүлэх / Видео хэвийн дүс илрүүлэх
- Интерфейсийн аудио нэвтрэлт 1/1, дохиолол 1/1, MicroSD картын оролт, 128GB хүртэл, Reset мөвч
- TVS 6000V, Lightning /Surge 4000Vхамгаалалт, IP66
- Ашиглалтын нөхцөл -40° C-70° C, 0 ~ 95% RHG,
- CE, FCC
- Бичлэг хадгалах төхөөрөмж - 1 ширхэг
- S + 265 шахалт
- 5MP хүртэлх нягтралтай бичлэг
- 16-ch-ийн ухаалаг шинжилгээний процессыг дэмжих
- Ухаалаг хайлт ба бичлэг
- ANR функцийг дэмжих, Cloud шинэчлэлт, IPC Cloud шинэчлэлт
- 1xHDMI, 1xVGA, Ижил видеоны эх үүсвэр, Макс нягтрал 1080p
- 1 SATA (10TB хүртэл), 2xUSB
- UI V3.0, UI навигацийн мөрийг үнэггүй чирэхийг дэмжинэ
- CE, FCC
- Камерын тэжээл-ийг кабель СИП 2*16 -иар холдоно
- Цамхагт гэрэлтүүлгийн тулгуурт суурилуулах төмөр хийцлэлийг БА-3 зургийн дагуу гүйцэтгэж төмөр бетон тулгуурт бэхлэнэ.
- Удирдлагаас тулгуур хүртэлх зайг дунджаар 50м байна гэж тооцов. АBBГ 2*10-50м
- Гэрэлтүүлгийн удирдлагын хайрцаганд 24 цаг тасралтгүй ажиллах камерийн хугацааны релей байрлана.

		Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг "ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, КАМЕРЖУУЛАЛТ" /ДЭЛГЭРХААН СУМ/	
Захирал	П.Ганцоож		
Инженер	Ц.Батцэцэг		
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг		
Шалгасан	П.Ганцоож		
Зургийн нэр:		БА-02	
ЦАМХАГТ ГЭРЭЛ, КАМЕРИЙН ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Масштаб 1:100	
		Үе шат	Хуудас
ЕГ шифр: УТХ-2023/001		А3	07 11
ТГ шифр:		2023-01сар	

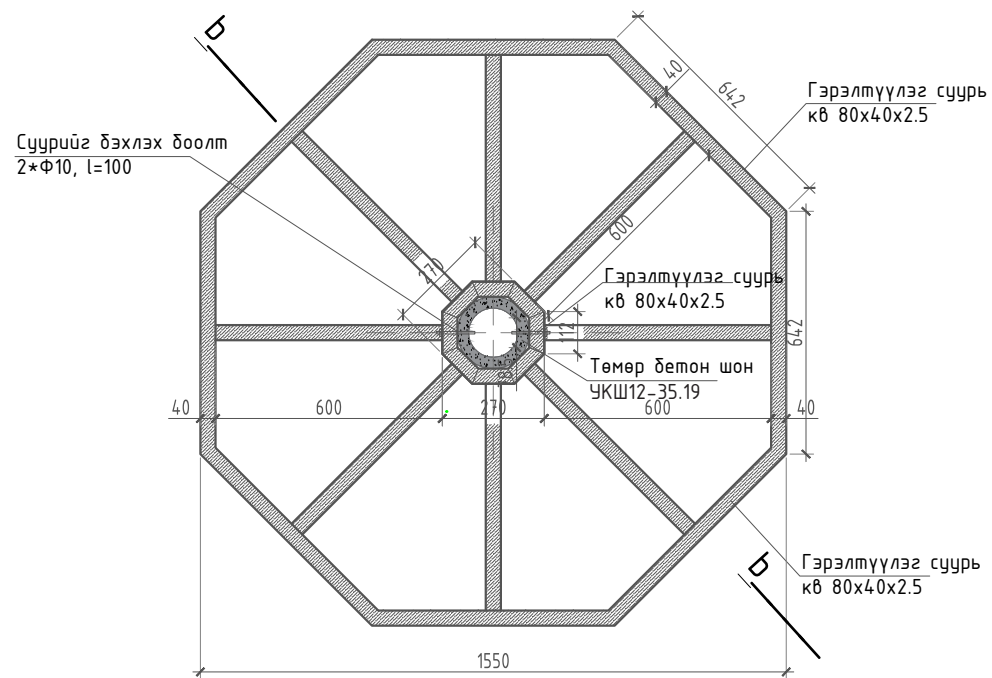
Төмөр бетон шонгийн байгуулалт М1:20



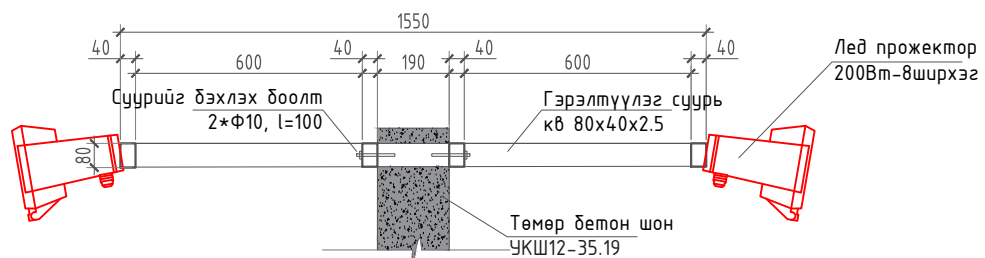
Камер антень суурилуулах гарны байгуулалт М1:20



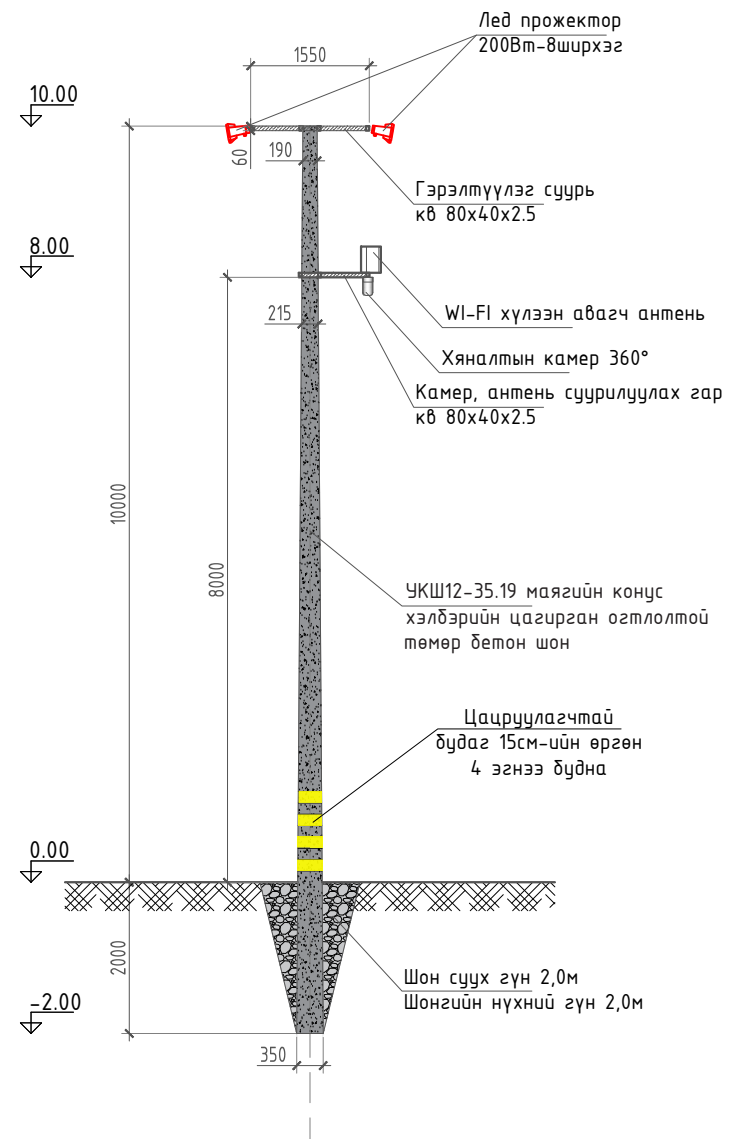
Гэрлийн суурийн байгуулалт М1:20



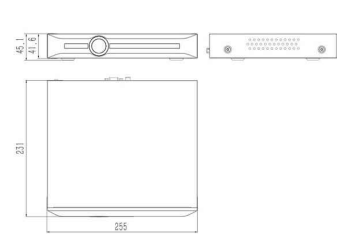
Гэрлийн суурийн огтлол "b-b" М1:20



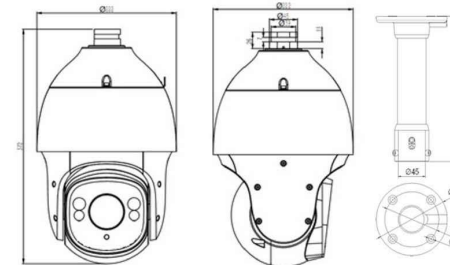
Огтлол "а-а" М1:100



Бичлэг хадгалах төхөөрөмж



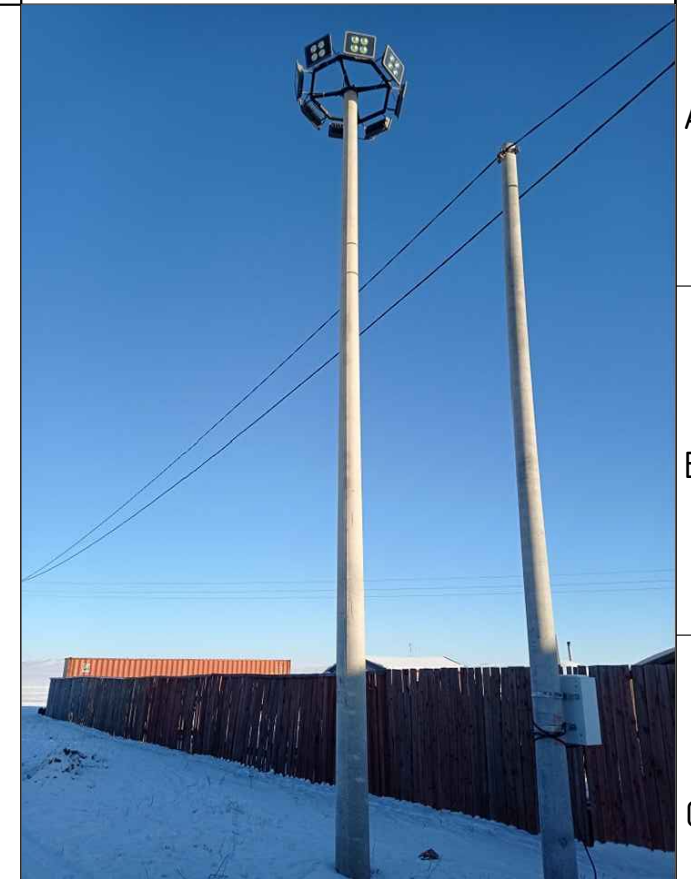
Хяналтын камер



Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
"ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
КАМЕРЖУУЛАЛТ"
/ДЭЛГЭРХААН СУМ/

"УРАНТОД ХАС" ХХК

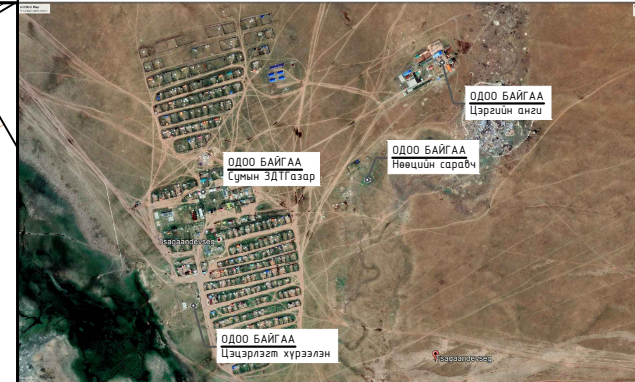
Захирал	П.Ганцоож	
Инженер	Ц.Батцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	
Шалгасан	П.Ганцоож	
Зургийн нэр:		БА-03
Гэрлийн суурь, камерийн антеннийн гар		
		Масштаб 1:100
ЕГ шифр: УТХ-2023/001	АЗ	08 11
ТГ шифр:		2023-01сар




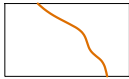




ГЭРЭЛТ ГУДАМЖНЫ БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ

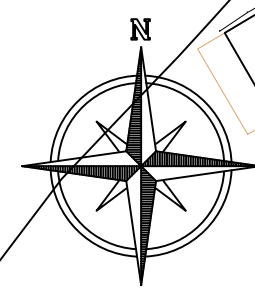
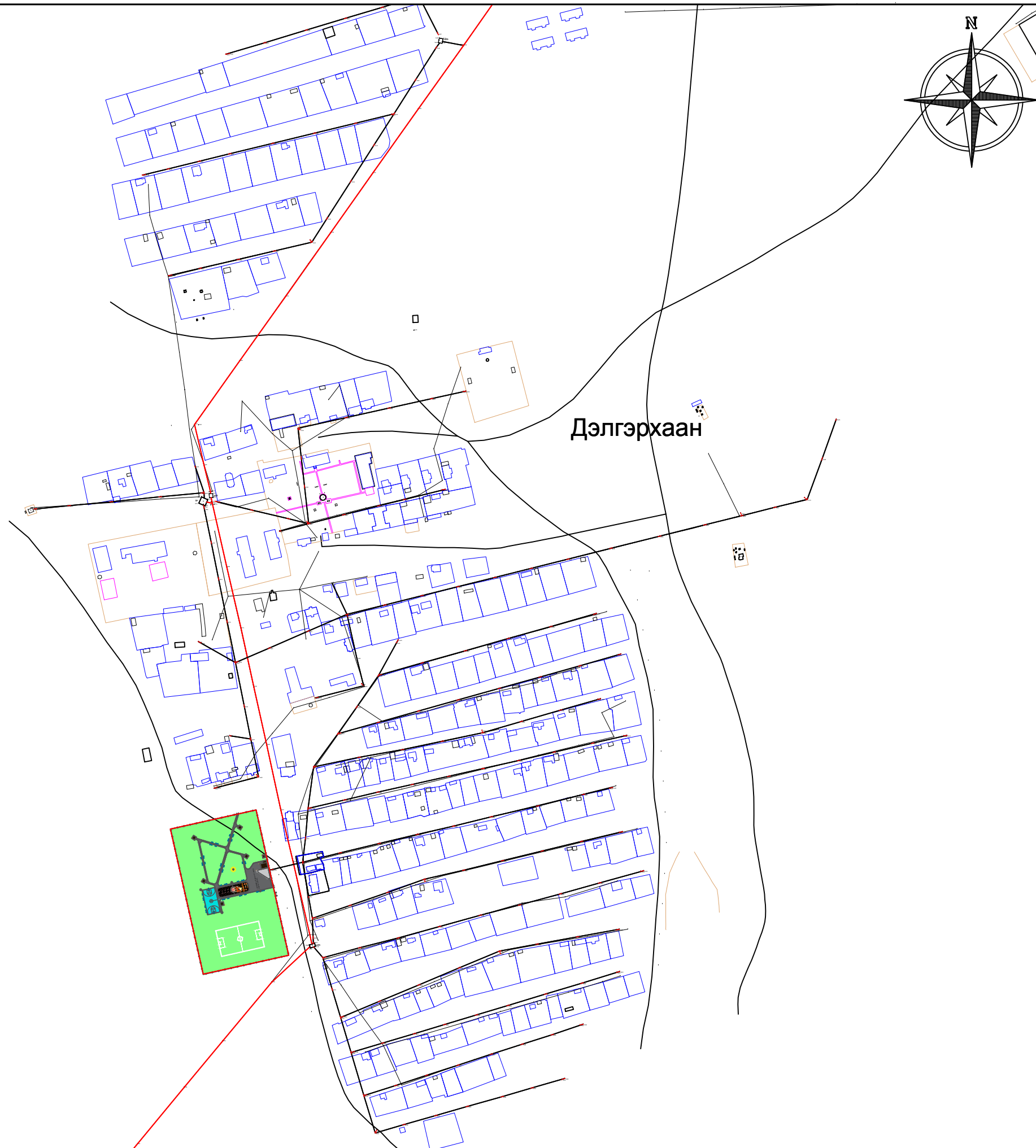
Масштаб М1:5000

БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ


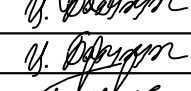



ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  - Төлөвлөж буй гэрэлт гудамж байгуулах талбай /цэцэрлэгт хүрээлэн/
-  - Хаялбар
-  - Байшин, модон, тоосгон
-  - Агаарын шугам
-  - Цэвэр усны шугам
-  - Дулааны шугам



Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
 "ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
 КАМЕРЖУУЛАЛТ"
 /ДЭЛГЭРХААН СУМ/

Захирал	П.Ганцоож	
Инженер	Ц.Батцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	
Шалгасан	П.Ганцоож	

Зургийн нэр:		ET-03	
ГЭРЭЛТ ГУДАМЖНЫ БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ		Масштаб 1:5000	
ЕГ шифр: УТХ-2023/001	ТГ шифр:	Үе шат	Хувдас
		А3	04
			Бүх хувдас
			11
		2023-01сар	

ГЭРЭЛТ ГУДАМЖНЫ БАЙРШИЛ

Масштаб М1:1000

БАЙРШЛЫН ЕРӨНХИЙ СХЕМ

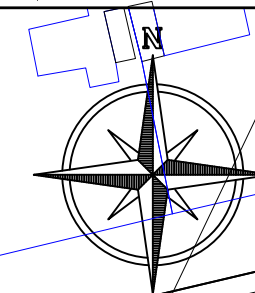


ТАНИХ ТЭМДЭГ

- Цэцэрлэгт хүрээлэнгийн гадна хашаа
- Гэрэлт гудамжны төлөвлөлтийн хязгаар

Одоо байгаа цэцэрлэгт хүрээлэн

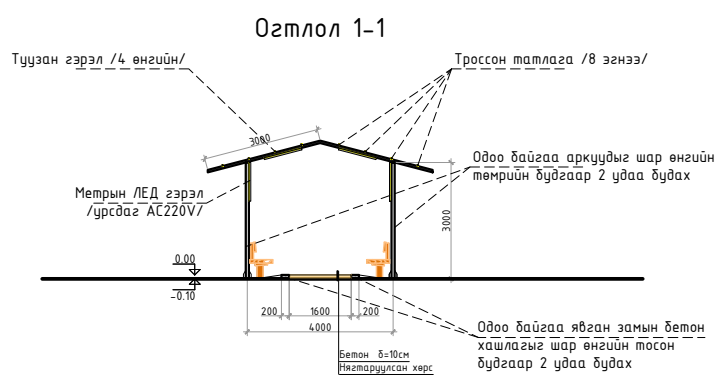
Гэрэлт гудамж байгуулах талбай

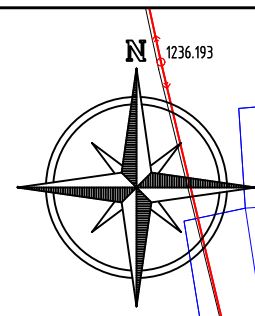
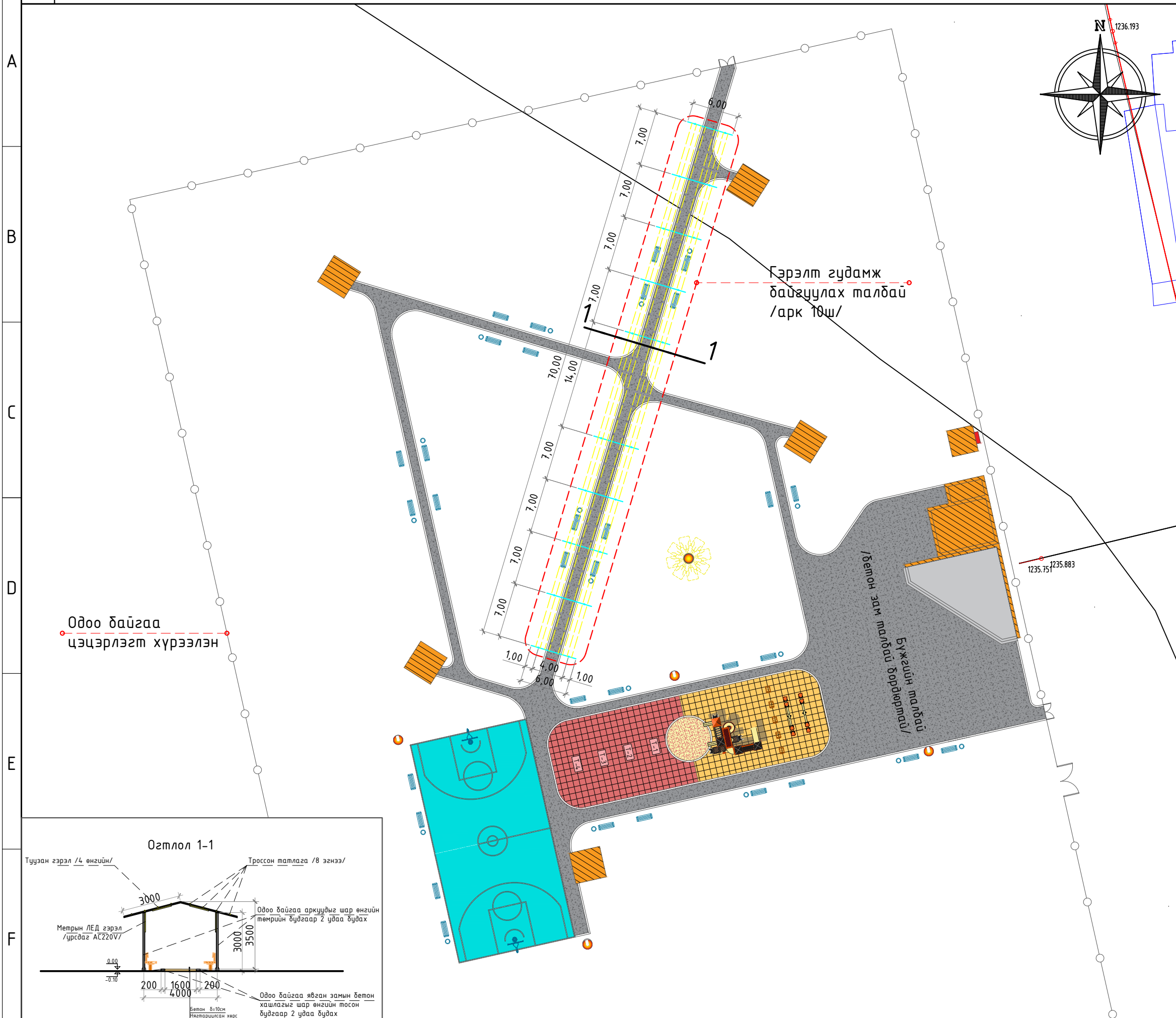


Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
**"ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
 КАМЕРЖУУЛАЛТ"**
 /ДЭЛГЭРХААН СУМ/

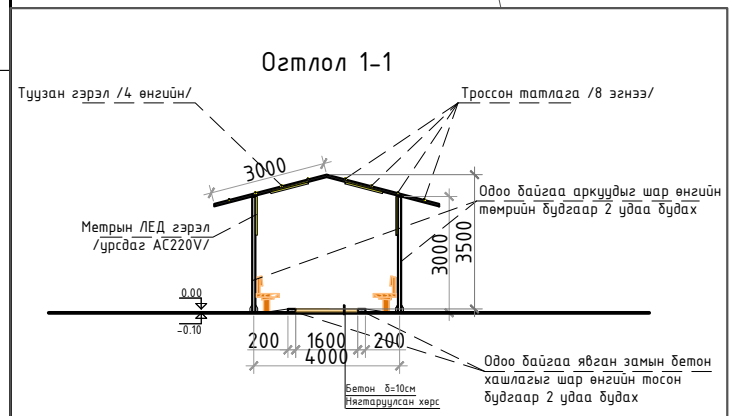
Захирал	П.Ганцоож	<i>[Signature]</i>
Инженер	Ц.Батцэцэг	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	П.Ганцоож	<i>[Signature]</i>
Зургийн нэр:		ЕТ-04

ГЭРЭЛТ ГУДАМЖНЫ БАЙРШИЛ			Масштаб 1:1000		
			Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
ЕГ шифр: УТХ-2023/001			A3	05	11
ТГ шифр:			2023-01сар		





- ТАНИХ ТЭМДЭГ**
- Цэцэрлэгт хүрээлэнгийн гадна хашаа
 - Гэрэлт гудамжны төлөвлөлтийн хязгаар
 - Гэрэлтүүлэгийн аркан тулгуур /h=3.5м/-10ш
 - Туузан гэрэлтүүлэг /8 эгнээ/-560м
 - Троссон татлага /8 эгнээ/-560м
 - Тулгуурт байрлах метрийн гэрэлтүүлэг-40м



		Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг "ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ, КАМЕРЖУУЛАЛТ" /ДЭЛГЭРХААН СУМ/	
Захирал	П.Ганцоож		
Инженер	Ц.Батцэцэг		
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг		
Шалгасан	П.Ганцоож		
Зургийн нэр:			
ГЭРЭЛТ ГУДАМЖНЫ ЕРӨНХИЙ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ		ЕТ-05	
		Масштаб 1:1000	
ЕГ шифр: УТХ-2023/001	А3	06	11
ТГ шифр:	2023-01сар		

ГЭРЛЭН ЧИМЭГЛЭЛИЙН ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА

Аркинд бэхлэх Метрийн лед гэрэл

Volatge	24VDC
LED	108 SMD5050 LEDES Epistar
lighting side	2 sides
led color	RGB
tube length	100cm
waterproof	Ip65
Controller	DMX512
accessory	adpator/Main cable with T shape connectors



Троссонд бэхлэх Туузан /цэгэн/ лед гэрэл

- Voltage: 220Vac
- Cutting Unit: 1m
- Dimensions: 14mm (W) x 7mm (H)
- Colours
 - Warm White (2800K)
 - Natural White (4000K)
 - Cool White (6000K)
 - Blue (450-460nm)
 - Green (510-520nm)
 - Red (615-625nm)
 - Ice Blue (480-490nm)
 - Gold (470-480nm)
 - Pink (2000K)
 - Violet (380-390nm)
 - Rose Red (610-620nm)
- LED Chip: SMD5050, 60 LED per meter
- Wattage: 10 Watts per meter
- Max strip length per power supply: 50m
- Waterproof: Yes, IP65
- Dimmable: No
- Expected lifespan: 10,000 hours



"УРАНТОД ХАС" ХХК

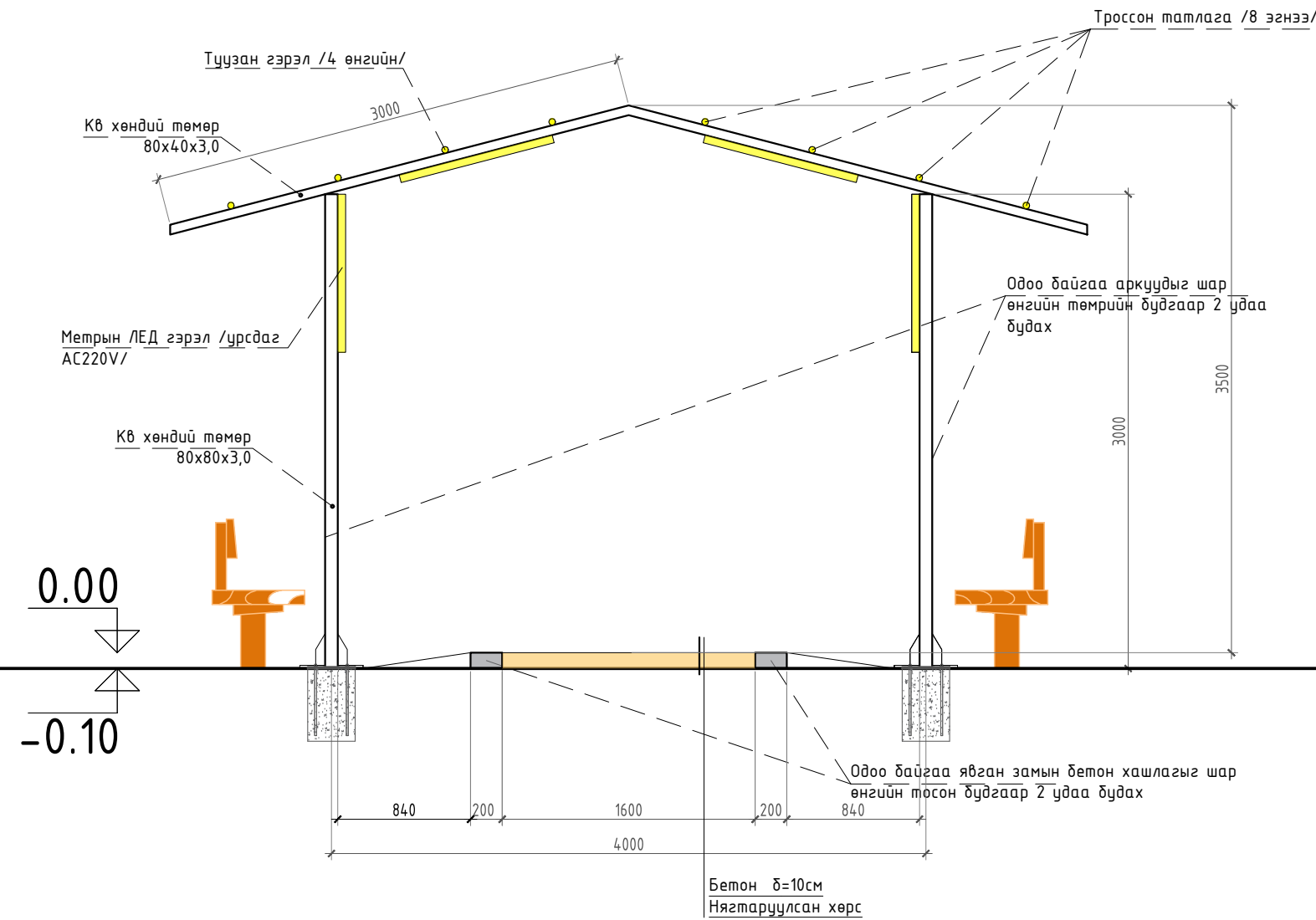
Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
 "ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
 КАМЕРЖУУЛАЛТ"
 /ДЭЛГЭРХААН СУМ/

Захирал	П.Ганцоож	<i>[Signature]</i>
Инженер	Ц.Батцэцэг	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	П.Ганцоож	<i>[Signature]</i>
Зургийн нэр:		БА-04
ГЭРЛЭН ЧИМЭГЛЭЛИЙН ТЕХНИКИЙН ШААРДЛАГА		Масштаб 1:100
ЕГ шифр: УТХ-2023/001	АЗ	09 11
ТГ шифр:	2023-01сар	

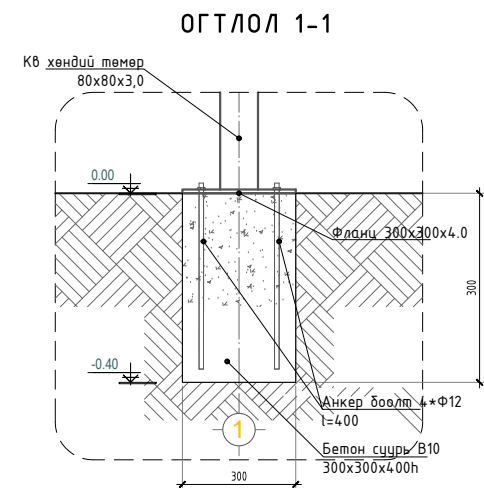
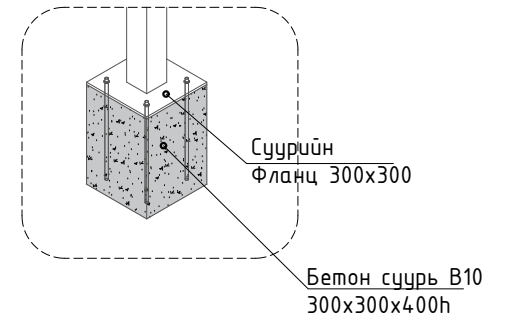
ГЭРЭЛТ ГУДАМЖИНЫ МЕТАЛЛ АРК Масштаб М1:100

ГЭРЛЭН ЧИМЭГЛЭЛ, МЕТАЛЛ АРК ТУЛГУУРТ СУУРЬЛУУЛАХ

1. Цэгэн лед гэрэлтүүлэг 24 Вт
2. Оройн хэсгээр цагаан, улаан, шар, цэнхэр, ногоон өнгөтэй байна.
3. Тулгуурт суурьлуулах металл аркыг кв 100*100*3,0 төмрөөр угсарч бетон суурьт суурьлуулна.
4. Гэрлэн чимэглэлийг тулгуурын тэжээлд холбоно.
5. Суурийг цутгамал бетон баганаан суурьтайгаар төлөвлөв. Баганаан суурийг В10 ангийн бетоноор цутгана. Газар шорооны ажлыг хийж эхлэхээс өмнө барилгажилтын талбайд бүхэлд нь тандалт хийж цахилгааны болон холбооны кабель, бусад шугам сүлжээ байгаа эсэхийг нарийн тодруулсан байх шаардлагатай.
6. Төмөр эдэлхүүнийг электрод Э42-оор гагнана. Гагнаасын өндөр h=6мм



Суурийн перспектив



Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
"ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
КАМЕРЖУУЛАЛТ"
/ДЭЛГЭРХААН СУМ/

"УРАНТОД ХАС" ХХК

Захирал	П.Ганцоож	
Инженер	Ц.Батцэцэг	
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	
Шалгасан	П.Ганцоож	

Зургийн нэр:

ГЭРЭЛТ ГУДАМЖИНЫ
МЕТАЛЛ АРК

БА-05

Масштаб 1:100

Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
--------	--------	------------

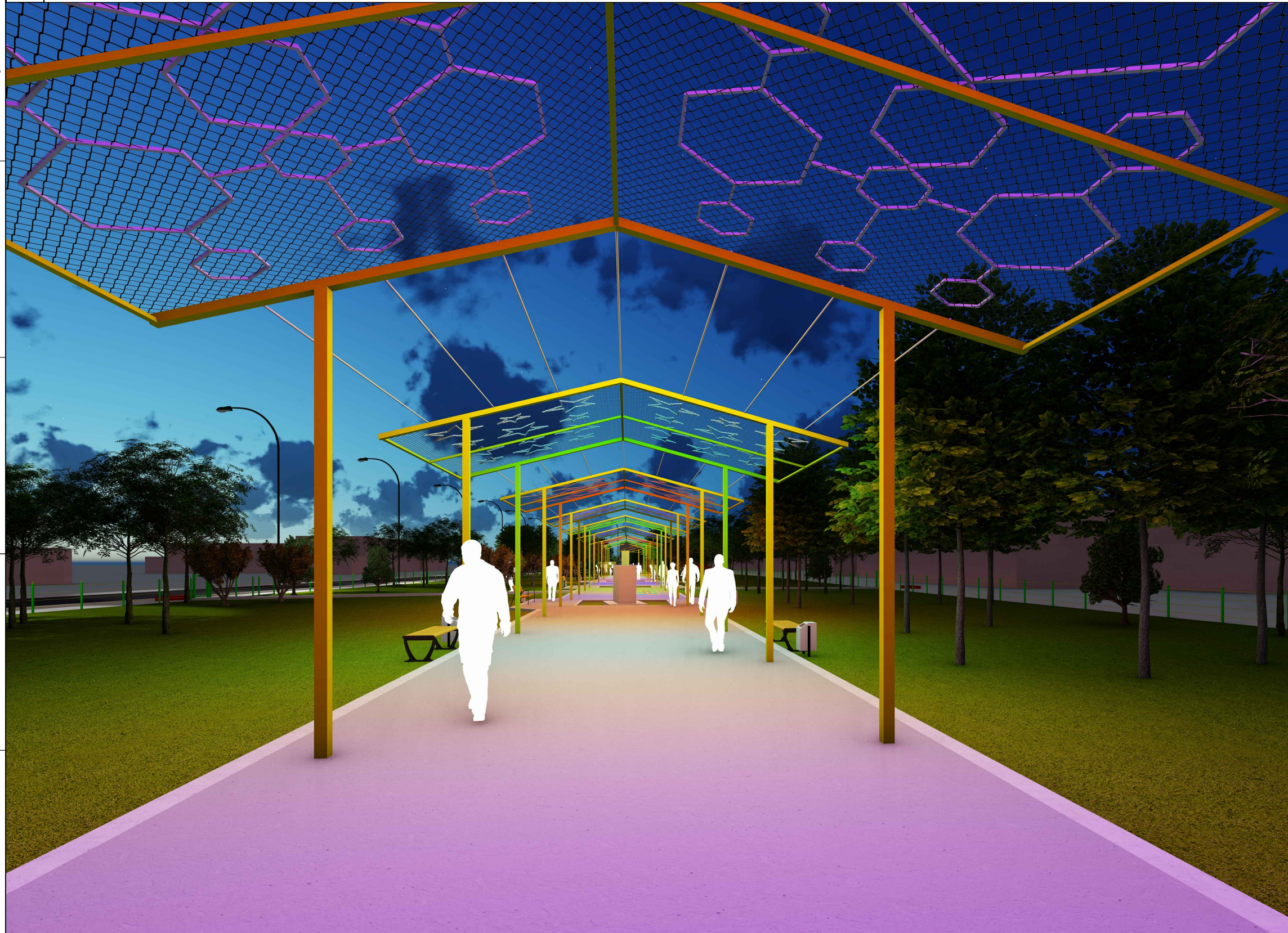
ЕГ шифр: УТХ-2023/001

АЭ 10 11

ТГ шифр:

2023-01сар

ГЭРЭЛТ ГУДАМЖИНЫ ХАРАГДАХ БАЙДАЛ



Хэнтий аймаг, Дэлгэрхаан сум, 3-р баг
 "ГУДАМЖНЫ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ,
 КАМЕРЖУУЛАЛТ"
 /ДЭЛГЭРХААН СУМ/

Захирал	П.Ганцоож	<i>[Signature]</i>
Инженер	Ц.Батцэцэг	<i>[Signature]</i>
Гүйцэтгэсэн	Ц.Батцэцэг	<i>[Signature]</i>
Шалгасан	П.Ганцоож	<i>[Signature]</i>
Зургийн нэр:		БА-06
ГЭРЭЛТ ГУДАМЖИНЫ ХАРАГДАХ БАЙДАЛ		Масштаб 1:100
Үе шат	Хуудас	Бүх хуудас
ЕГ шифр: УТХ-2023/001	А3	11 11
ТГ шифр:	2023-01сар	