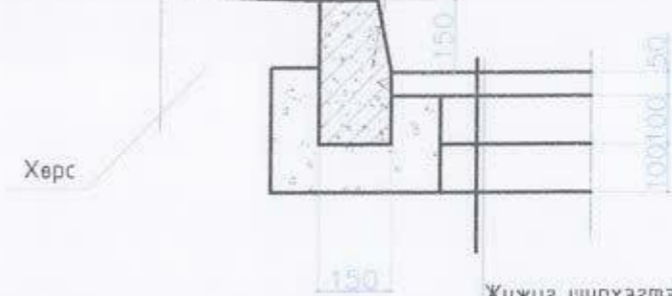


ЗАМ ТАЛБАЙН ХЭСЭГЛЭЛ М1:300

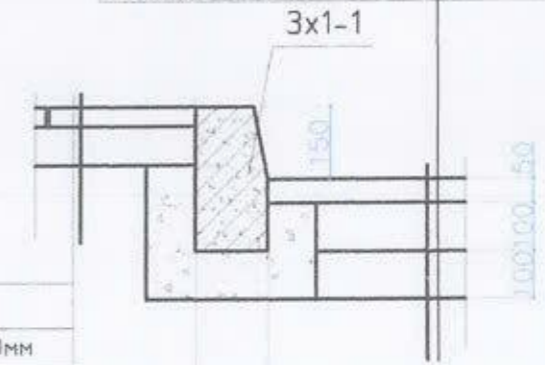


Огтлол 1-1  
М1:20



Жижиг ширхэгтэй асфальтобетон хүчилт -50мм  
Дунд ширхэгтэй асфальтобетон хүчилт -100мм  
Нягтруулсан хайрга элсний хольц -100мм  
Нягтруулсан хөрс

Огтлол 2-2  
М1:20



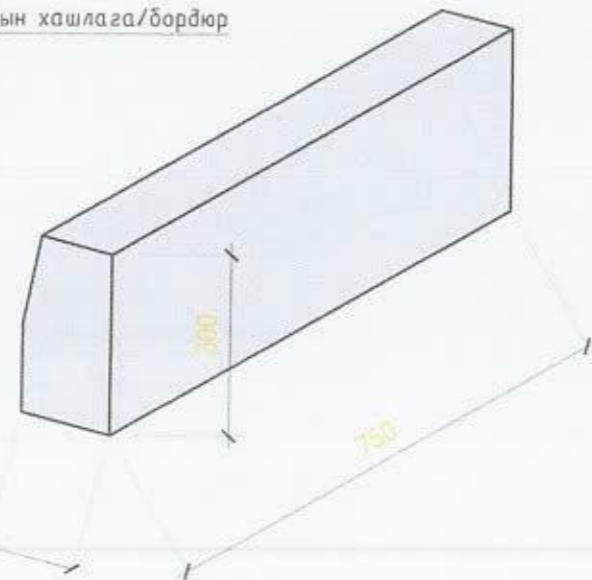
Нягтруулсан хөрс  
Элс, бетоны багсармал -100мм  
Хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан-50мм

Огтлол 3-3  
М1:20

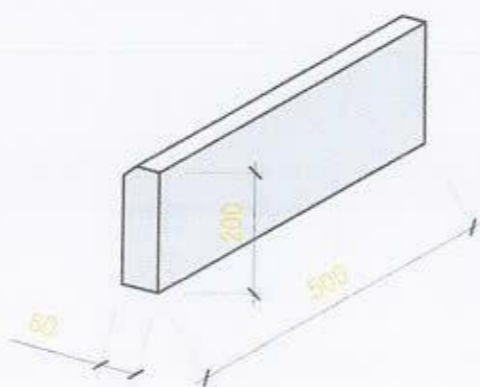


Хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан-40мм  
Элс, бетоны багсармал -80мм  
Нягтруулсан хөрс

Авто замын хашлага/бордюр  
М1:20



Явган замын хашлага/бордюр  
М1:20



Зам талбайн ажлын тоо хэмжээ	
Ажлын нэр	Тоо хэмжээ
1 Жижиг ширхэгтэй асфальтан хүчилт	285.32m <sup>2</sup>
2 Дунд ширхэгтэй асфальтан хүчилт	285.32m <sup>2</sup>
3 Нягтруулсан хайрга элсний хольц	285.32m <sup>2</sup>
4 Хэлбэржүүлсэн өнгөт хавтан	64.05m <sup>2</sup>
5 Элс бетон багсармал	64.05m <sup>2</sup>
6 Нягтруулсан хөрс	64.05m <sup>2</sup>
7 Тусгай хэрэгцээт хөтөч зам	65.91m 19.77m <sup>2</sup>
8 Авто замын бордюр	82.64m
9 Явган замын бордюр	89.85m

АЖЛЫН ЗУРАГ

“ Аркосис ХХК ”

АРКОСИС ХХК

Архитектор: 21-522 / АТХ47 Н.Чуванзаяа

Гүйцэтгэсэн: Нямдоржийн М.Тамир

Шалгасан: МЭРГЭШСЭН АРХИТЕКТОР УУГАМЗАЗАА

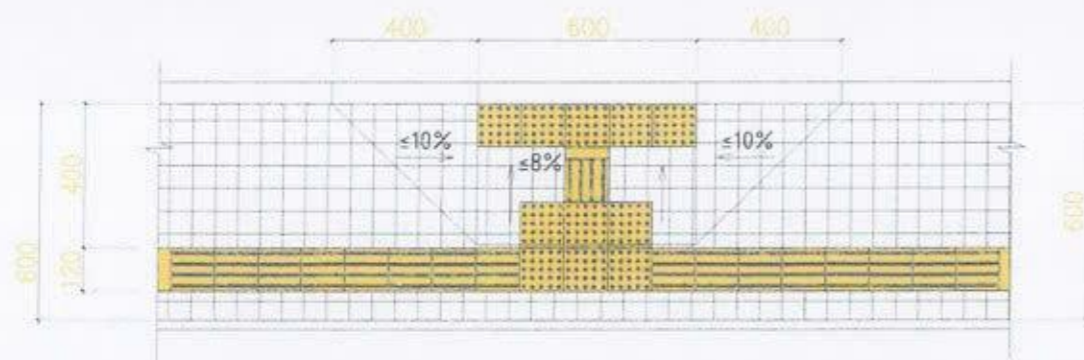
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо, 1-р байрны зүүн хойд талын авто зогсоол, явган зам талбайн тохижилт

ЗАМ ТАЛБАЙН ХЭСЭГЛЭЛ

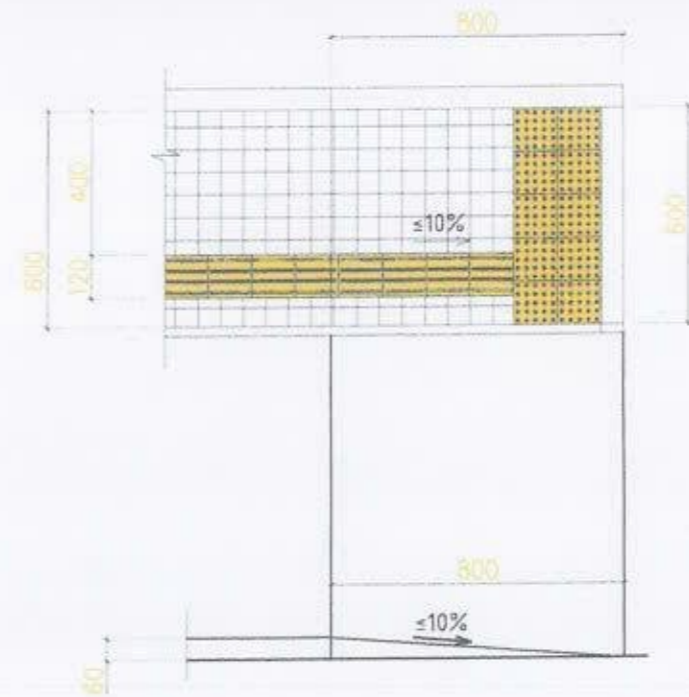
Масштаб: М1:300	Зургийн дугаар: ЕТ-10	Хугацаа: 12
ЕГ үеэр: АС-Т23/10	ТГ үеэр:	Эгнээ: 2024 он



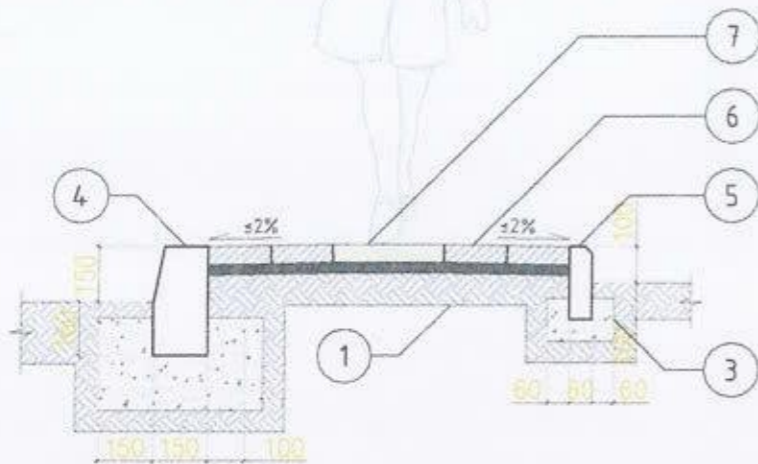
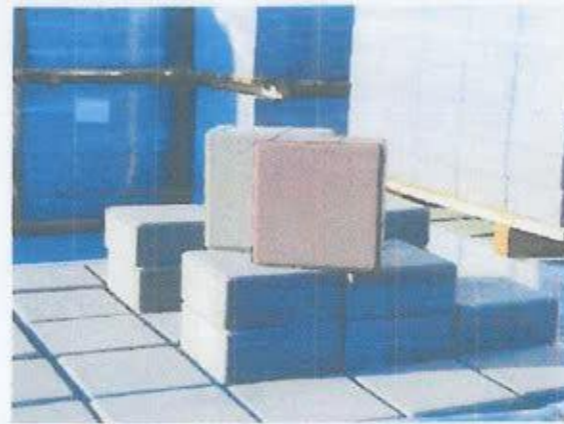
ЗАМЫН НАЛЧЛЫГЫН ЖИШЭЭ ЗУРАГ ХЭСЭГЛЭЛ 1 /Х1/



ЗАМЫН ЭХЛЭЛ ТӨГСГӨЛ ХЭСЭГТ НАЛЧЛГА ХИЙХ ЖИШЭЭ ЗУРАГ

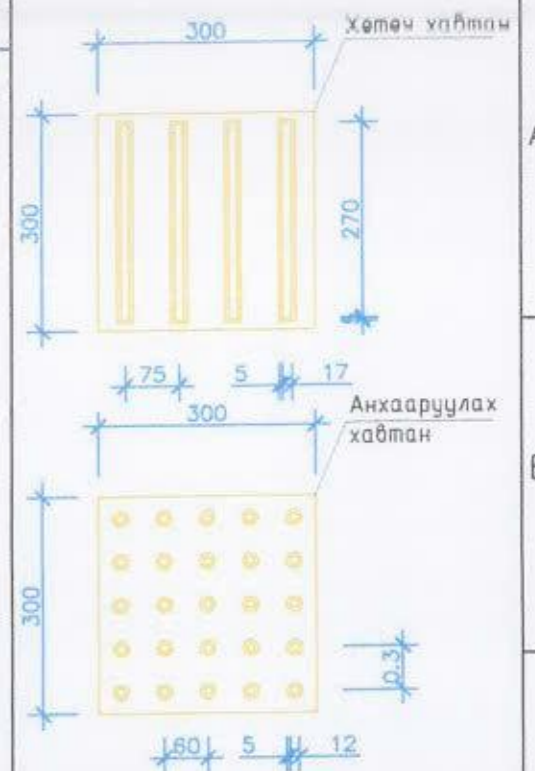
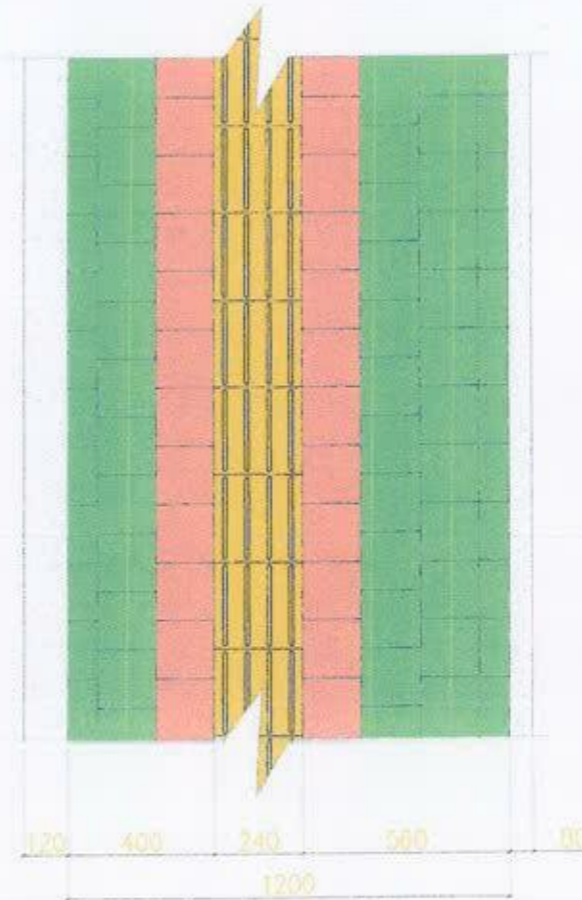


ЯВГАН ЗАМЫН ОГТЛОЛ



Д/Д	НЭР	ТАЙЛБАР
1	Ул хөрс	$\ge 100\text{мм}$
2	Нягтруулсан хөрс	100мм
3	Бетон дэр	БМ200
4	Авто замын хашлага	750x300x180мм
5	Явган замын хашлага	500x200x80мм
6	Явган замын өнгөт хавтан	200x200мм
7	Хөтөч хавтан	300x300мм

ЯВГАН ЗАМЫН ӨНГӨТ ХАВТАНГЫН ӨРӨЛТИЙН ЖИШЭЭ ЗУРАГ



ТАЙЛБАР:

- UCS 0901B.2020 хатын стандартын дагуу явган замын зургийг хийж гүйцэтгэв.
- Явган замын анхааруулах хавтанг замд байгаа саадыг мэдээлж чиглүүлэх хавтан руу шилжих, эргэлтийн өнцөг  $135^\circ$ -с бага үед уулзвар, мурь хэсэгт суурилуулан чиглэл өөрчлөгдөж буйг анхааруулахад ашиглана.

Зам талбайн ажлын тоо хэмжээ

Хавтангийн нэр	Тоо хэмжээ ширхэг
1 Эргэлт, уулзварын хэсгээр хавтан	26ш
2 Шүүхэн замын хэсгээр хавтан	202ш

Төвөг: АЖЛЫН ЗУРАГ



" Аркосис ХХК "

АРКОСИС ХХК  
 21.09.2024  
 Архитектор: Н.Ууганзаяа  
 Гүйцэтгэсэн: М.Тамир  
 Шалгасан: Н.Ууганзаяа

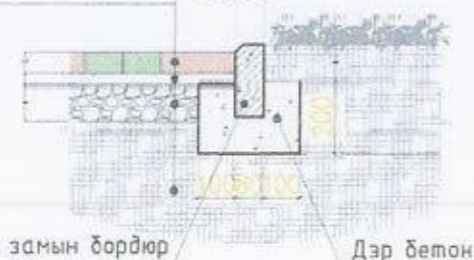
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо,  
 1-р байрны зүүн хойд талын авто зогсоол,  
 илүүтэйгээр талбайн талхижилт

ЯВГАН ЗАМЫН ХЭСЭГЛЭЛ

Масштаб	Зургийн зураг	Хуудас
М1:50	БА-11	13
ЕГ шийр	ТГ шийр	Огноо
АС-Т23/10		2024 он

ЯВГАН ЗАМЫН ХУЧИЛТЫН ХЭСЭГЛЭЛ

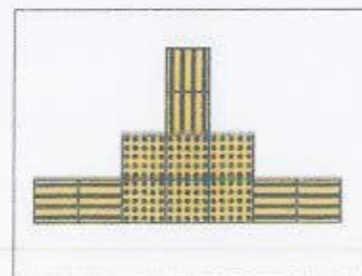
Өнгөт хавтан  
 Элсэн дэвсгэр үе 30мм  
 Нягтруулсан хөрс 100мм  
 Ул хөрс



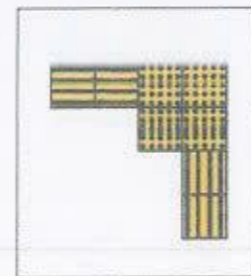
Явган замын бордюр

Дэр бетон

ЗАМЫН ЭРГЭЛТИЙН ЖИШЭЭ ЗУРАГ









ЗАМЫН ЭРГЭЛТИЙН ЖИШЭЭ ЗУРАГ



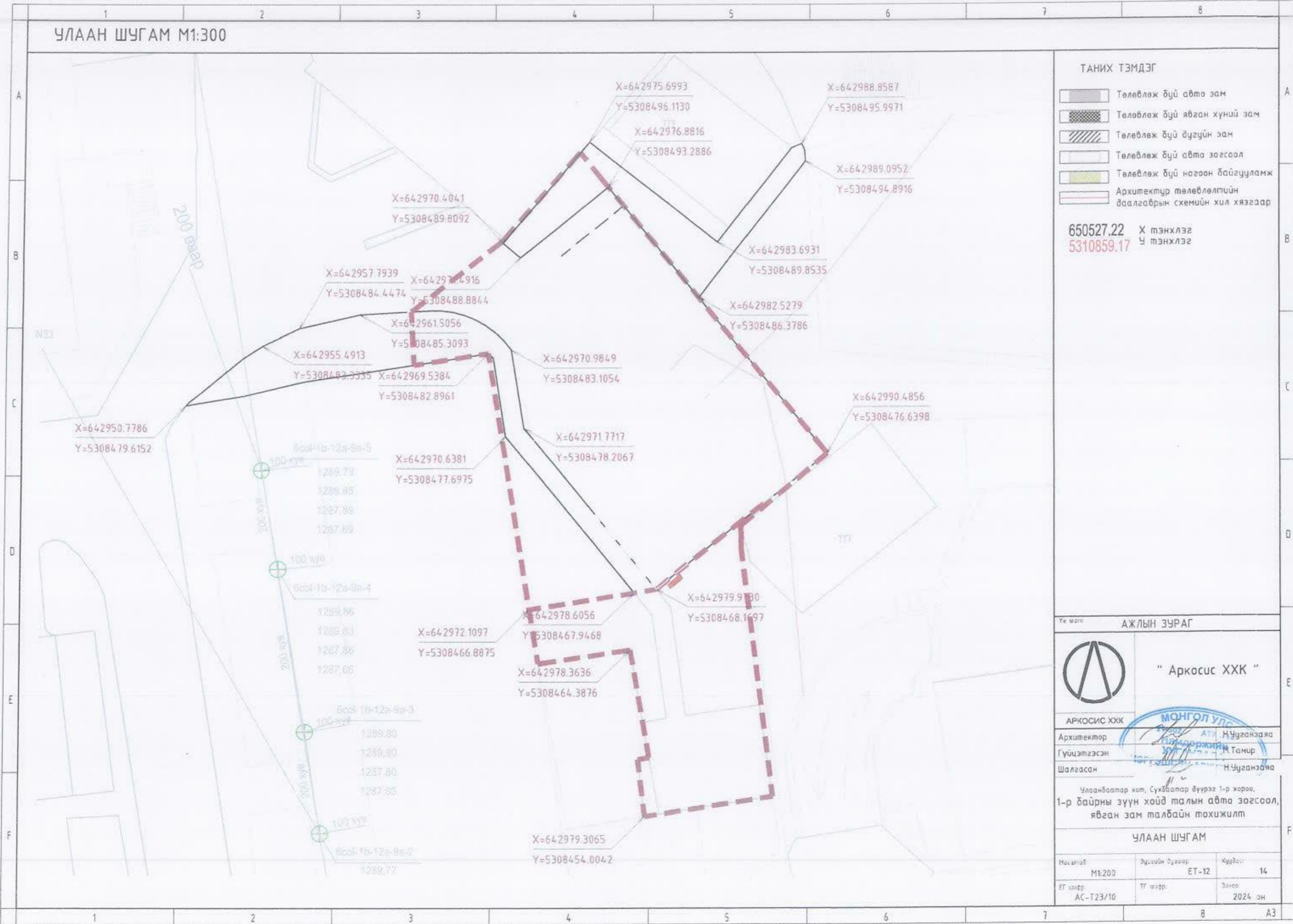


УЛААН ШУГАМ М1:300

ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Төлөвлөж буй авто зам
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй дугуйн зам
-  Төлөвлөж буй авто зогсоол
-  Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
-  Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар

650527.22 X тэнхлэг  
5310859.17 Y тэнхлэг



АЖЛЫН ЗУРАГ


**" Аркосис ХХК "**  
 АРКОСИС ХХК  
 Архитектор:  АТХ Н.Ууганзаяа  
 Гүйцэтгэсэн:  УТХ Н.Тамир  
 Шалгасан:  Н.Ууганзаяа

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо,  
1-р байрны зүүн хойд талын авто зогсоол,  
явган зам талбайн тохижилт

УЛААН ШУГАМ

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
M1:200	ET-12	14
EG шифр	TG шифр	Зөвшөөрөгч
AC-T23/10		2024 он











УЛААН ШУГАМ М1:300

ТАЙЛБАР

Дэвсгэр зургийг Зураглалыг "Геоман" ХХК 2023 оны 11-р сард гүйцэтгэсэн М1:500 масштабтай 0,5м үеийн өндөртэй солбилцлын WGS-84 систем, UTM-48N тусгаад Балтын тэнгисийн тогтолцоонд хийж гүйцэтгэсэн байна. Тус байрзүйн дэвсгэр болон ерөнхий төлөвлөгөөний суурь зургийг үндэслэн өндөржилтийн зураг болон газар шорооны ажлын тоо хэмжээг бодов. Төслийн талбайн газрын гадаргын тогтолцоог байр зүйн дэвсгэр зураг дээр шинээр боловсруулагдсан дэвсгэр зургийн судалж үзэхэд далайн түвшнээс дээш 1288.53-1293.86м өргөгдсөн жигд тэгш хэмийн гадаргуутай газар байна. Төслийн талбайг Зүүн урбаас баруун хойд чиглэлд үечлэн газар шороог тэгшилж 0,00-0,74м тэгшилж үгүйн өндөрийг хангахаар тооцов. Явган зам талбайг 2%-ийн налуулгаар тооцож тусгав.

ТАНИХ ТЭМДЭГ

-  Төлөвлөж буй авто зам
-  Төлөвлөж буй явган хүний зам
-  Төлөвлөж буй дугуйн зам
-  Төлөвлөж буй авто зогсоол
-  Төлөвлөж буй ногоон байгууламж
-  Архитектур төлөвлөлтийн даалгаврын схемийн хил хязгаар
-  Төлөвлөж буй өндөр
-  Одоо байгаа өндөр

АЖЛЫН ЗУРАГ



" Аркосис ХХК "

АРКОСИС ХХК



Архитектор

Гүйцэтгэсэн

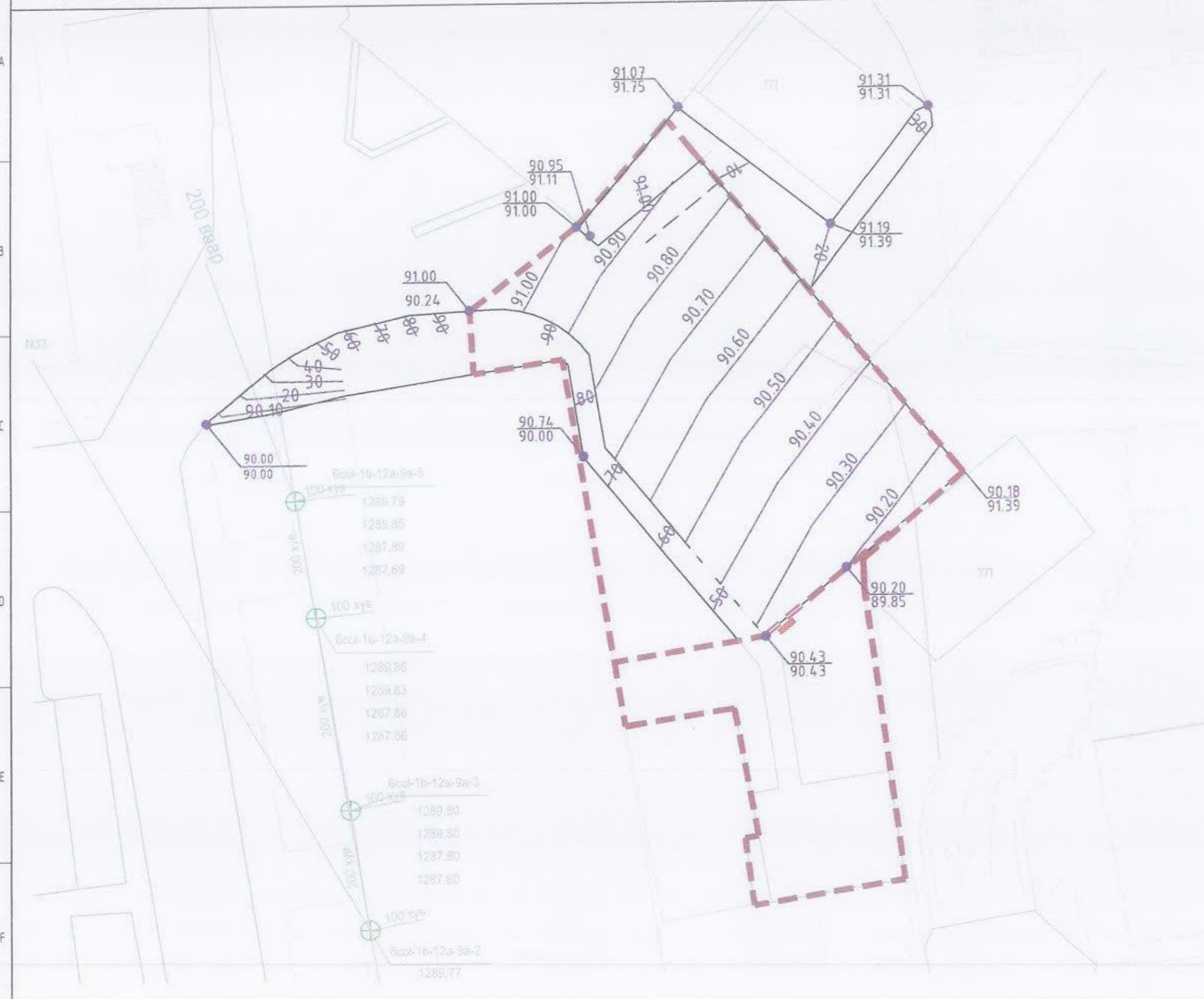
Шалгасан

Н.Цоганзаяа  
М.Тамир  
Н.Цоганзаяа

Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо, 1-р байрны зүүн хойд талын авто зогсоол, явган зам талбайн тохижилт

ӨНДӨРЖИЛТ

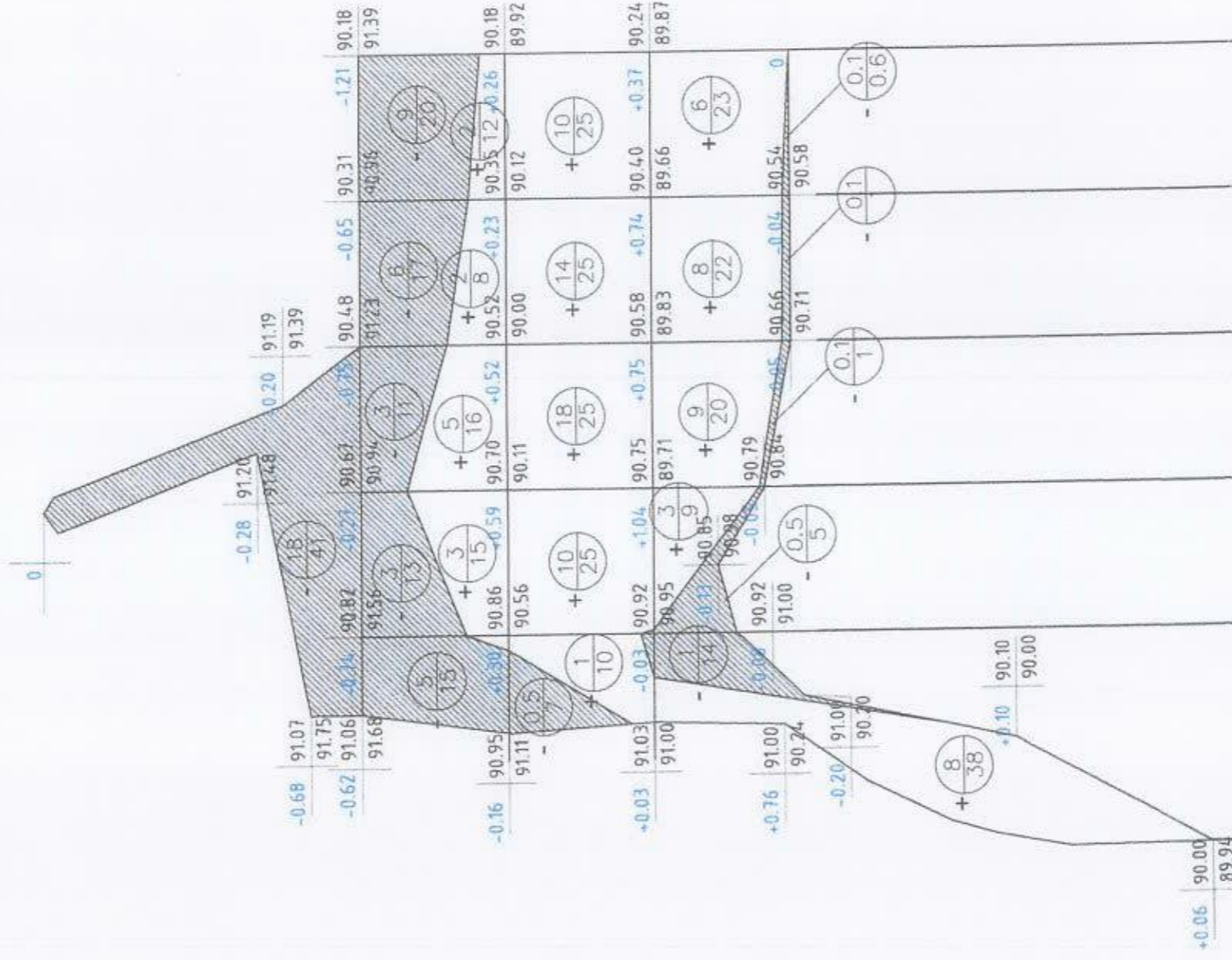
Масштаб:	Зургийн дүгээр:	Хуудас:
M1:200	ET-13	15
EG нөмөр:	TG нөмөр:	Танса:
AC-T23/10		2024 он



6001-1b-12a-9a-5	1289.79
100 м-ээр	1289.85
200 м-ээр	1287.80
200 м-ээр	1287.69
100 м-ээр	1288.86
6001-1b-12a-9a-4	1288.83
200 м-ээр	1287.80
200 м-ээр	1287.60
100 м-ээр	1287.60
6001-1b-12a-9a-3	1289.80
100 м-ээр	1289.80
200 м-ээр	1287.80
200 м-ээр	1287.60
100 м-ээр	1288.77
6001-1b-12a-9a-2	1288.77



КАРТОГРАММ М1:200



	Дүн
Нэмэх шорооны талбай /м2/	273
Хасах шорооны талбай /м2/	127.6
Нэмэх шороо /м3/	+99
Хасах шороо /м3/	-33.2

ТАНИХ ТЭМДЭГ

- 48.49 Төлөвлөж буй өндөр
- 68.59 Одоо байгаа өндөр
- 0.35 Ажлын өндөр
- 835 Ажлын хэмжээ
- 135 Ажлын талбай
- Хасагдах шорооны талбай
- Нэмэгдэх шорооны талбай

Уг зураг АЖ/ЫН ЗУРАГ



" Аркос ХХК "

АРКОС ХХК  
 Архитектор  
 Гүйцэтгэсэн  
 Шалгасан  
 АТХАНУЦГАХ АН  
 Ч.Мунзоржийн Тамир  
 ХУУЛЬЧЛАЛ  
 МАРГЭРСЭН АРХИТЕКТОР

Чөлөөтөмөр хөөс Сүхбаатар дүүрэг 2-р хороо,  
 1-р байрны зүүн хойд талын авто зогсоол,  
 явган зам талбайн төхжилт

КАРТОГРАММ

Масштаб: М1:300  
 ЭТ амбар: АС-123/10  
 Зургийн дараах: ET-14  
 Т. амбар: 2024 он





Тө шалт АЖЛЫН ЗУРАГ



" Аркосис ХХК "

АРКОСИС ХХК

Архитектор

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо,  
1 р байрны зүүн хийд талын авто зогсоол,  
явган зам талбайн тохижилт

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
M:1	FT-15	17
ЕГ шифр	ТГ шифр	Эгнээ
АС-Т23/10		2024 он



ХАРАГДАХ БАЙДАЛ М1:1



Тө шалт АЖЛЫН ЗУРАГ



" Аркосис ХХК "

АРКОСИС ХХК

Архитектор  
Гүйцэтгэсэн  
Шалгасан



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо,  
1-р байрны зүүн хойд талын авто зогсоол,  
явган зам талбайн тохижилт

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Масштаб	Зургийн дугаар	Хуудас
M1:1	ET-16	18
EG шифр:	ТГ шифр:	Эгнээ:
АС-Т23/10		2024 он





Үе шалы АЖЛЫН ЗУРАГ



" Аркосис ХХК "

АРКОСИС ХХК

Архитектор

Гүйцэтгэсэн

Шалгасан



Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг 1-р хороо,  
1-р байрны зүүн хойд талын авто зогсоол,  
явган зам талбайн тохижилт

ХАРАГДАХ БАЙДАЛ

Масштаб	Зургийн зураг	Хугацаа
M1:1	ET-17	19
БГ шалбар	ТГ шалбар	Энэс
АС-Т23/10		2024 он





Барилгын Зураг Төслийн  
"АРКОСИС" ХХК

ЕГ Шифр: АС-Т23/10

УЛААНБААТАР ХОТ СҮХБААТАР ДҮҮРЭГ 1-Р ХОРОО

# ГАДНА ТАЛБАЙН НЭГДСЭН ТОХИЖИЛТ

1-р байрны зүүн хойд талын авто зогсоол, явган зам талбайн тохижилт

/Гадна гэрэлтүүлэг/-ГГ  
(ажлын зураг)

Захирал ..... /Ч.Чадраабал/

Инженер ..... /Э.Амгаланбаатар/



ГГ маркийн үндсэн иж бүрдэл ажлын зургийн жагсаалт

Хуудас	Зургийн нэр	Тайлбар
ГГ-1	Зургийн бүрдэл. Тайлбар бичиг	
ГГ-2	Орчны тойм	
ГГ-3	Материалын түүвэр	
ГГ-4	ГГС самбарын тооцооны бүдүүвч	
ГГ-5	Гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трасс	
ГГ-6	3.0м-ийн өндөртэй гэрэлтүүлгийн шонгийн маяг	
ГГ-7	Самбарын газардуулга	

Хавсаргасан ба иш татсан баримт бичгийн жагсаалт

Зургийн шифр	Нэр	Тайлбар
	Иш татсан баримт бичиг	
	Кабелийг шуудуунд табиx альбом	
	Хавсаргасан баримт бичиг	

Тайлбар.

Улаанбаатар хот Сүхбаатар дүүргийн 1-р хороо 5-р хороолол 1-р байрны зүүн талд 1 -р байрны тоглоомын талбайн гэрэлтүүлгийн зураг төслийг хийхдээ:

1. ЧБЦТС ТӨХК-ний 2024 оны 02-р сарын 28-ны өдрийн №01/00324/24 техникийн нөхцөл.
2. Барилгын зураг төслийн "АРКОСИС" ХХК-д 2024 онд хийгдсэн ерөнхий төлөвлөгөө, дэвсгэр зураг ашиглан газар дээр нь хийсэн судалгааны дагуу хийж гүйцэтгэе
3. Холбогдох цэг 2.1 : 35/6кВ-ийн "Дөрвөн зам" дэд станц ХБ-58-аас 220 мянгад ТП-2 А, Б фидерийн ХТП-02573-ын 0,4кВ талаас холбогдсон 1-р байрны ерөнхий шитэнд 25А-ийн ВА47-29 1P автомат оноглож АВБШВ-1кВ 3\*16мм2 хөндлөн огтлолтой кабелиар төлөвлөж буй тохиожлын талбайн ГГС самбарыг тэжээнэ. 0.4кВ-ийн тэжээлийг 1-р байрны ерөнхий шитнээс 0.4кВ-ийн тэжээлийн кабельд элсэн дэвсгэр хийж тоосгоор хамгаална.

Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбараас 7.0м-ийн өндөртэй гэрэлтүүлгийн 3 шонг АВБШВ-1кВ 3\*10мм2 хөндлөн огтлолтой кабелиар тэжээнэ. Гэрэлтүүлгийн тэжээлийн кабельд элсэн дэвсгэр хийж трассын дагууд Ф50-ын хуванцар хоолойд сүвлэнэ.

Гадна гэрэлтүүлгийн шонгийн эх биеийг 40\*4мм-ийн цайрдсан туузан төмрөөр бэхлэн, газардуулгыг 50\*50\*5мм L-3м газардуулна. Мөн гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарыг 40\*4мм-ийн цайрдсан туузан төмрөөр бэхлэн, газардуулгыг 50\*50\*5мм L-3м электродоор газардуулна.

Кабелийг автомашины замтай огтлолцох үед цайрлсан ган хоолойд, инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох үед хүчитгэсэн хуванцар хоолойд сүвлэнэ. /Кабелийг инженерийн шугам сүлжээтэй огтлолцох хэсгийг хүснэгтээс үз./



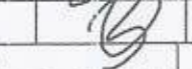
Жич: Кабелийн трассын газар шорооны ажил эхлэхээс өмнө холбогдох байгууллагуудаас зөвшөөрөл авах хэрэгтэй.

Чгсралтын ажлыг БД43-111-03, БНБД 3.05.06-90-ын дагуу мэргэжлийн байгууллагаар хийх хэрэгтэй.

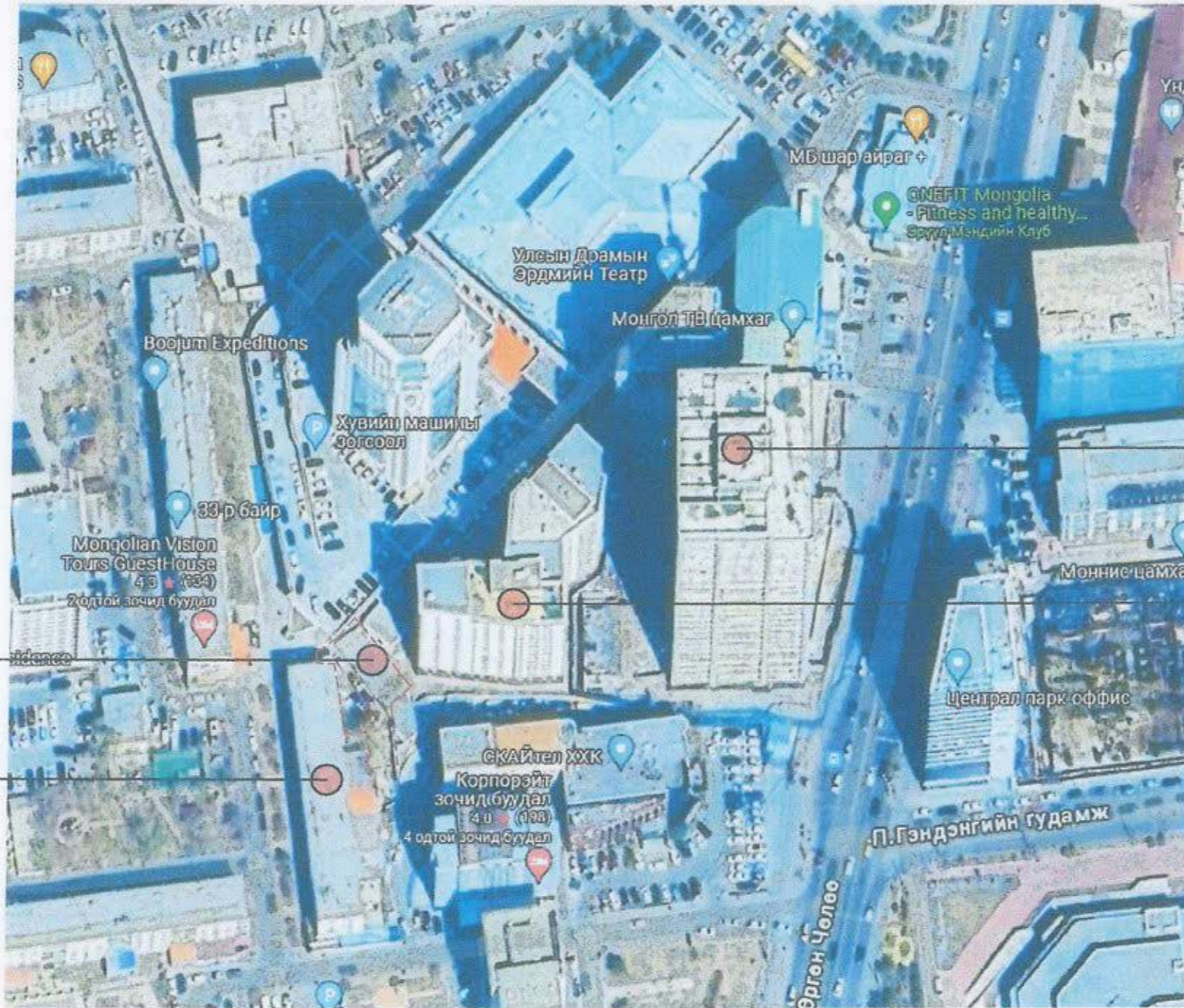
5.32  
  
 2024.05.17



АРКОСИС ХХК

1-р байрны нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг					
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо 5-р хороолол					
Зургийн бүрдэл. Тайлбар бичиг.					
Инженер		Э.Амгсланбаатар	Е.Г шифр:	Ма:штаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Амгсланбаатар	АС-Т23/10	М1:	2023-10
Шалгасан		Б.Батхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГГ-1	?






баригдаж буй 25-н давхар барилга

15 давхар оффис, үйлчилгээ, орон сууц

Төхжилт хийх талбай

орон сууц 1-р байр

 АРКОСИС ХХК	1-р байрны нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 5-р хороолол				
	Зургийн бүрдэл, Тайлбар бичиг.				
	Инженер	Э.Ангсланбаатар	Е.Г шифр:	Ма:штаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Ангсланбаатар	АС-Т23/10	М1:	2023-10	
Шалгасан	Б. Батхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГГ-2	1	



Материалын түүвэр

Э/д	Нэр	Маяг	Хэм. нэгж	Тоо	Тайлбар
1	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар 800*600*250мм IP-54 (Суурийн хамт) Оролтонд Автомат BA47-100 2P C Ip-25A-1ш 220В-ын DLMS протокол дэмждэг, HPLC технологийн модуль Духий 1 фазын ухсалаг тоолуур In-60A-1ш Цэнэг шавхагч ОПС1-D/4-2ш Гал хамгаалагч ГВЦ-2245В Ip-16-2ш Шугаманд автомат BA47-29 2P B Ip-16A-3ш Соронзон залгуур CHINT-CJX-65-11-3р.16A -1ш Дулааны реле РТИ-2355 2В,0-36,0А -1ш Фото реле ФР-7Н 220В, 0,01-5А -1ш Хугацааны реле CHINT KG31ET -1ш Сэлгэн залгагч ALCLR-22 -2ш Удирдлагын товчлуур PPBB-30N -1ш Дохионы гэрэл AL-22 220В, Улаан өнгө -1ш Дохионы гэрэл AL-22 220В, Ногоон өнгө -1ш		комп	1	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар ГГС
2	220В-ийн хүчдэлтэй 3х16мм2 хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хөнгөн цагаан голтой хуягласан кабель	AB55ШВ-1кВ	м	100	
3	220В-ийн хүчдэлтэй 3х10мм2 хөндлөн огтлолтой ПВХ тусгаарлагчтай хөнгөн цагаан голтой хуягласан кабель	AB55ШВ-1кВ	м	50	
4	Кабелийн төгсгөлтэй цорго 16мм2		комп	2	
5	Кабелийн төгсгөлтэй цорго 10мм2		комп	6	
6	7.0м-ийн өндөртэй гэрэлтүүлгийн шон, суурийн хамт		комп	3	Гадна талбайн гэрэлтүүлэг 7м-ийн өндөртэй
7	Гэрэлтүүлэгч		комп	3	
8	LED гэрлийн шил 1*100Вт		комп	3	
9	Гэрэлтүүлэгч цэнэглэх утас 1*2,5кв.мм	ВВГ-1*2,5	м	20	
10	1 фазын 2 туйлт автомат BA47-29-2P In-6A	BA47-29-1P	комп	3	
11	Гэрэлтүүлгийн шонд байрлуулах текстолет самбар		комп	3	
12	Хуванцар хоолой ф-50мм	ххф-50	м	50	
13	Хуванцар хоолой холбох муфт	ххф-50	ш	14	
14	Булан төмөр 50*50*5мм L-3м		ш	3	гэрэлтүүлгийн шонгийн газардуулгад
15	Туузан төмөр 40*4мм		м	3	
16	Булан төмөр 50*50*5мм L-3м		ш	8	гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбарын газардуулгад
17	Туузан төмөр 40*4мм		м	40	
18	Хяналтын түүз		м	100	
19	Элс		м3	10.0	
20	Тоосго		ш	800	
21	BA47-29 1P In-16A автомат групп		комп	1	1-р байрны ЕС-д тоноглох
22	Хуванцар хоолой ф-63мм, е-4м		ш/м	7ш/28м	
23	Хуванцар хоолой холбох муфт		ш	1	

Кабелийн хүснэгт

Кабелийн тэмдэглэгээ	Чиглэл		Кабель		
	Эхлэл	Төгсгөл	Маяг	Хөндлөн огтлол	Урт
1	ХБ-58-ийн ХТП-2573 1-р байрны щитнээс	ГГС	AB55ШВ-1кВ	3х16мм2	100м
2	Гадна гэрэлтүүлгийн самбар ГГС-гр.1	7м-ийн өндөртэй гэрэлтүүлэгч	AB55ШВ-1кВ	3х10мм2	50м

Төсөв нь тусгах зүйл

ГГС-ын тэжээлийн 1 кабельтай шуудууны урт 100м.

Гадна гэрэлтүүлгийн 1 кабельтай шуудууны урт 50м.

Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель огтлолцох цэгүүд

Д/д	Нэр	Огтлолцох гүн /м/	Огтлолцох урт /м/	Кабелийн тоо	Хоолойн диаметр /мм/	Тайлбар
1	Барилгын оролт	-0.6	4.0	1	63	Хуванцар хоолой
2	Бохир усны шугам	-0.6	4.0	1	63	Хуванцар хоолой
3	Бохир ус, дулааны шугам	-0.6	8.0	1	63	Хуванцар хоолой
4	Бохир усны шугам	-0.6	4.0	1	63	Хуванцар хоолой
3	Бохир усны шугам	-0.6	4.0	1	63	Хуванцар хоолой
4	Бохир усны шугам	-0.6	4.0	1	63	Хуванцар хоолой

Хуванцар хоолой ф-63 L=4м 8ш, хуванцар хоолой холбох муфт 1ш.

5-32  
2024.05.17



АРКОСИС ХХК

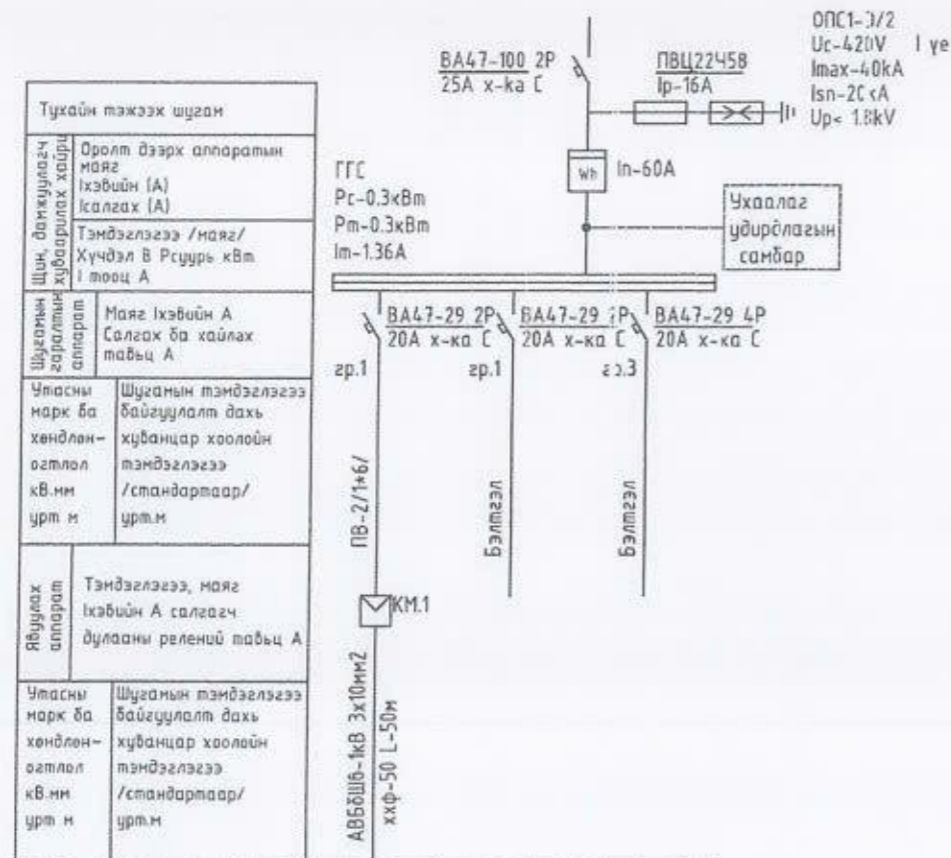
1-р байрны нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг  
Уласнабаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 5-р хороолол

Материалын түүвэр

Инженер	Э.Амгаланбаатар	Е.Г шифр:	АС-Т23/10	Ма:штаб:	М1:	Огноо:	2023-10
Гүйцэтгэсэн	Э.Амгаланбаатар	Т.Г шифр:		Зургийн дугаар:	ГГ-3	Хуудас:	1
Шалгасан	Б.Батхүү						



ГГС самбарын тооцооны бүдүүвч



Тухайн тэжээж шугам	Оролт дээрх аппаратын маяг (хэвийн (А) /салгах (А))	Тэмдэглэгээ /маяг/ Хүчдэл В Рсүүрв кВм I тооц А			
Шуугамын гэрэлтүүлэг	Маяг (хэвийн А /салгах ба хайлах тавьц А)	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м			
Утасны марк ба хөндлөн-огтлол кВ.мм урт.м	Тэмдэглэгээ, маяг (хэвийн А салгах дулааны релений тавьц А)	Шугамын тэмдэглэгээ байгуулалт дахь хуванцар хоолойн тэмдэглэгээ /стандартаар/ урт.м			
Цахилгаан хэрэглэгчид	Таних тэмдэг	Байгуулалт дээрх №	Г.1	Б.1	Б.2
		Суурилагдсан чадал кВм	0.3		
		Хэвийн чадал кВм	0.3		
	Гүйдэл А	Ихэвийн	1.36		
		Явуул			
	Нэр	3.0м-ийн өндөртэй гэрэлтүүлэгч		Бэлтгэл	Бэлтгэл
	Технологийн танаг төхөөрөмжийн №				

Таних тэмдэг	Нэр
	Төлөвлөж байгаа 0.4кВ-ийн кабель шугам
	Кабелийг хуванцар, төмөр хоолойд сүвлэх хэсэг
	Одоо бс.йгаа 0.4кВ-ийн кабель шугам
	Одоо бс.йгаа 6(10)кВ-ийн кабель шугам
	Одоо бс.йгаа хэлбооны шугам
	Одоо бс.йгаа бөхир усны шугам
	Одоо бс.йгаа цэвэр усны шугам
	Одоо бс.йгаа бөхир усны шугам
	Тулгуурын газардуулга
	Гадна гэрэлтүүлгийн 3.0м-ийн шон
	Гэрэлтүүлгийн шон фаз Чийдэнгийн чадал

Гадна гэрэлтүүлгийн таних тэмдэг

Д/Д NO.	ТАНИХ ТЭМДЭГ	НЭР	УГСРАЛТ	ЧИЙДЭН	ХҮЧДЭЛ	ХАМГААЛАЛТЫН ЗЭРЭГ	ТАЙЛБАР
ЛГ1		ДИОДОН ЧИЙДЭНТЭЙ ГЭРЭЛТҮҮЛЭГЧ	Тохжилтын гэрэлтүүлэг	1*100Вм	250В	IP65	

5.32  
  
 2024.05.17

АРКОСИС ХХК

1-р байрны нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг  
Уласнаагарт хот. Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 5-р хороолол

ГГС самбарын тооцооны бүдүүвч

Инженер		Э.Амгаланбаатар	Е.Г шифр:	Ма:штаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн		Э.Амгаланбаатар	АС-Т23/10	М1:	2023-10
Шалзасан		Б.Батхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
				ГГ-4	7





Гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трасс М1:500



Зөвшөөрсөн:

Улаанбаатар Цахилгаан Түгээх Сүлжээ ТӨХК-ний  
Ерөнхий инженер

Т. Мөнхболд

Нийслэлийн Газар зохион байгуулалтын  
албаны даргын албан үүргийг түр  
орлон гүйцэтгэгч

Г. Мөнхбаатар

Нийслэлийн Хот Байгуулалт хөгжлийн  
газрын ИДБТХ-н мэргэжилтэн

Б. Оргил

Handwritten signature and date: 2024.05.17



АРКОСИС ХХК

1-р байрны нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг					
Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 5-р хороолол					
Гэрэлтүүлгийн кабель шугамын трасс					
Инженер	Э.Амгсланбаатар	Е.Г шифр:	Мо:штаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Э.Амгсланбаатар	АС-Т23/10	М1:500	2023-10	
Шалгасан	Б. Батхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГГ-5	?	

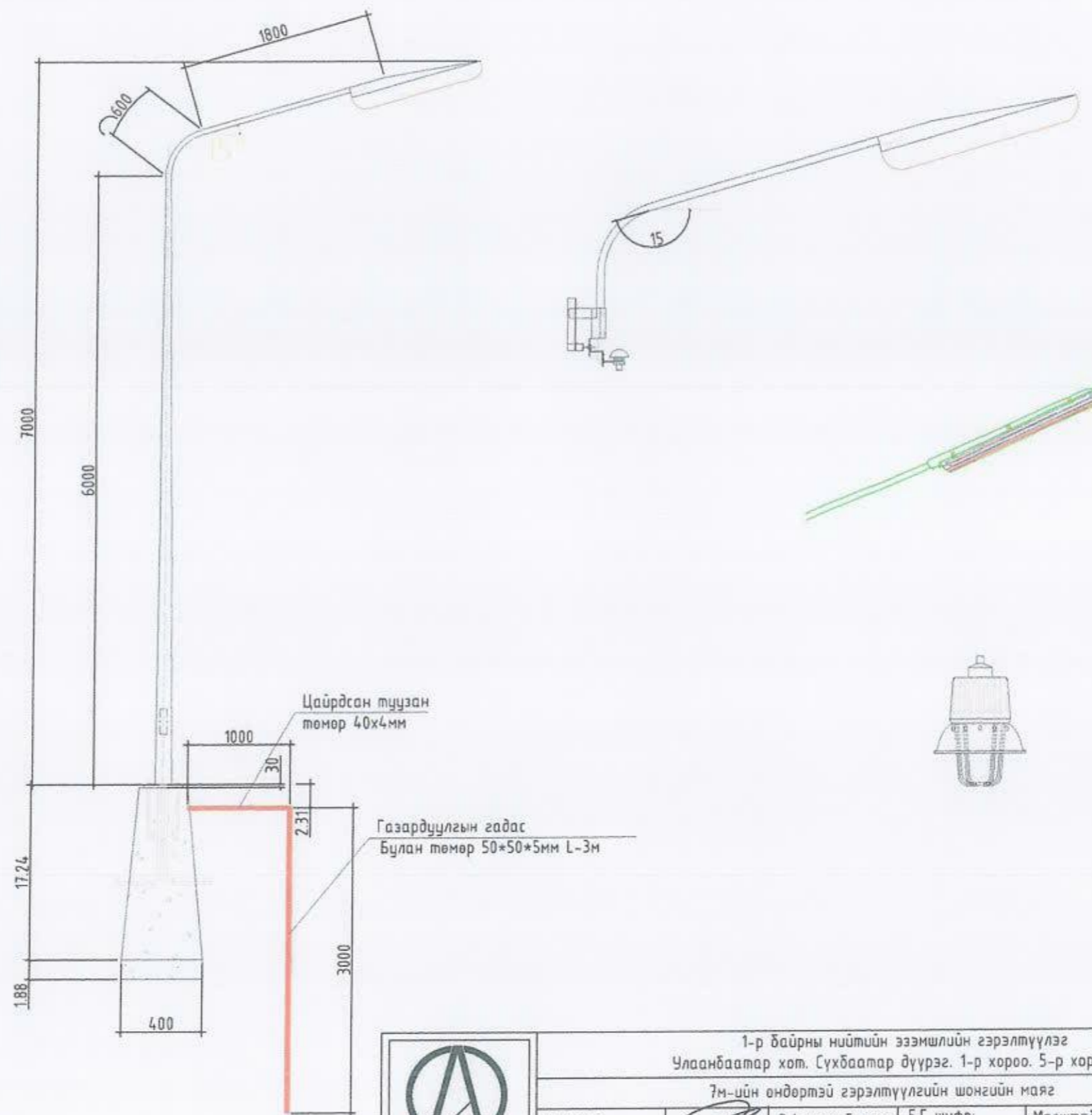
А3




7м-ийн өндөртэй гэрэлтүүлгийн шонгийн маяг

Гэрэлтүүлгийн ерөнхий байдал

7.0м-ийн өндөртэй гэрэлтүүлгийн шонгийн угсралтын бүдүүвч М1:50

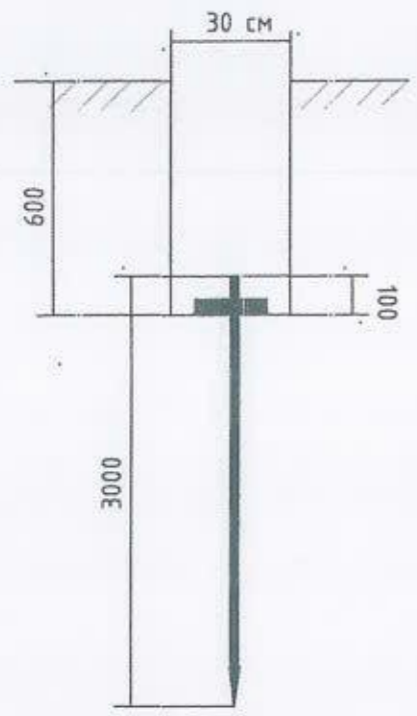


 ARKOSIS XXX	1-р байрны нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг				
	Улаанбаатар хот, Сүхбаатар дүүрэг, 1-р хороо, 5-р хороолол				
	7м-ийн өндөртэй гэрэлтүүлгийн шонгийн маяг				
Инженер	Э.Амгаланбаатар	Е.Г шифр:	Масштаб:	Огноо:	
Гүйцэтгэсэн	Э.Амгаланбаатар	АС-Т23/10	М1	2023-10	
Шалгасан	Б. Батхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:	
			ГГ-6	1	

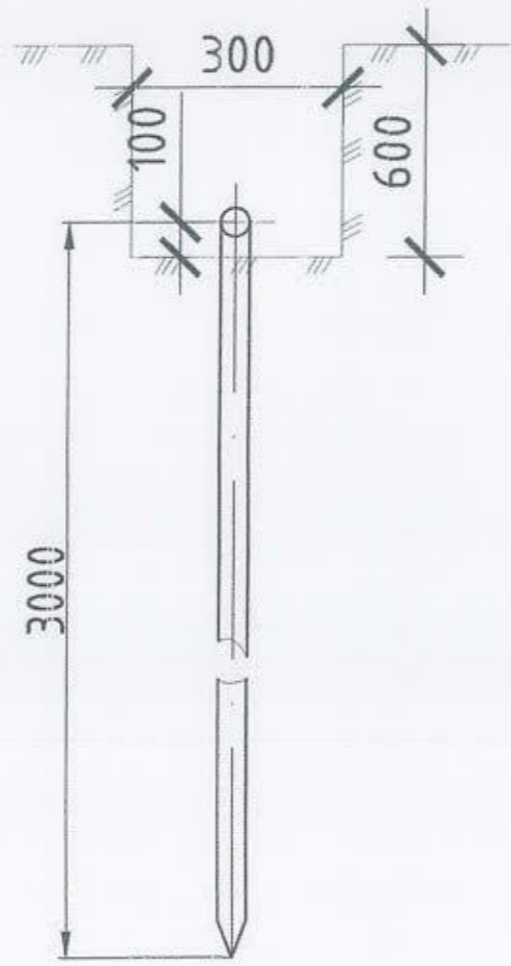




Электродыг шүүдүүнд байрлуулах



Босоо электродын байрлуулалт

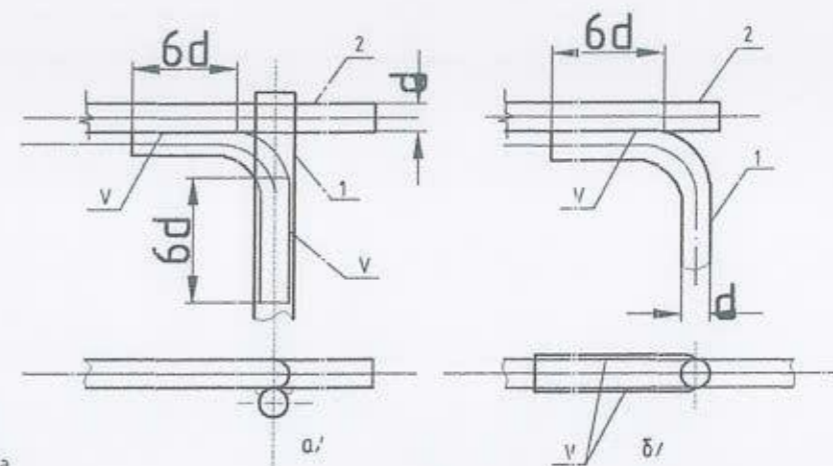


Тайлбар

**Газардүүлга**

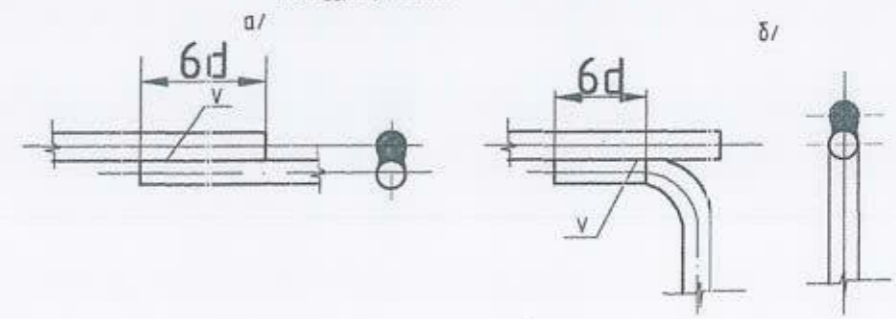
- Газрын хөрсний эсэргүүцэл тогтворхойгүй тул  $\rho=1000 \text{ Ом}\cdot\text{м}$  гэж авав. Гэрэлтүүлгийн самбар болон бүх тоноглол, тусгаарлагчийн сууриудыг газардүүлна.
- Газардүүлгын хэвтээ хүрээг 10 мм голчтой дугуй гангаар хийнэ./50x5-ийн туузан гангаар хийж болно. Дугуй (туузан) ганг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0.5м-ийн гүнд шүүдүүнд суулгана.
- Босоо электродыг 3.0м-ийн урттай ш 22 мм голчтой дугуй огтлолтой гангаар хийнэ./2.5м-ийн урттай 50x50x5-ийн булан төмрөөр хийж болно./ Босоо электродыг өрөмдөх эсмаар газарт зөөж урсарна.
- Газардүүлгын хэвтээ хүрээ, босоо электродыг хооронд нь гагнцуураар холбона.
- Гэрэлтүүлгийн самбарын газардүүлгын эсэргүүцэл нь жилийн аль ч улиралд 4 Ом-оос ихгүй байх шаардлагатай.
- Хэрэв газардүүлга нь норм хангахгүй тохиолдолд нэмэлт газардүүлга хийж өгнө.

Хэвтээ газардүүлгач ба босоо газардүүлгачийг гагнцуураар холбох



1- босоо электрод  
2- хэвтээ электрод  
V- гагнцуур

Хэвтээ газардүүлгач ба газардүүлгач утсыг гагнцуураар холбох



**Материалын түүвэр**

Л/Д	Тэмдэглэл	Нэр	Хэмжих нэгж	Тоо	Тайлбар
1	ГОСТ103-16	Дугуй огт ган $\phi 10$ мм /туузан ган Б-4*40/	м	40	
2		Булан төмөр 50*50*5 L=3.0м	ш	8	
3	ГОСТ2590-71	Дугуй огт ган $\phi 22$ мм L=5000	ш	8	
4	ГОСТ103-16	Туузан Б-4*5.2	м	2	
5	ГОСТ6323-71	Утас ПБ-660 35х8.мм	м	1	
6		Утасны төгсгөвч ТА-7-6	ш	2	
7	ГОСТ7798-62, ГОСТ5911-62, ГОСТ11371-68	Боолт М6*18 эм эрэг даралтын хант	хор	1	
8	ГОСТ103-16	Туузан ган Б-4*2.5 L=100	ш	1	
9	ГОСТ5915-62, ГОСТ11371-68	Эм эрэг $\phi 10$ даралтын хант	хор	1	

Хүснэгт №1

Хөрсний хувийн эсэргүүцэл Ом.см	Босоо электродын тоо	Урт, м		Гангийн өрц, кг		
		электрод булан (дугуй)	Холбоос булан (дугуй)	булан (дугуй) ган	Туузан ган	Бүгд
$\rho \leq 1000$	8	2.5 (5.1)	5.4 (5.9)	7.4 (35.6)	6.8 (22)	14.2 (57.6)
$\rho \leq 250$	24	2.5 (5.1)	14.8 (14.8)	226.3 (106.8)	116.5 (59)	512.8 (165.8)



АРКОСИС XXX

1-р байрны нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг  
Уласнабаатар хот. Сүхбаатар дүүрэг. 1-р хороо. 5-р хороолол

**Самбарын газардүүлга**

Инженер	Э.Амгсланбаатар	Е.Г шифр:	Ма:штаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Амгсланбаатар	АС-Т23/10	М1:	2023-10
Шалгасан	Б. Батхүү	Т.Г шифр:	Зургийн дугаар:	Хуудас:
			ГГ-7	1