

БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЭЛСТА" ХХК



УЛААНБААТАР ХОТ.СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 41-Р ХОРОО

ЗҮРГИЙН ШИФР: ЭЛ-61/2023

ЗЭВЛҮЙН 3-77, 3-138 ТООМ 3-Р СУДАМЖНЫ Гадна зэрэглүүлээ.

АЖЛЫН ЗУРАГ:

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ГТ1 - ГТ-21

ГҮЙЦЭГТЭСЭН:
"ЭЛСТА" ХХК захирал *Ж.Амарсанаа* / Ж.Амарсанаа /
"ЭЛСТА" ХХК инженер *О.Гантуяа* / О.Гантуяа /

Улаанбаатар хөм
2023 он

1	2	3	4	5	6	7	8																		
A	<p style="text-align: center;">ТАЙБАР</p> <p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо 3-хэсэг 3-р гудамж АТП-4437, АТП-4439-н дэд өрмөнхий хүрээний автомозамын гэрэлтүүлгийн зураг төслийг хийдэг:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонгинохайрхан дүүргийн засаг даргын тамгын газрын захиалгаар 2023 оны 09-р сарын 08 өдрийн №03/ 2107 тоот албан хүсэлт 2. Сонгинохайрхан дүүргийн дэвсгэр зураг ашиглан газар дээр нь хийсэн судалгаа. 3. "УБЦТ" ТӨХК-н 2023 оны 12-р сарын 30-ний өдрийн №01/02287 /23 тоот техникийн нөхцлийг үндэслэн гүйцэтгэв. 4. Зураг төсөлд дараахи норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв: Үүнд Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, зам талбайн гэрэлтүүлгийг мөнгөлөх дүрэм БД 30-102-113-101-03 Хот мөсгөн ба суурьн газрын гудам Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг БНБД 23-02-08 Гэрэлтүүлгийн ган шон техникийн шаардлага MNS 2568: 1983 Хот, мөсгөн бусад суурьн газрын авто зам, гудамж талбайн гэрэлтүүлэг Техникийн шаардлага MNS 6846: 2020 ОХУ-н гэрэлтүүлгийн стандарт ГОСТ Р 55844-2013 он Замын гэрэлтүүлгийн стандарт БНСУ-н КС Г 3701: 2007 он 	<p>5. UCS 1901B : 2020 Нийтийн эзэмшлийн гудамж, зам талбайг байршуулах гэрэлтүүлгийн моног төхөөрөмжийн тавигдах шаардлага. UCS 1902A: 2022 Гэрэлтүүлэх төхөөрөмжийг байрлуулах, суурилуулах, технологийн удирдаж</p>	<p>Техникийн нөхцлийн 2.15 заалтын дагуу: 110 / 10 / 10кВ-н Г-го дэд станцаас 10кВ-н 65-р сургууль фидерийн АТП-4439 дэд өрмөнхий 0,4кВ талд групп моноглож гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар ГГЧС-1-г АПВБШВ-4х35мм² хөндлөн огтлолтой кабель шугамдар мэжжэнэ.</p> <p>Төвбөлж бүү гэрэлтүүлгийн самбарас гэрэлтүүлэгчийг асарын шугам бүрээстэй утас болон кабель шугамдар тус, тус мэжжэнэ.</p> <p>Техникийн нөхцлийн 2.16 заалтын дагуу :</p> <p>35/6кВ-ын Баянхошуу дэд станцын 6кВ-ын Чул фидерийн АТП-4437 дэд өрмөнхий 0,4кВ-ын талд групп моноглож 0,4кВ талд дифференциал автомаш суурилуулж АПВБШВ-4х35мм² хөндлөн огтлолтой кабель шугамдар гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар (ГГЧС-2,) мэжжэнэ. Уг гэрэлтүүлгийн самбарас төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгчдийг агаарын шугам бүрээстэй утас болон кабель шугамар төлөвлөж буй гэрэлтүүлэгчдийг тэжээнэ.</p> <p>Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шугамнаас салбарлагт авч гэрэлтүүлэгч №30-с №39 хүртэл агаарын шугам бүрээстэй утсаар гэрэлтүүлэгчдийг тэжээнэ.</p> <p>Кабелийг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош -0,7м гүнд тавьж элсэн дэвсгэр хийж тоосгоор хучина. Дэд станцаас буулт хийх, мөн гэрэлтүүлэгт оруулга хийхэд гал дамждэггүй хоолойд сүвлэнэ.</p> <p>Төвбөлж бүү гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар ГГЧС-с нэг болон хоёр групп моногложно. Гэрэлтүүлгийн 0,4кВ талын шилэнд 16А дифференциал автомаш болон хангаалаалтын маслах төхөөрөмж /УЗО/ суурилуулах ба УБЦТС ТӨХК-н ухаалаг тоолуурын системд холбогдон ажилладаг DPMС протокол дэмждэг 4G модемтой чадал хязгаарлах функцтэй, алсаас залгах, салгах болонжтой Зфаз 100А ухаалаг тоолуур суурилуулна.</p> <p>- ГГ-УС-с эхний гэрэлтүүлгийн шон-1 хүртэл АПВБШВ-5х16мм² хөндлөн огтлолтой кабеллар, мөн 6-35кВ-н ЦДАШ явж байгаа хэсэгт шон хооронд кабеллар тэжээх ба, бусад гэрэлтүүлэгчийг СИП-4 (5х16)мм² хөндлөн огтлолтой бүрээстэй утсаар гэрэлтүүлгийн шон тус бүрийг мэжжэнэ. 6 кВ-н ЦДАШ-н захын утаснаас гэрэлтүүлгийн шон хоорондын эвд 2,5м багаагүй байх ба 35кВ-н ЦДАШ явж байгаа хэсэгт гэрэлтүүлэгчдийг захын утаснаас 4-5м багаагүй зайтай байна.</p> <p>- Автомозамын гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбаруудыг тэжээл авах дэд станцын дэргэд газарт тусгай суурин дээр суурилуулна.</p> <p>Автомозамын гэрэлтүүлгийн нэг талаараа байрлах ба явган замын хойд талд зорчих хэсгийг бүхэлд нь гэрэлтүүлэхээр тооцож олон улсын стандартын шаардлага хангасан 70Вт чадалтай лэд гэрэлтүүлэгч мөвдөлсөн. Гэрэлтүүлгийн шон 39 ширхэг 9,0 м өндөртэй стандартын шаардлага хангасан бөгөөд үндэвэрийн арсаар бүрхэж бэлтгэсэн төмөр хийцтэй байна. Газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс дээш гэрэлтүүлэгчийн толгой хүртэл 9м өндөртэй ба тугагцурт СИП дамжуулагч утсыг бэхлэхдээ зориуламлын даргач зэрэг хийцүүдийг ашиглана. Гэрэлтүүлгийн шонг хашаанаас 0,6м-ээс багаагүй, хоорондох зайг 25-30м-ээс ихгүй байрлуулна. Гэрэлтүүлэгчийн толгойн өнцөг 5° налцуртай гэрэлтэлт нь 4лк байна.</p> <p>Байрлалаас шалтгаалаж эхлэл, төгсгөл, эргэлт, замын гулзвар хэсгүүдэд шонд татлага хийнэ.</p>	<p>Гэрэлтүүлгийн шугамын фаз хоорондын ачааллыг тэнцүүлж А,В,С гэсэн 3 фаздаа ачааллыг тэнцүү хувиарлана. Гэрэлтүүлгийн шонг суурилуулгахдаа гудамжны байрлал, ногоон байгууламж, тухайн хэв маяг тохируулан тавих шаардлагатай.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн суурийн чатгын өргөн 400мм байх ба өрмийн механизмгаар ухна.</p> <p>Шонгийн суурийг хайрган хөрсөөр сайтар чигжиж өгнө.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн төхөөрөмж нь байгаль цаг уурын нөлөөлөл, ус, тоос, чийгнээс хамгаалагдсан битүүмжлэгтэй байна. Гэрлийн бүрхүүл хэсгийн дотоод температур 100 градусгаас хэтрэхгүй байна.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн зузаан 3,5мм-с багагүй байна.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн эрчим хүчний тэжээлийн хуваарилгах самбар нь алсын зайн нэгдсэн удирдлагаар удирдахад зориулагдсан тоноглолтой байна.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн удирдах самбарыг аль болох дэд станцын дэргэд буюу зөвөл гэрэлтүүлэгчийн удирдлагын төвд тухайн орчны байрлалаас хамгааруулан байрлуулна.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шон бүрд аюулгүй ажиллагааг хангах зорилгоор цацруулагч хийнэ.</p> <p>Гэрэлтүүлэгч эрчим хүчний хамнагттай, чадал багатай гэрэлтүүлэгч тоноглох ба утаа, тоос, ус чийгээс хамгаалагдсан шар өнгийн, болон шаргал байх багаад 3000К-5000К (кельвин) хүртэлх температуртай гэрлийг сонгоно.</p>	<p>Гадна гэрэлтүүлгийн тэжээл СИП утас нь 10кВ-ын шугамтай огтлолцсон цэгүүдэд кабель шугам мөвдөлж өгсөн. Дээрх гадна гэрэлтүүлгийг мөвдөлөхдөө ОУ-н ИЕС стандартын дагуу 5-н улсын (ТН-С-С) системийг ашигласан болно.</p> <p>Газарбуйцаг.</p> <p>Гадна гэрэлтүүлгийн самбар болон гэрэлтүүлгийн шонгийн газарбуйцагын хэйтээ хүрээг 40*4мм-ийн шуван төмөрөөр, босоо электрордыг 3м урлтай 50х50х5мм булан төмөрөөр хийнэ.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шонг 200м шилдэнд давтан газарбуйцаг хийнэ.</p> <p>Газарбуйцагын хэйтээ хүрээг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0,7м-ийн гүнд шүүдүүнд суулгаж босоо электрордыг өрмөдөх замгаар газарт зоож өгнө.</p> <p>ТН-С-С системийн дагуу Гэр хороололын гэрэлтүүлгийн шонгийн эхлэл ба төгсгөлд газарбуйцаг хийнэ.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн эргэлттэй, булан тохой, эхлэл, төгсгөлд шонд татлага хийнэ. Татлагыг тросс ф-6мм ган утсаар хийж өгнө. Гэрэлтүүлгийн самбарын газарбуйцагын эсрэгүүцэл нь 4 Ом ихгүй, Гэрэлтүүлгийн шонгийн газарбуйцагын эсрэгүүцэл нь 10 Ом ихгүй байх шаардлагатай.</p> <p>Угсралтын ажлыг зураг төслийн дагуу болон "Цахилгаан механикийн ажил" БНБД-3.05.05.0.6-90-ийг мөрдөж гүйцэтгэвэл зохино. Бүх газар шорооны ажил, угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгууллагдаас мэрэгжлийн хүчүүс байлцуулах шаардлагатай.</p>	<p style="text-align: center;">  2023.03.04 ДЭМЖ </p>	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо, 3-р хэсэг, 3-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэгч.</p> <p style="text-align: center;">Тайлбар бичиг</p> <table border="1" data-bbox="94 1721 1554 2878"> <tr> <td>Инженер</td> <td><i>Ж.Амурсанна</i></td> <td>Ж.Амурсанна</td> <td>ЕГ шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Өгөгдөл</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>О.Гантүяа</i></td> <td>О.Гантүяа</td> <td>ТГ шифр:</td> <td>Зургийн дугаар</td> <td>Хуудас</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td><i>Ж.Амурсанна</i></td> <td>Ж.Амурсанна</td> <td>ЭМ-611/2023</td> <td>ГГ-2</td> <td>21</td> </tr> </table>	Инженер	<i>Ж.Амурсанна</i>	Ж.Амурсанна	ЕГ шифр:	Масштаб:	Өгөгдөл	Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантүяа</i>	О.Гантүяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас	Шалгасан	<i>Ж.Амурсанна</i>	Ж.Амурсанна	ЭМ-611/2023	ГГ-2	21
Инженер	<i>Ж.Амурсанна</i>	Ж.Амурсанна	ЕГ шифр:	Масштаб:	Өгөгдөл																				
Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантүяа</i>	О.Гантүяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хуудас																				
Шалгасан	<i>Ж.Амурсанна</i>	Ж.Амурсанна	ЭМ-611/2023	ГГ-2	21																				
B																									
C																									
D																									
E																									
F							A3																		

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГТ ОРОХ ШИГ АМЫН АРМАТУР

КАБЕЛЬ БОЛОН СИП УТАСНЫ ХҮСНЭЛТ

A	Д/Д	Материалын нэр	Хэлбэр маяг	Хэмжих нэгж	Элементийн тоо					Бүгд	Нэмэгдсэн коэффициент	Дүн	Жин /кг/				
					Дүнийн түлгүүр	Төгсгөлийн түлгүүр	Эрээлтийн түлгүүр	Салбардалтын түлгүүр	Бүгд				Нэг бүр	Бүгд			
															22	5	5
Шугамын арматур																	
1		Гэрэлтүүлгийн шон	φ15х15х3.5	шурх	1	25	1	5	1	5	1	4	39	1	39	262.0	10218
2		Бүсгүйр	φ80х5х4	ком	1	25	1	5	1	5	2	8	43	1	43	1.5	64.5
3		Барууч	ЭПС2х25-4-120	шурх	1	25					1	4	29	1	29	0.82	23.78
4		Тамсач	ЗАН16-35/1000	шурх			1	5	2	10	2	8	23	1	23	0.82	18.86
5		У крошмелин	У1-6	шурх	1	25					1	4	29	1	29	0.44	12.76
6		Фаз салбарлагч нийл салбарлагч	ЭОИ16-10/15-10	шурх	2	50	2	10	2	10	4	16	86	1	86	0.25	21.5
7		Газардүүлэг салбарлагч	ЭОИ16-10/15-11	шурх	1	5	1	5	1	5	2	8	23	1	23	4.86	42.78
8		Хайчар	ДВЛ	шурх	1	5	1	5	1	5	1	4	19	1	19	2.1	39.9
9		Билүүнжисэн маг	НХ-1	шурх				5	30				30	1	30	1.2	36.0
Дажжиглагч умас, кабель															10478.8		
10		Бүрээлтэй умас	СИП-4 (5х16)	н									1135	1.05	1191.75	0.346	412.34
11		0.4кВ-н кабель	АПВБШВ- 5х16	н									295	1.05	309.75	0.172	223.6
12		ГТ-УС-н мэжээлийн кабель	АПВБШВ- 4х35	н									55	1.05	57.75	0.172	41.69
13		Гэрэлтүүлэг цэнэглэх умас	ПВ-1кВ	н									468	1.05	491.4	0.172	354.79
14		Төгсгөвч	ДЛ-35	ш									4				
15		Төгсгөвч	ДЛ-16	ш									12				
16		Ган хоолой	φ-80мм	н									50				

A	Д/В	Чуулал		Заводын хэлбэр маяг	Сүдгасны тоо /мм.кВ/	Урт /м/
		Эхлэл	Төгсгөл			
АТП-4431-с ГТУС-1						
1	АТП-4431 дэд станци 0.4кВ салбарлагч	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-1/	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-1/	АПВБШВ	4х35	15
2	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-1-гр-1/	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-1-гр-1/	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-1-гр-1/	АПВБШВ	5х16	70
3	Габна гэрэлтүүлэгч №7	Габна гэрэлтүүлэгч №7	Габна гэрэлтүүлэгч №7	СИП-4	5х16	35
4	Габна гэрэлтүүлэгч №6	Габна гэрэлтүүлэгч №6	Габна гэрэлтүүлэгч №6	АПВБШВ	5х16	30
5	Габна гэрэлтүүлэгч №5	Габна гэрэлтүүлэгч №5	Габна гэрэлтүүлэгч №5	СИП-4	5х16	30
6	Габна гэрэлтүүлэгч №4	Габна гэрэлтүүлэгч №4	Габна гэрэлтүүлэгч №4	АПВБШВ	5х16	30
7	Габна гэрэлтүүлэгч №3	Габна гэрэлтүүлэгч №3	Габна гэрэлтүүлэгч №3	СИП-4	5х16	90
3	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-1-гр-2/	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-1-гр-2/	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-1-гр-2/	АПВБШВ	5х16	30
3	Габна гэрэлтүүлэгч №8	Габна гэрэлтүүлэгч №8	Габна гэрэлтүүлэгч №8	СИП-4	5х16	280
АТП-4439-с ГТУС-2						
6	АТП-4439 дэд станци 0.4кВ салбарлагч	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-2/	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-2/	АПВБШВ	4х35	40
7	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-2-гр-1/	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-2-гр-1/	Габна гэрэлтүүлгийн үйлдвэрийн салбарлагч /ГТУС-2-гр-1/	АПВБШВ	5х16	15
8	Габна гэрэлтүүлэгч №19	Габна гэрэлтүүлэгч №19	Габна гэрэлтүүлэгч №19	СИП-4	5х16	120
9	Габна гэрэлтүүлэгч №22	Габна гэрэлтүүлэгч №22	Габна гэрэлтүүлэгч №22	АПВБШВ	5х16	120
10	Габна гэрэлтүүлэгч №29	Габна гэрэлтүүлэгч №29	Габна гэрэлтүүлэгч №29	СИП-4	5х16	240
11	Одоо байгаа гэрэлтүүлэгч	Габна гэрэлтүүлэгч №30	Габна гэрэлтүүлэгч №30	СИП-4	5х16	40
12	Габна гэрэлтүүлэгч №30	Габна гэрэлтүүлэгч №30	Габна гэрэлтүүлэгч №30	СИП-4	5х16	300

E	F

F	6	7	8
<p>Улаанбаатар хөл. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо.</p> <p>Эзэмшүүр 3-77, 3-138 тоот. 3-р гудамжны габна гэрэлтүүлэг.</p> <p>Материалын түүвэр</p> <p>Инженер <i>Ж.Амурсанова</i> Ж.Амурсанова</p> <p>Гүйцэтгэгч <i>О.Ганшияра</i> О.Ганшияра</p> <p>Шалгасан <i>Ж.Амурсанова</i> Ж.Амурсанова</p> <p>ГТ шифр: 31-61/2023</p> <p>Зургийн дугаар ГТ-3</p> <p>Үе шат А.3</p> <p>Огноо 2023 он</p>			

Нэгдсэн материалын түүвэр .

1	2	3	4
Нэгдсэн материалын түүвэр .			
Д/Д	Нэр	Тэмдэг ЛЭГЭЭ	Хэмж НЭЭЖ
Дэд өрлөөнд			
1	Гал салгуур	РЭ2-250А	шрх 2 ✓
2	Гал хамгаалагч	ПН2-250А	шрх 6 ✓
Гэрэлтүүлэл			
3	Гадна гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар	Информатик хүрээлэн 775х13х475мм, Р44	комп 2 ✓
4	Гэрэлтүүлгийн шон н-9м		шрх 39 ✓
5	Гэрэлтүүлэгч	Лед 70вт/шар/	шрх 39 ✓
6	Текстиль самбар		шрх 39 ✓
7	Цайрдулагч		м 80 ✓
Гэрэлтүүлэгт орох шугамын арматур			
8	Бүслүүр	Ф 80х50х4	шрх 43 ✓
9	Барууч	ЭПГХ25-4-120	шрх 29 ✓
10	Тамагч	ЗАН16-35/1000	шрх 23 ✓
11	U Кронштейн	U1-6	шрх 29 ✓
12	Фаз салбарлагч, нойль салбарлагч	ЗОМ6-70/15/10	шрх 86 ✓
13	Газардүүлэг салбарлагч	ЗОМ6-70/15/11	шрх 23 ✓
14	Хайчар	JBL	шрх 19 ✓
15	Билүүжилсэн маэ	НХ-1	шрх 30 ✓
Тамгаасгай шонд орох шугамын арматур			
16	Тамцурга	Ф6 мм	шрх 9 ✓
17	Хайчар	НУТ-1	шрх 72 ✓
18	Пластиктагсан хоолой	Ф-25мм	м 18 ✓
19	Бүслүүр	Ф100мм	шрх 9 ✓
20	Ган проресс	ГЛ-8-10	м 108 ✓
21	Ган арматур	Ф28мм	м 13.5 ✓

Нэгдсэн материалын түүвэр .

5	6	7	8
Нэгдсэн материалын түүвэр .			
Д/Д	Нэр	Тэмдэг ЛЭГЭЭ	Хэмж НЭЭЖ
Дамжуулагч умас ба кабель			
22	Бүрээстэй умас	СИП4	м 1200 ✓
23	Хөнгөн цагаан голтой газарл мавих хүчний кабель /үндсэн тэжээлийн /	АПВБШВ-КВ (5х35)	м 60 ✓
24	Хөнгөн цагаан голтой газарл мавих хүчний кабель	АПВБШВ-КВ (5х16)	м 310 ✓
25	Гэрэлтүүлэг цэнэглэх умас	ПВ-КВ (1х2.5)	м 500 ✓
26	Кабелийн мөгсгөвч	DL-35	ш 4 ✓
27	Кабелийн мөгсгөвч	DL-16	ш 12 ✓
28	Ган хоолой	Ф80мм	м 50 ✓
29	Пластиктагсан хоолой	Ф80мм	м 50 ✓
30	Тоосго		ш 2905 ✓
31	Элс		м3 21.7 ✓
32	Хамгаалалтын шүүц		м 350 ✓
Газардүүлэг .			
33	Цайрдагч тугаан мөнөр	40х4мм	м 160 ✓
34	Цайрдагч бүлэн мөнөр	3000(50х50х5)мм	ш 40 ✓

F

Улаанбаатар хол. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо.
Эзэлийн 3-77, 3-138 моом . 3-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг .

Нэгдсэн материалын түүвэр, Кабелийн хүснэгэл

Инженер	<i>Ж.Амурсанна</i>	Ж.Амурсанна	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо
Гүйцэтгэгсэн	<i>О.Гантүяа</i>	О.Гантүяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хугацаа
Шалгасан	<i>Ж.Амурсанна</i>	Ж.Амурсанна	ЭМ-61/2023	ГТ-5	2023 он 21

“ЭЛСТА” ХХК

F

E

D

C

B

A

1

2

3

4

5

6

7

8

A3

Гэрэлтүүлгийн газар шорооны ажлын эзэлхүүн

Д/Д	Ажлын нэр	Мэргэ	Хэмж/нээж	тоо/шурх	Нэг бүрийн / жин ,кг/	Тайлбар
1	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх ухах	Зрш	м3	48.75 ✓		
2	Шонгийн нүх эргүүлж булах	Зрш	м3	46.3 ✓		
Далган газардүүлэг						
3	Газардүүлгийн шурдцуу ухах		м3	38.4 ✓		
4	Газардүүлгийн шурдцууг эргүүлж булах		м3	36.48 ✓		

Кабелийн шугамын үгсралтын ажлын хэмжээ

Д/Д	Ажлын нэр	Мэргэ	Хэмж/нээж	тоо/шурх	Нэг бүрийн / жин ,кг/	Тайлбар
1	Кабель сунгах		м	350 ✓		
2	Кабельд элсэн дэвсгэр хийх		м3	21.7 ✓		
3	Кабельд моосгон хучилм хийх		ш	2905 ✓		
4	Кабельд хуурай үзүүрлэгээ хийх		комп	16 ✓		
Газар шорооны ажлын хэмжээ						
1	Трассын грт		м	350 ✓		
2	Кабелийн шурдцуу ухах		м3	98.0 ✓		
3	Кабелийн шурдцууг эргүүлж булах		м3	93.1 ✓		
4	Кабельд элсэн дэвсгэр хийх		м3	21.7 ✓		
5	Кабельд моосгон хамгаалалт хийх		ш	2905 ✓		

Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо.
 Эзэлийн 3-77, 3-138 тоот . 3-р судамжны гадна зэрэглүүлэг .

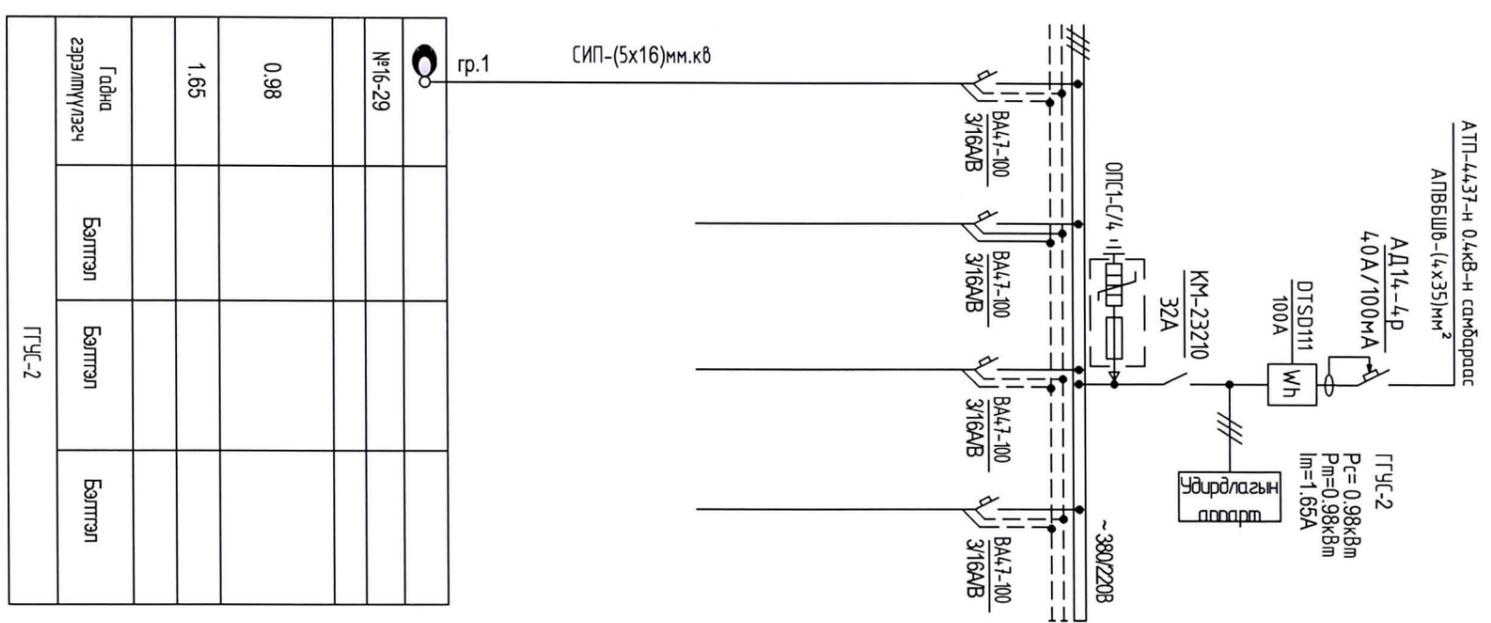
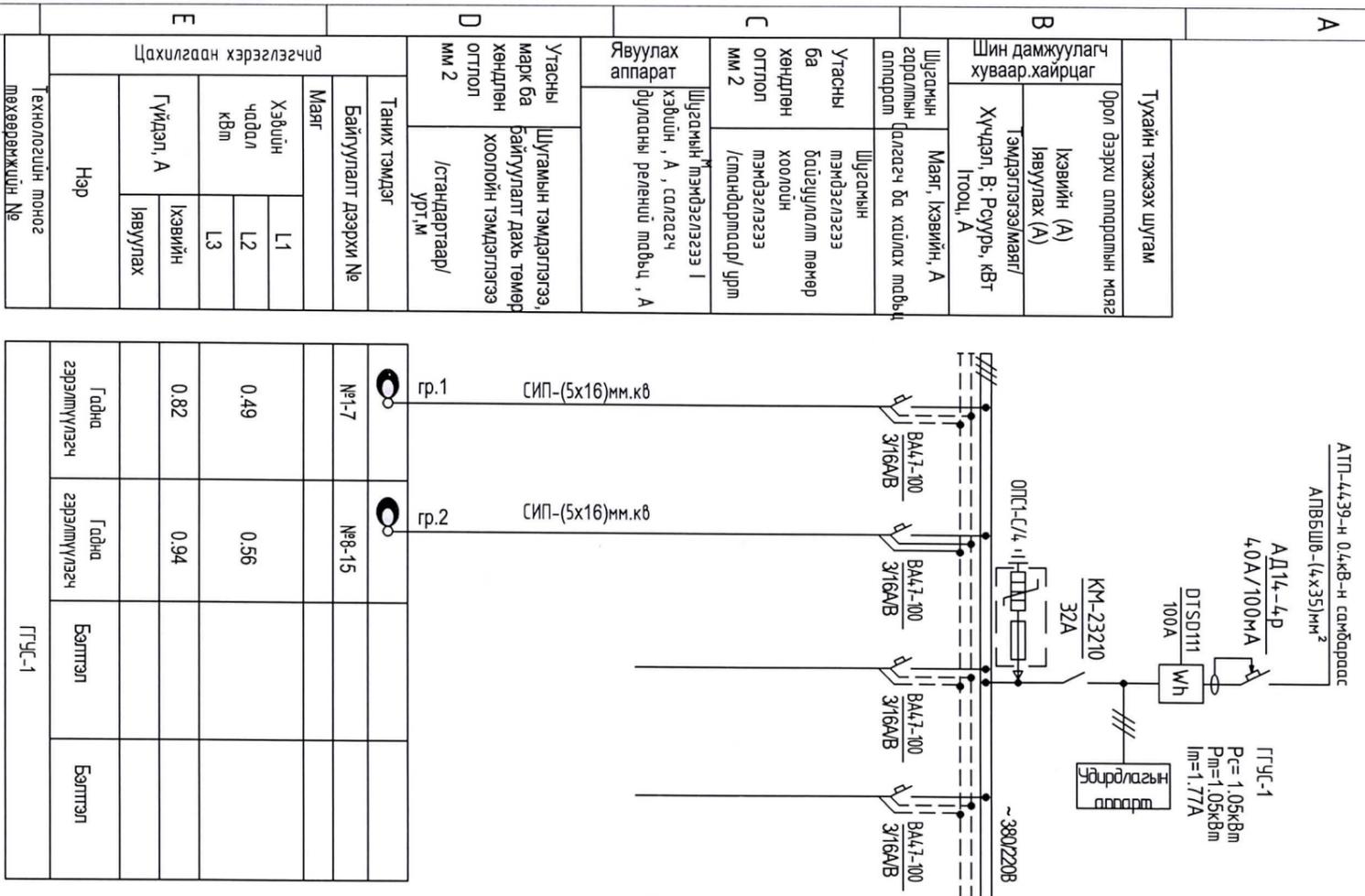
Материалын түүвэр

Инженер	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Үе шам
Гүйцэтгэгч	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	М1:100	Огноо
Шалгасан	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-61/2023	Зургийн дугаар	Хугацаа
				ГТ-4	2023 он
					21

“ЭЛСТА” ХХК

ГАНДА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ, ГГЧС-1

ГАНДА ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН БҮДҮҮВЧ, ГГЧС-2



A	Тухайн тэжээх шугам	Орол дээрхи алпарлын маяг	
	Шин дамжуулагч хуваар хайрцаг	Хэвийн (А) Иэвүүлэх (А)	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүндэл, В, Роуурь, кВт Тооц, А
B	Шугамын зардалын алпарал	Маяг, хэвийн, А	Шугамын зардалыг дагагч ба хайлах мавьц
	Утасны ба хөндлөн огтлол мм 2	Шугамын тэмдэглэгээ ба байгуулалт төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандарттар/ урт, м	Утасны тэмдэглэгээ хэвийн, А, салгагч
C	Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ I	Хэвийн, А, салгагч дулааны релений мавьц, А
	Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм 2	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандарттар/ урт, м	Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм 2
D	Танх тэмдэг	№1-7	№8-15
	Байгуулалт дээрхи №		
	Маяг		
	Хэвийн чадал кВт	L1 0.49	L2 0.56
E	Гүйдэл, А	Хэвийн 0.82	Иэвүүлэх 0.94
	Нэр		
F	Технологийн моноз мөхөөрөмжийн №	ГГЧС-1	ГГЧС-1
	Гадна зэрэглүүлэгч	Бэлтгэл	Бэлтгэл

A	Тухайн тэжээх шугам	Орол дээрхи алпарлын маяг	
	Шин дамжуулагч хуваар хайрцаг	Хэвийн (А) Иэвүүлэх (А)	Тэмдэглэгээ/маяг/ Хүндэл, В, Роуурь, кВт Тооц, А
B	Шугамын зардалын алпарал	Маяг, хэвийн, А	Шугамын зардалыг дагагч ба хайлах мавьц
	Утасны ба хөндлөн огтлол мм 2	Шугамын тэмдэглэгээ ба байгуулалт төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандарттар/ урт, м	Утасны тэмдэглэгээ хэвийн, А, салгагч
C	Явуулах аппарат	Шугамын тэмдэглэгээ I	Хэвийн, А, салгагч дулааны релений мавьц, А
	Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм 2	Шугамын тэмдэглэгээ, байгуулалт дахь төмөр хоолойн тэмдэглэгээ /стандарттар/ урт, м	Утасны марк ба хөндлөн огтлол мм 2
D	Танх тэмдэг	№16-29	
	Байгуулалт дээрхи №		
	Маяг		
	Хэвийн чадал кВт	0.98	
E	Гүйдэл, А	Хэвийн 1.65	Иэвүүлэх 0.94
	Нэр		
F	Технологийн моноз мөхөөрөмжийн №	ГГЧС-2	ГГЧС-2
	Гадна зэрэглүүлэгч	Бэлтгэл	Бэлтгэл



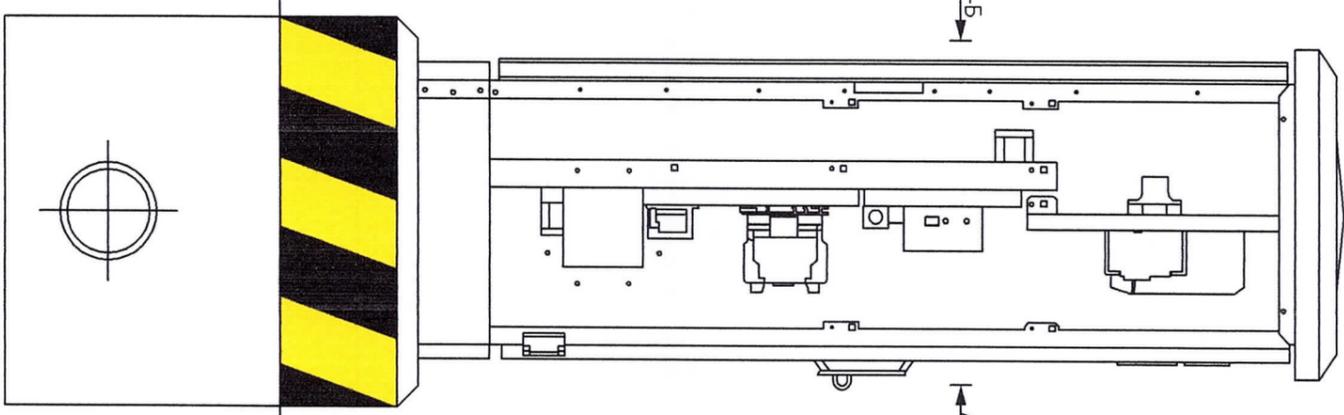
Улаанбаатар хот, Сонгинохадархан дүүрэг 41-р хороо, 3-р хэсэг.

3-р гудамжны гадна зэрэглүүлэгч.

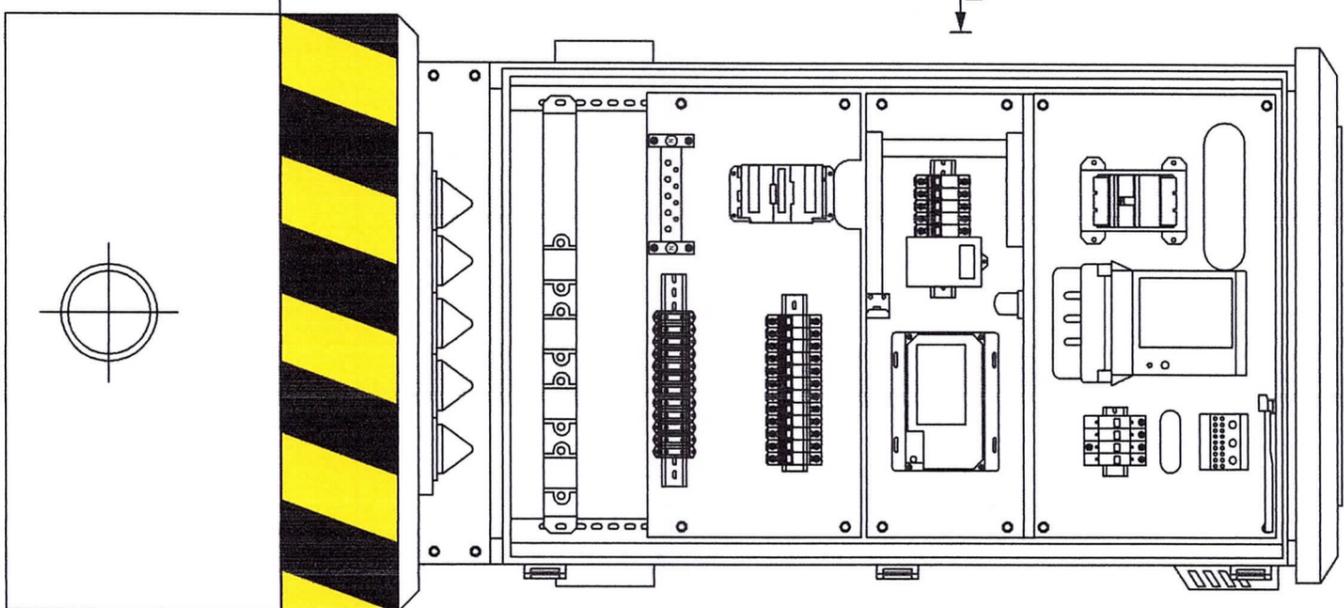
Инженер	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Үе шал
Гүйцэтгэсэн	О.Гантүяа	ТГ шифр:	М1:100	Огноо
Шалгасан	Ж.Амарсанаа	Зургийн дүгээр	Э/1-61/2023	2023 он
		ГГ-6		Хуудас
				21

УДИРДАЛГЫН САМБАРЫН ЗАРЧМЫН СХЕМ (ГТЭС-1)
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН УДИРДАЛГЫН САМБАР БА ТОНОГЛОЛ /АУ-ГТЭС/
 М1:10

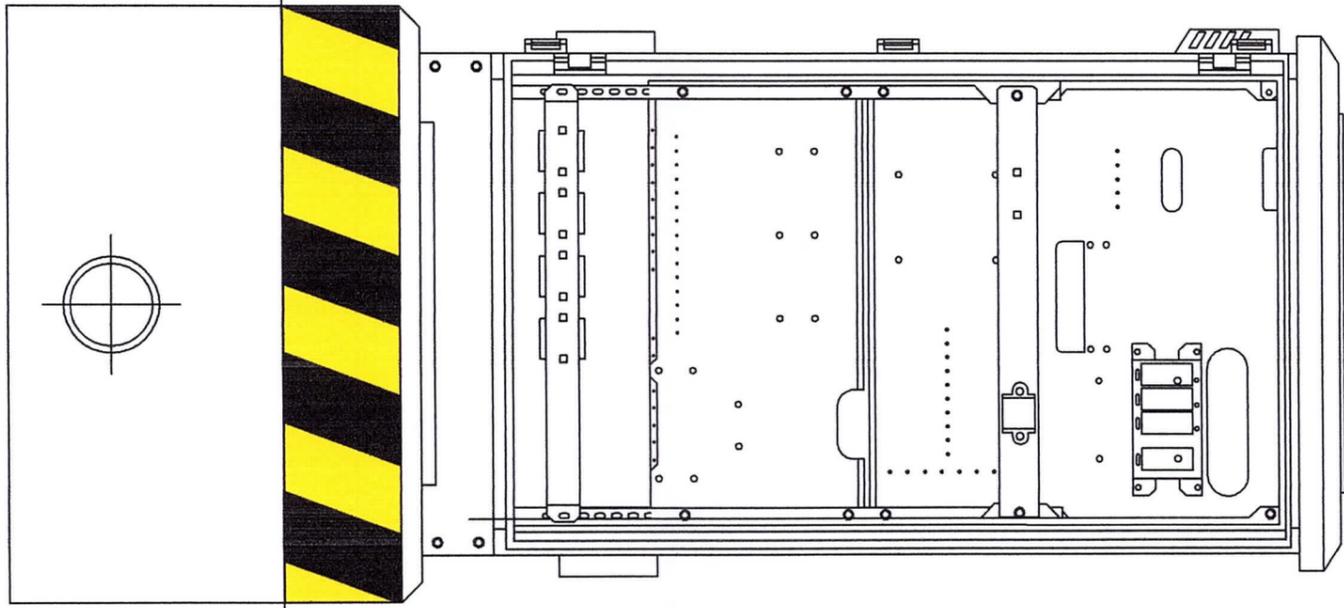
БАЙДАЛ-1-1/
М1:10



БАЙДАЛ-А-А/
М1:10



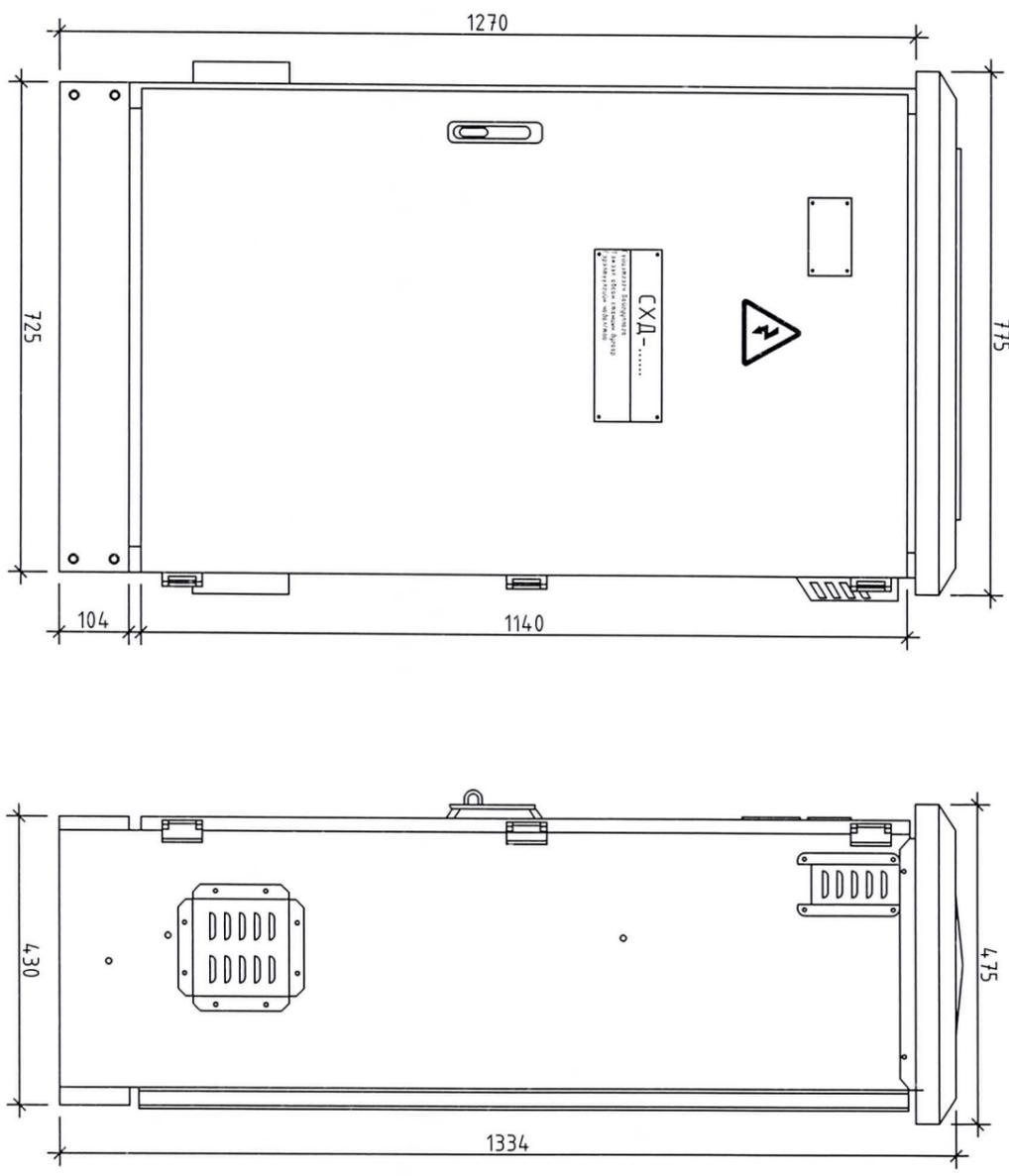
БАЙДАЛ-Б-Б/
М1:10



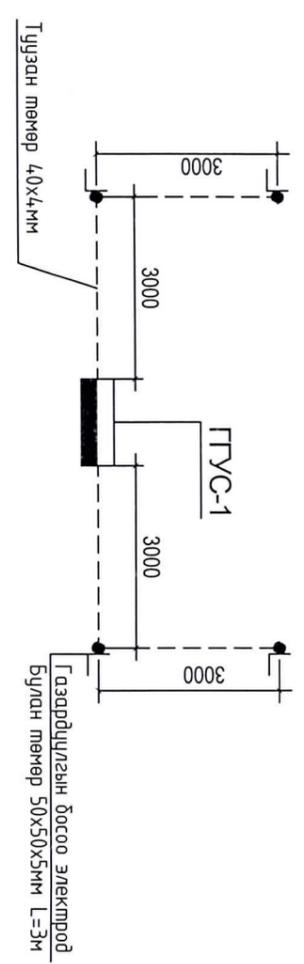
Д/д	Нэр
1	Цулгана мөвийн автомаш таслуур /ЗР-100А, ЗР-63А, ЗР-50А, ЗР-32А, ЗР-25А, ЗР-16А/
2	Самбарын гэрэлтүүлэг /220В, 30 Вт/
3	Хурацданы реле /220В, 10А/
4	Модулийн автомаш таслуур /4, Р, 6А/
5	Модулийн автомаш таслуур /1Р, 6А/
6	Компактор /220В, ЗР-95А, ЗР-65А, ЗР-50А, ЗР-32А, ЗР-25А, ЗР-16А /
7	Нойлын шун
8	Резинэн самнык
9	Төстөвийн унтралдагч /220В, 10А/
10	Клем /ЗР-175А/
11	Цахилгаан энергийн тоолуур /З Р-100А/
12	Цэнэг шавхагч /ЗРП 20кВ н=10кВ Ц =25кВ/
13	Алсын удирдлагын алдагч
14	Модулийн автомаш таслуур / ЗР-63А, ЗР-50А, ЗР-32А, ЗР-25А, ЗР-16А /
15	Клем /1Р-125А/
16	Кабель барууч
17	Аншны уур
18	Клем /1Р-125А/
19	Кабель барууч
20	Удирдлагын самбар
21	Агааржуулагчын шүүлтүүр
22	Цулганагай бетон суурь

 <p>УБ ХОТ БИЛ БУ УРСОО ТООРИЛГАА ТӨВ 1 ДАВААР 101 ТООТ УТАС: 701 8832 email: info@elsta.com</p>		<p align="center">Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо. Эзэлийн 3-77, 3-138 тоот. 3-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>	
Инженер	<i>М.Амарсанад</i>	Ж.Амарсанад	Гэрэлтүүлгийн удирдлагын самбар ба тоноглол /АУ-ГТЭС/
Гүйцэтгэсэн	<i>О.Ганшүяа</i>	О.Ганшүяа	М1:100
Шалгасан	<i>М.Амарсанад</i>	Ж.Амарсанад	ЭЗ-611/2023
ТГ шифр:	ЭЗ-611/2023	Зургийн дугаар	ГТ-8
ТГ шифр:		Хуудас	21
ТГ шифр:		Үе шалт	А.З
ТГ шифр:		Огноо	2023 он

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ҮДИРДЛЭГЫН САМБАР М1:10



ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН ГАЗАРДУУЛГА

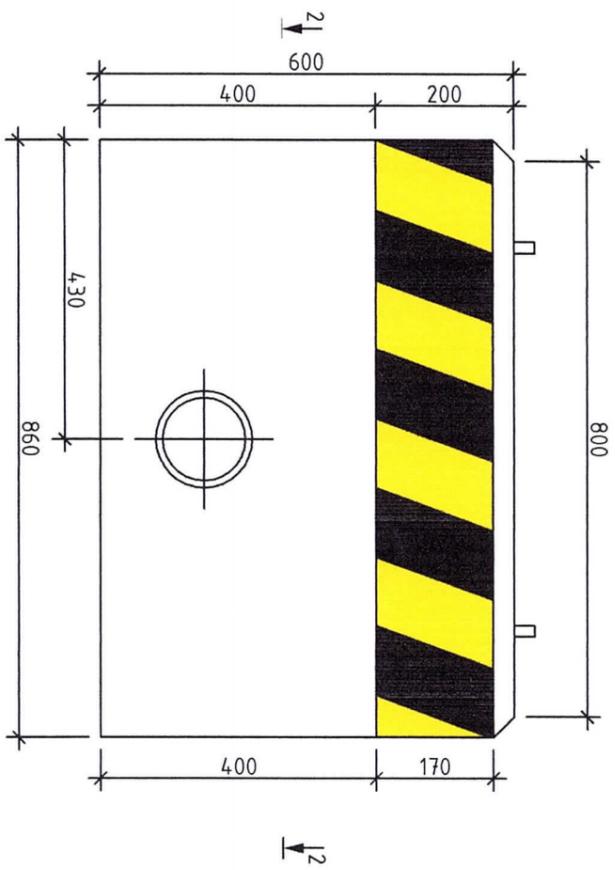


 <p>УБ ХОТ БИД С-Р ХОРОО "ТОРЛОЗ ПИДА ТӨВ" 1 ДАВАХ 101 ТООТ УТАС: 7018682 email: info@elsta.com</p>	<p>Чландаатар хол. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо. Эзэмшин 3-77, 3-138 тоом . 3-р судамжны гадна гэрэлтүүлэг .</p>			
	<p>Гэрэлтүүлгийн үдирдэгийн самбар, Газардүүлэг</p>			
Инженер	<i>Ж.Амрсанда</i>	Ж.Амрсанда	ЕГ шифр:	Масштаб:
Гүцэтгэсэн	<i>О.Гантүяа</i>	О.Гантүяа	ТГ шифр:	М1:100
Шалгасан	<i>Ж.Амрсанда</i>	Ж.Амрсанда	Эл-61/2023	Зургийн дугаар
				ГТ-9
				Хурдас
				2023 он
				21

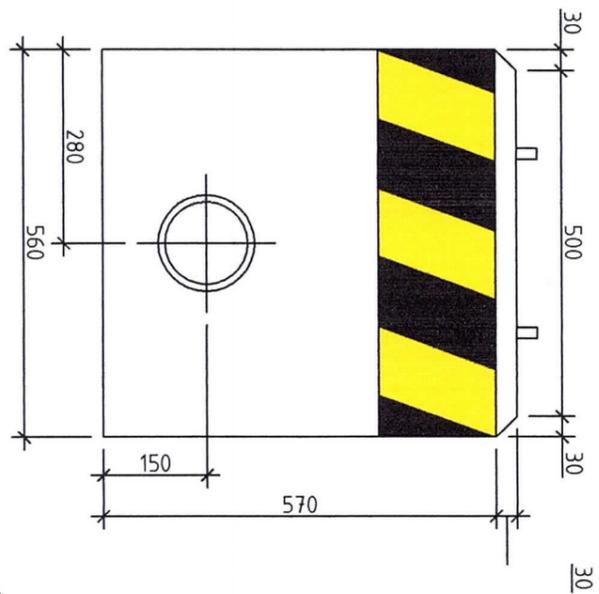
1	2	3	4	5	6	7	8
A	B	C	D	E	F		

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН САМБАРЫН СУУРЬ М1:10

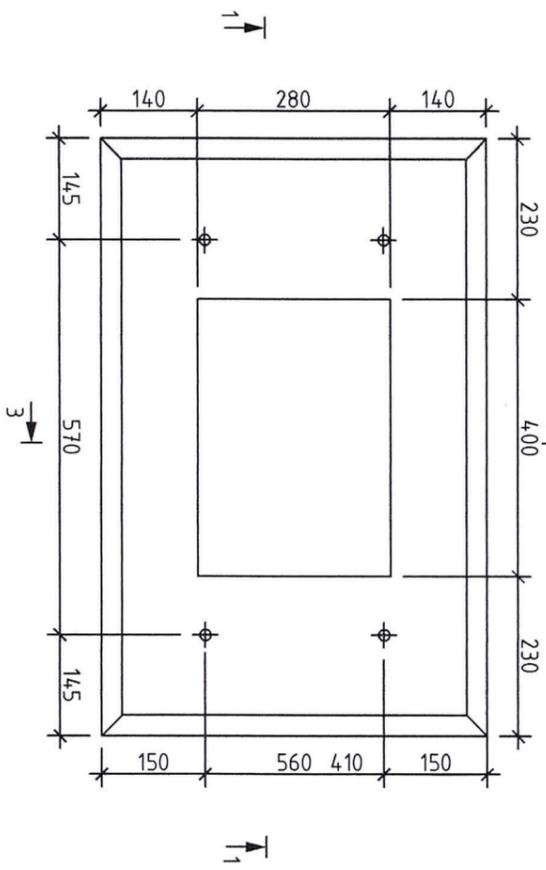
ОГТЛОЛ /1-1/
М1:10



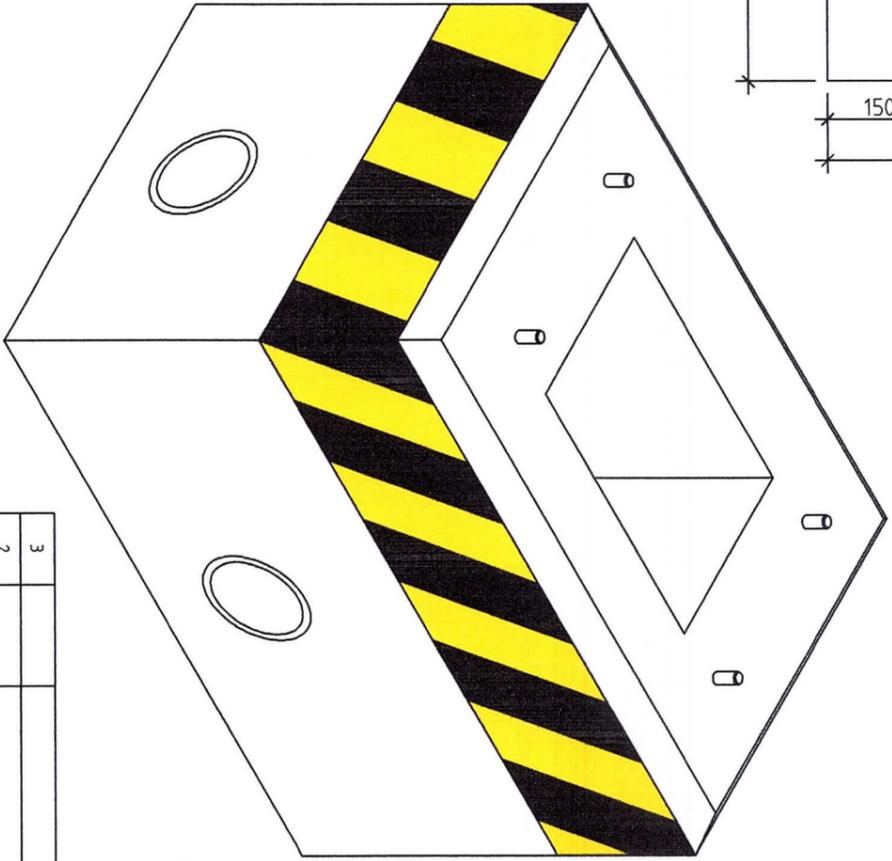
ОГТЛОЛ /3-3/
М1:10



ОГТЛОЛ /2-2/
М1:10



3		
2		
1	0000.000.00	ЭХСВАР, ӨӨРЧЛӨЛТ



Д/В	Нэр	Маяг	Хэмж. нэгж	Тоо хэмжээ
1	Нэр	М16	ш	4
2	Бетон цулгамал суурь	-	м ³	1

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо.
Зээлийн 3-77, 3-138 тоот, 3-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.

Гэрэлтүүлгийн самбарын суурь.

Инженер	<i>М.Кеелер</i>	Ж.Амарсанд
Гүйцэтгэсэн	<i>М.Сүхбаатар</i>	О.Гантуяа
Шалгасан	<i>М.Кеелер</i>	Ж.Амарсанд

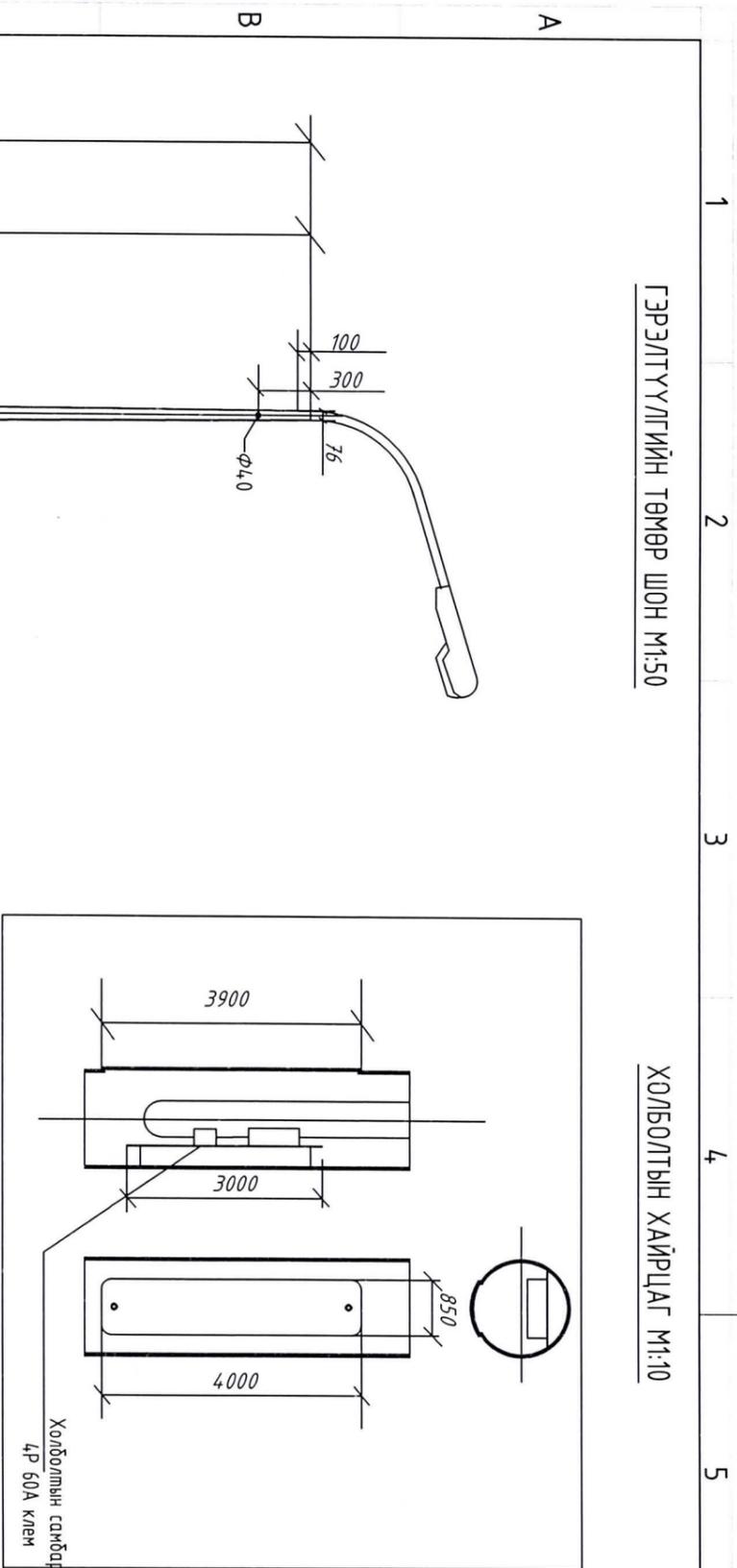
ЕГ шифр: _____ Масштаб: М1:100
 ТГ шифр: **ЭН-61/2023** Зургийн дугаар: ГГ-10
 Үе шат: А3
 Огноо: 2023 он
 Хуудас: 21

1	2	3	4	5	6	7	8
A	ОГТЛОЛ /1-1/ М1:10		ОГТЛОЛ /3-3/ М1:10		ОГТЛОЛ /2-2/ М1:10		
B	ОГТЛОЛ /1-1/ М1:10		ОГТЛОЛ /3-3/ М1:10		ОГТЛОЛ /2-2/ М1:10		
C	ОГТЛОЛ /1-1/ М1:10		ОГТЛОЛ /3-3/ М1:10		ОГТЛОЛ /2-2/ М1:10		
D	ОГТЛОЛ /1-1/ М1:10		ОГТЛОЛ /3-3/ М1:10		ОГТЛОЛ /2-2/ М1:10		
E	ОГТЛОЛ /1-1/ М1:10		ОГТЛОЛ /3-3/ М1:10		ОГТЛОЛ /2-2/ М1:10		
F	ОГТЛОЛ /1-1/ М1:10		ОГТЛОЛ /3-3/ М1:10		ОГТЛОЛ /2-2/ М1:10		

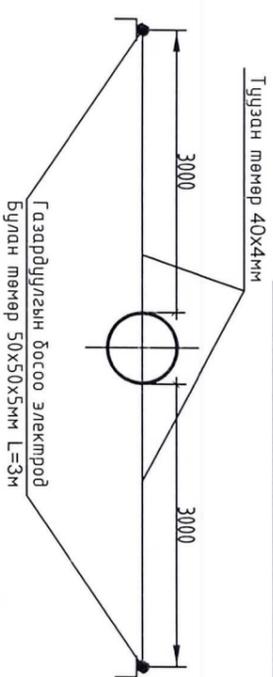
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТӨМӨР ШОН М1:50

ХОЛБОЛТЫН ХАЙРЦАГ М1:10

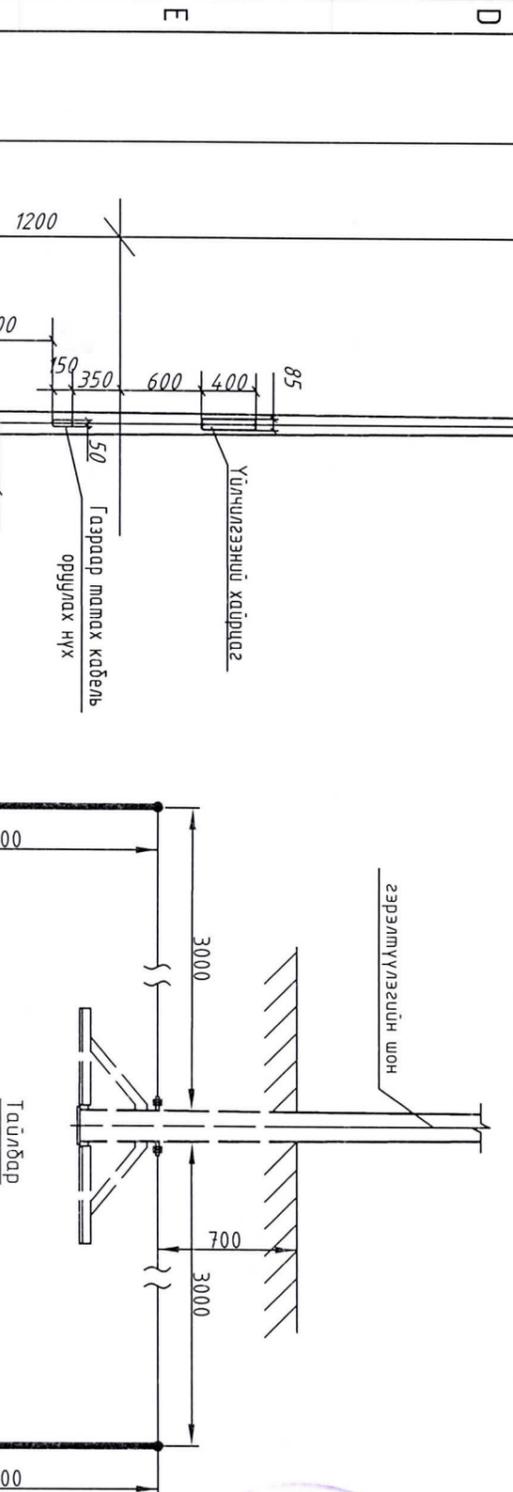
ЧАГТАН ХОЛБООС ТЭЭГЛҮҮР М1:10



ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГЫН ГАЗАРДУУЛГА



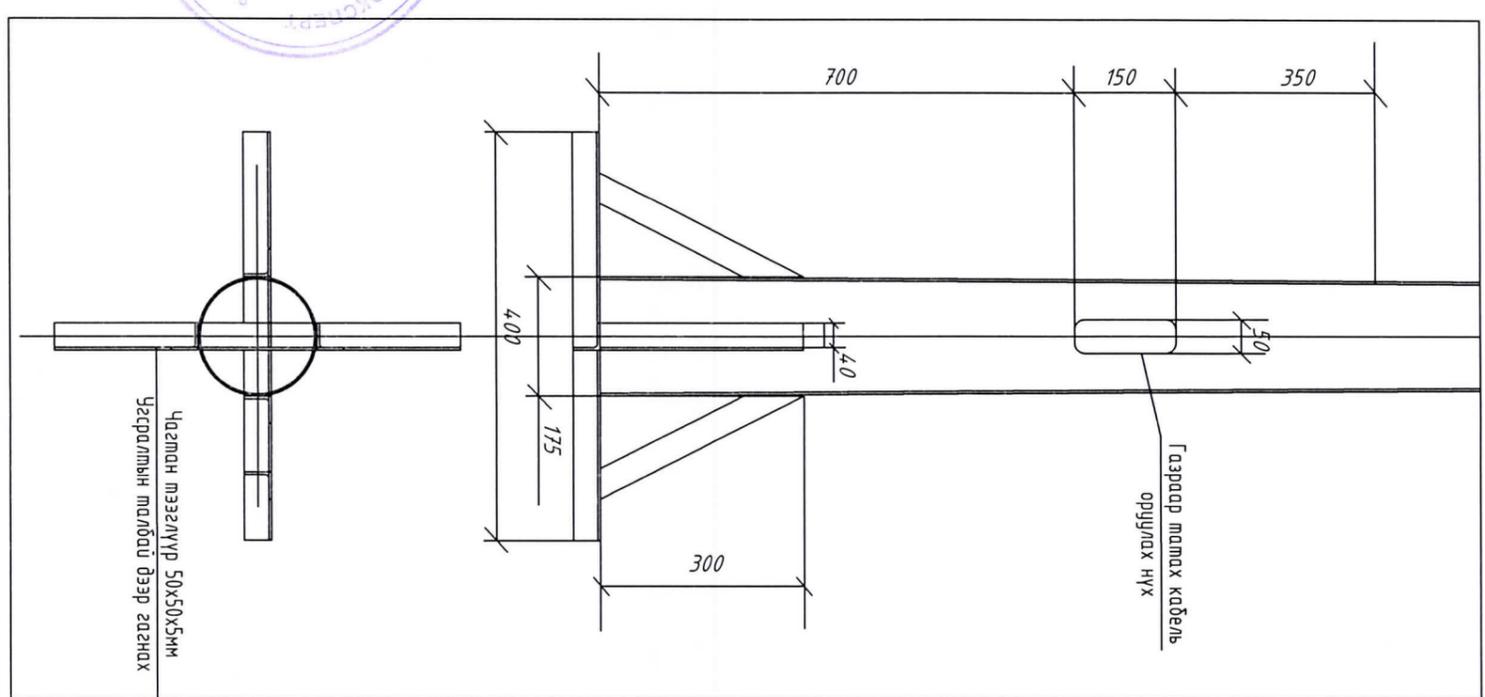
Гэрэлтүүлгийн шон



Тайлбар

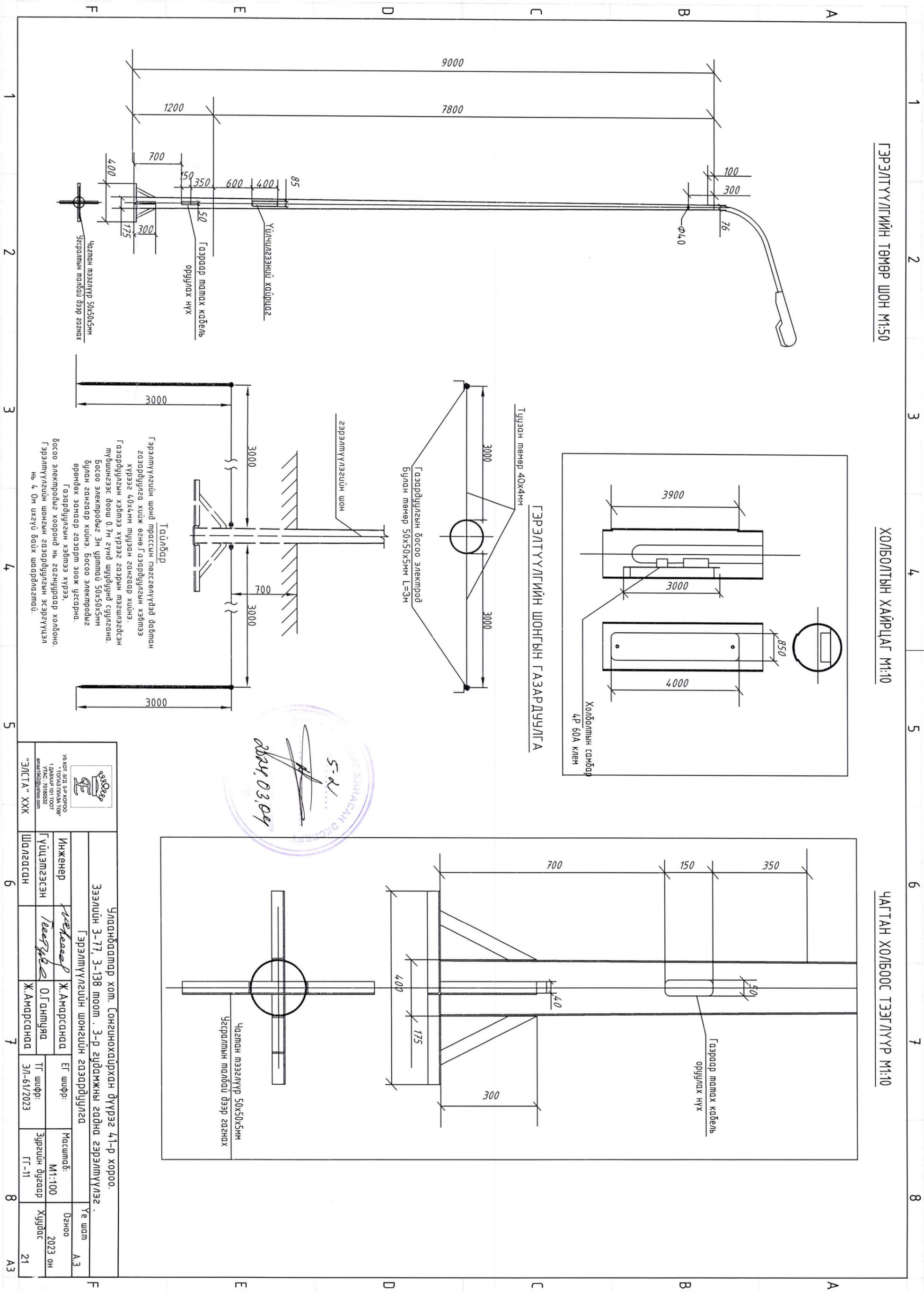
Гэрэлтүүлгийн шонд тусгасан төсөөлүүдэд давтан газардуулга хийж өгнө. Газардуулгын хэвтээ хүрээг 40x4mm түшгэн гангаар хийнэ. Газардуулгын хэвтээ хүрээг газрын тэгшлэгдсэн туйвшингээс доош 0.7м гүнд шүрдүүнд суулгана. Босоо электродыг 3м урмтай 50x50x5мм бүлэн гангаар хийнэ. Босоо электродыг өрөмдөх зангаар газарт зож устгана. Газардуулгын хэвтээ хүрээ, босоо электродыг хооронд нь гадгуураар холбоно. Гэрэлтүүлгийн шонгын газардуулгын эсэргүүцэл нь 4 Ом ихгүй байх шаардлагатай.

5-21
2024.03.09



Чагтан мээгилүүр 50x50x5мм
Цэсралтын талбай дээр гаднах

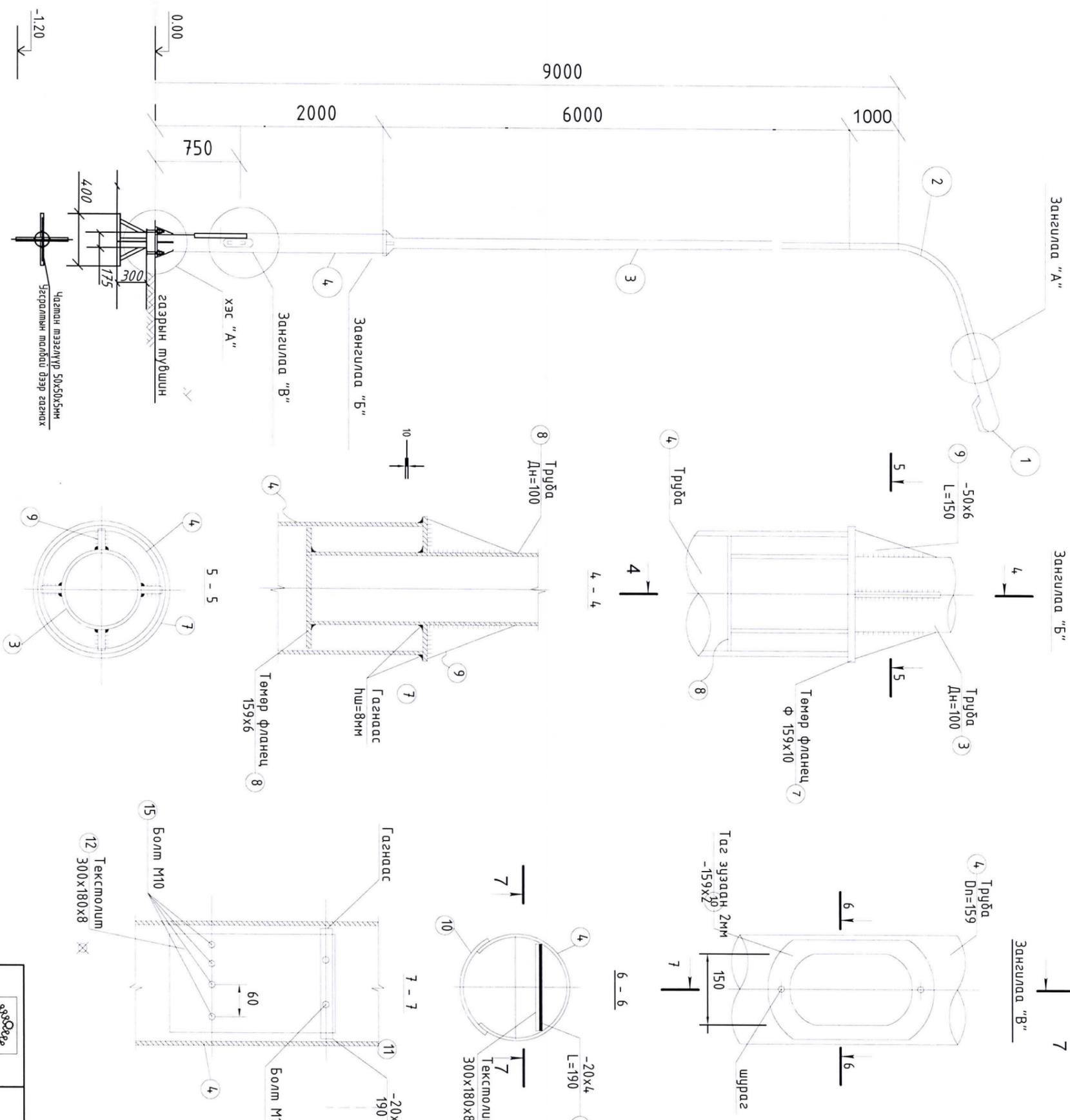
 <p>УБХОТ БГД С-р хороо "ТОНДЫН ТИЛД ТӨВ" УТАС: 70000000 www.enget.com</p>		<p>Улаанбаатар хоп. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо. Зээлийн 3-77, 3-138 тоот. 3-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>	
Инженер	<i>Ж.Амурсанна</i>	Ж.Амурсанна	ЕГ шдфр:
Гүйцэтгэгсэн	<i>О.Ганцүяа</i>	О.Ганцүяа	Масштаб:
Шалгасан		Ж.Амурсанна	ТГ шдфр:
			Эргэлийн дугаар
			ГГ-11
			Үе шат
			Огноо
			2023 он
			Хугацаа
			21



НЭР ТӨРӨЛ	ОГТ/ОЛ ба МАЯГ	ТОО ШИР	УРТ /мм/	ЖИН /кг/	ГОСТ
LED1 гэрэлтүүлэгчтэй	1x70	1			Лэдү шар өнгө
1*70 6m чадалтай гэрэлтүүлэгч					
Төмөр яндан	Ф100*4.5	1	6000	14.26	85.56
Төмөр яндан	Ф159*7	1	3000	36.6	8732-78
Төмөр фланец	Ф159*10	1	239	2	12820-80
Төмөр фланец	Ф100*6	1	200	1.9	12820-80
Хөдмөгү мөмөр	50*6	8	150	0.2	103-76
Хөдмөгү мөмөр	159*2	1	350	1.6	103-76
Гэрэлтүүлгийн текстолитон самбар	180*8	1	300		0.5
Швеллер	Н14	4	430	5.89	8239-72
Будан мөмөр	50*5*5	4	560	8.45	8509-72
Болт шайб гайгийн хамт		6	4.0	0.05	103-76
Электрбай	Э-42		кг	7.0	9466-75

Тайлбар

- Шонг зохих зургийн дагуу чанар, үзэмж, хийц хэсгийг онц анхаарч хийх хэрэгтэй./Франгуяра гэгнэсэйн хэсгийг /
- Шонгийн толгойн хэсгийг зохих тойргоор машиндар нугалах хэрэгтэй .
- Шонгийн гадард хэсгийг өнгөлж цагаан боронзоор будна .
- Шонгийн хийцийг үйлдвэрт бэлдэж газар дээр усаарч босгохоор тооцоб .
- Шонгийн газар суух хэсгийг зөрбэлтээс хамгаалж төмрийн будсаар будах хэрэгтэй.6.Билтүүмж хангах зорилгоор холбогдлын нүүний тасанд резин жидгэвч хийнэ .7.Материалын түүвэр зөвхөн 1 шонд хийгдсэн .
- Шонгийн зузаан 3.5мм -с багагүй байна.
- Гэрэлтүүлгийн шон газрын 00 түүвшингээс дээш 10см-с багагүй өргөнтэй цацруулагчтай байна.10.Гэрэлтүүлгийн цахилгаан хангамжийн суурьцуулахдаа гудамжны ногоон байгууламж дээр суурьцуулна.



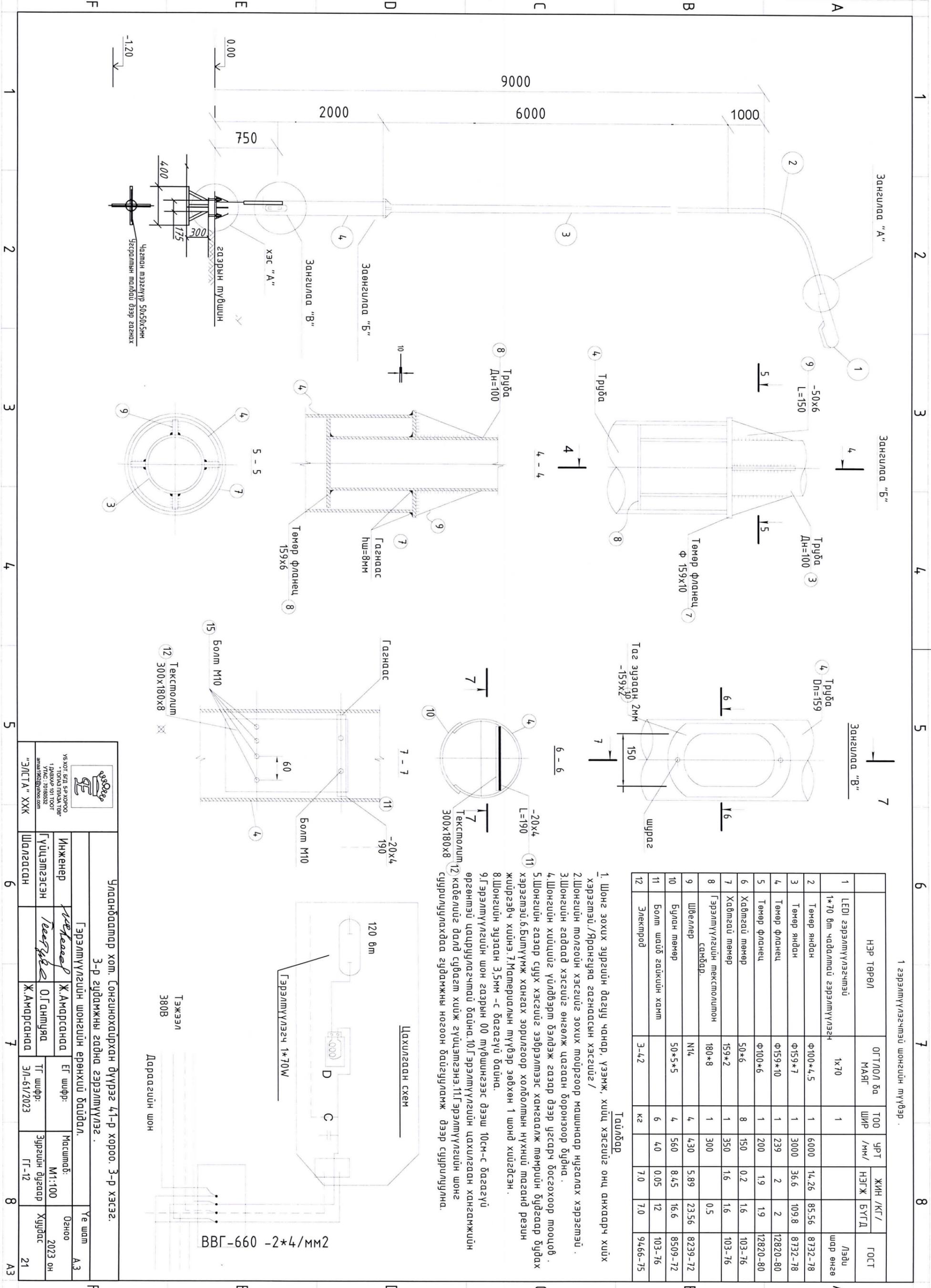
ТЭЖЭЛ
380В
Дараагийн шон

ВВГ-660 -2*4/мм2

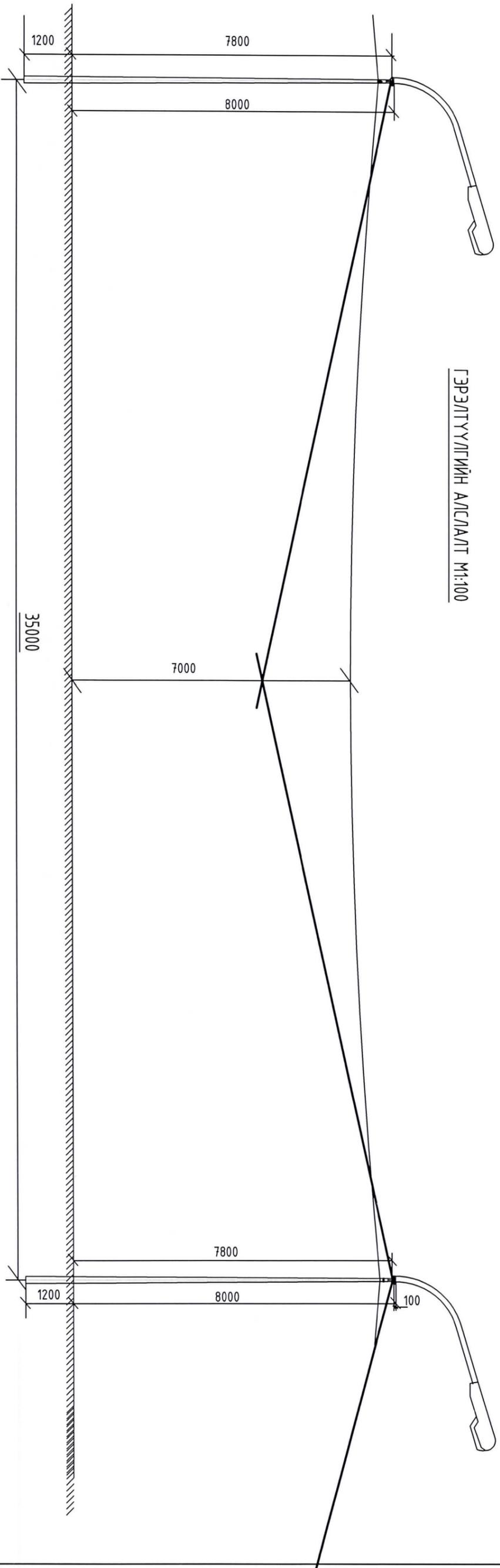
Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо. 3-р хэсэг.

Гэрэлтүүлгийн шонгийн ерөнхий байдал.

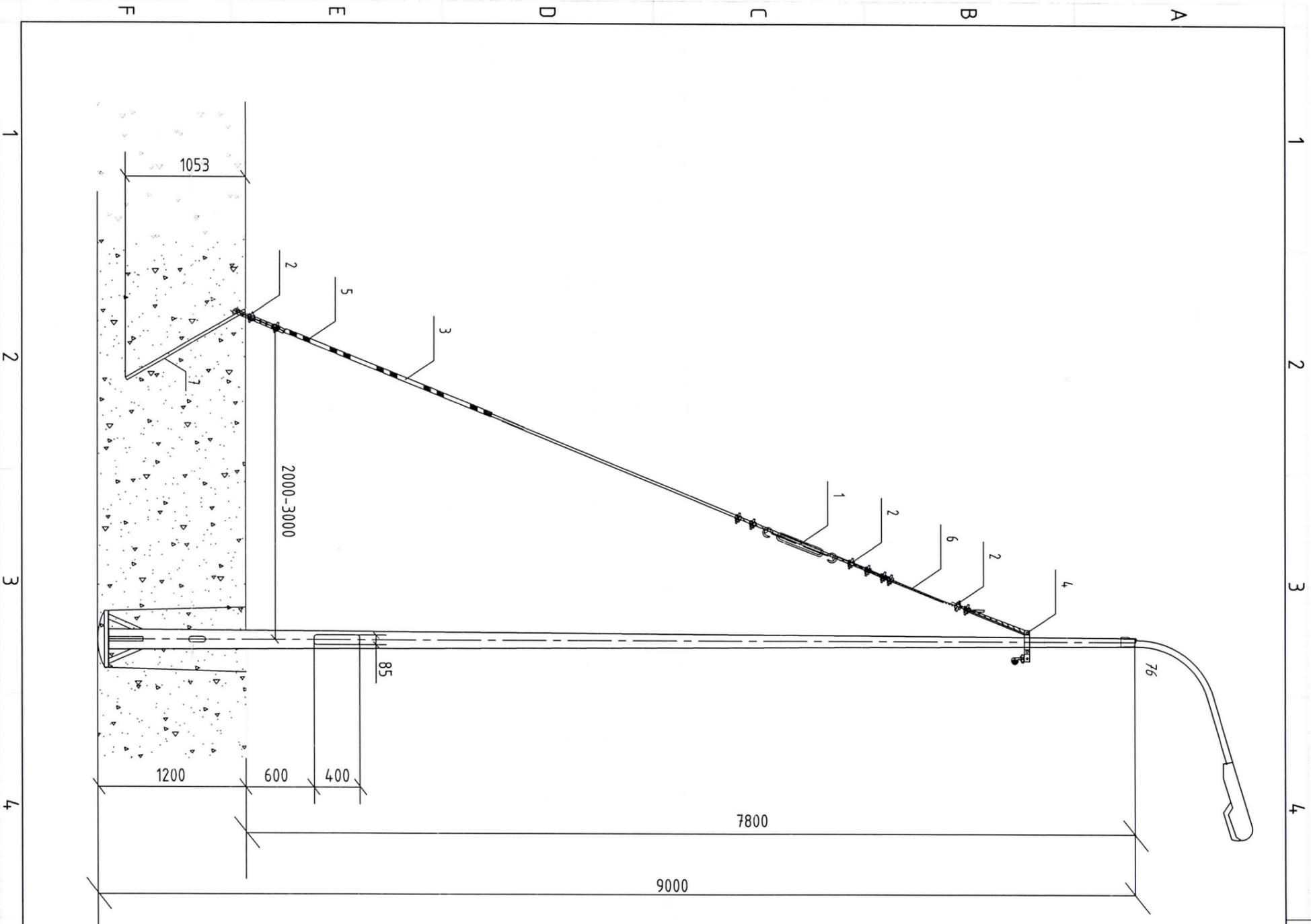
 УС ХОТ БАЛ САХААРЫН "ЭЛСТА" ХХК 1 ДАХУУН 101 ТООТ УТАС: 7016632 ашиг: 1982@elsta.com	Инженер	Ж.Амрсанцаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Өзноо
	Гүйцэтгэсэн	О.Ганшяра	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хурдас
Шалгасан	Ж.Амрсанцаа		ЭЛ-61/2023	ГГ-12	21



ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЛСЛАЛТ М1:100



 <p>УБ ХОТ БТД 5-Р ХОРОО "ОЛОНГИЙН ДЭМБ" 1 ДАВАА ТУТ ГОТ Урьдчилсан архитектур зураглал</p>	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо, 3-р хэсэг, 3-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>				
	<p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн алгасалт, Гэрэлтүүлгийн шонгийн дөмбөлөг хэсэглэл.</p>	<p>Инженер <i>М.Амарсанаа</i></p>	<p>Ж.Амарсанаа</p>	<p>ЕГ шифр:</p>	<p>Масштаб: М1:100</p>
<p>Гүйцэтгэгчэн</p>	<p><i>М.Амарсанаа</i></p>	<p>О.Гантуяа</p>	<p>ТГ шифр: ЭЛ-61/2023</p>	<p>Зургийн дугаар ГТ-13</p>	<p>Үе шам Огноо 2023 он</p>
<p>Шалгасан</p>	<p><i>М.Амарсанаа</i></p>	<p>Ж.Амарсанаа</p>		<p>Хурдац 21</p>	



№	НЭР ТӨРӨЛ	МАЯГ	ХЭМЖЭЭ	Тоо	НЭГ БҮРИЙН ЖИН /КГ/	ТАЙЛААР
1	ТАГУУРГА	Ф6	ш	1	4.86	
2	ХАВЧААР	НУТ-1	ш	8	2.1	
3	PVC ХООЛЛИЙ	Ф25	м	2	1.20	
4	БҮСЛҮҮР	Ф100	ш	1		
5	Цацруулагч		м	2		
6	ГАН ТРОСС	ГД-8-10	м	12		
7	Ган арматур	Ф28	м	150		

Тайлбар.
Материалын түүвэр нь зөвхөн 1 шонгийн хувьд мооцсон болно.

 <p>“ЭЛСТА” ХХК УБХОТ БЛГ СЯ ХОРОО ТӨЛБЭГ ПИЛСЭГ ТӨВ 1 ДАХАГ-ТӨЛ ТООР Амралт: 1102/2023.08.08</p>		<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо, Зээлийн 3-77, 3-138 тоот, 3-р гудамжны гадна зэрэглүүлэг.</p>	
<p>Инженер <i>М.Амарсанаа</i></p>		<p>Инженер <i>М.Амарсанаа</i></p>	
<p>Гүйцэтгэсэн <i>М.Амарсанаа</i></p>		<p>Гүйцэтгэсэн <i>М.Амарсанаа</i></p>	
<p>Шалгасан <i>М.Амарсанаа</i></p>		<p>Шалгасан <i>М.Амарсанаа</i></p>	
<p>ЭГ шифр: <i>М1:100</i></p>		<p>ЭГ шифр: <i>31-61/2023</i></p>	
<p>Масштаб: <i>М1:100</i></p>		<p>Масштаб: <i>М1:100</i></p>	
<p>Хурлын дугаар <i>ГГ-14</i></p>		<p>Хурлын дугаар <i>ГГ-14</i></p>	
<p>Үе шам <i>А.3</i></p>		<p>Үе шам <i>А.3</i></p>	
<p>Огноо <i>2023 он</i></p>		<p>Огноо <i>2023 он</i></p>	
<p>Хурал <i>21</i></p>		<p>Хурал <i>21</i></p>	

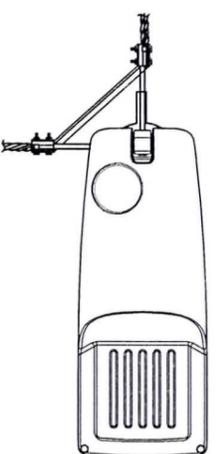
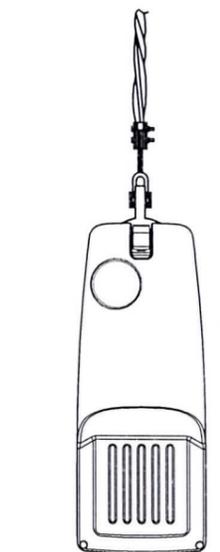
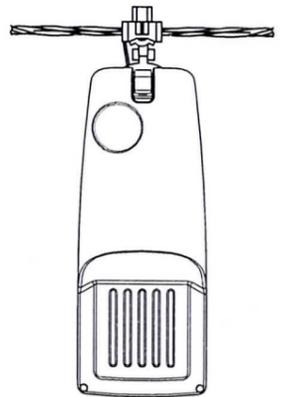
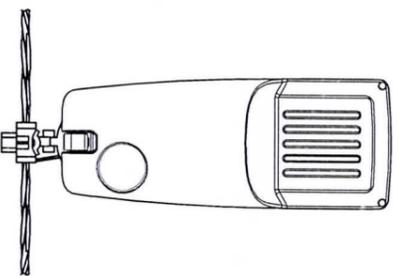
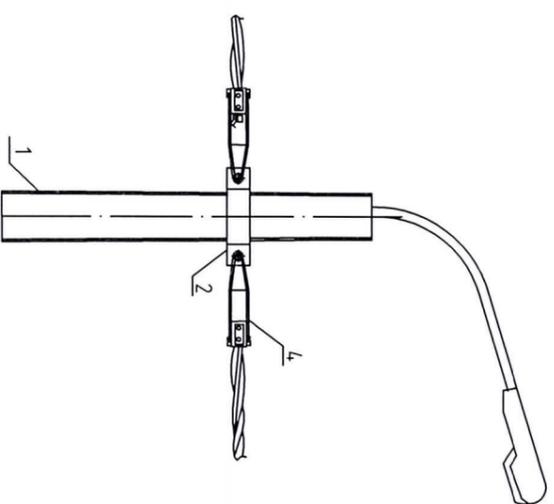
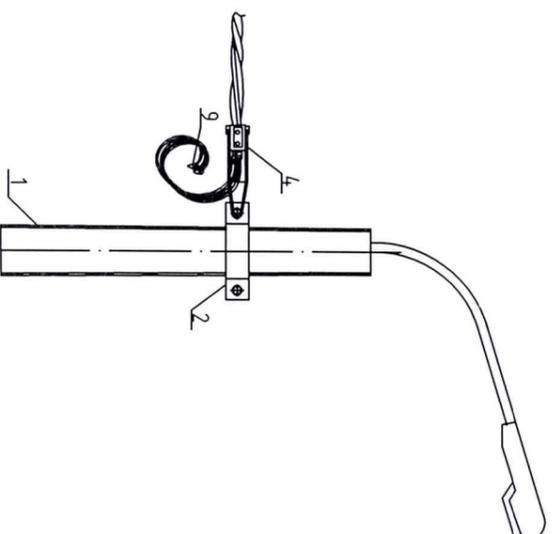
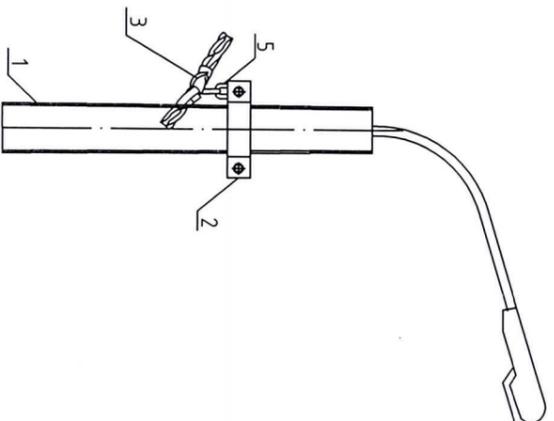
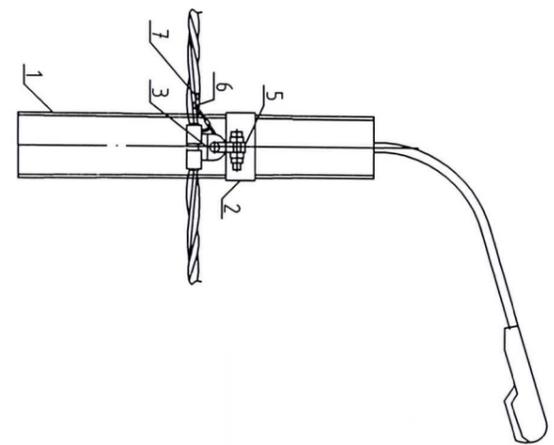
1 2 3 4 5 6 7 8

Гэрэлтүүлгийн шонгийн дамжуулагч утасны холболт

Дундын шон

Төгсгөлийн шон

Өнцгийн шон



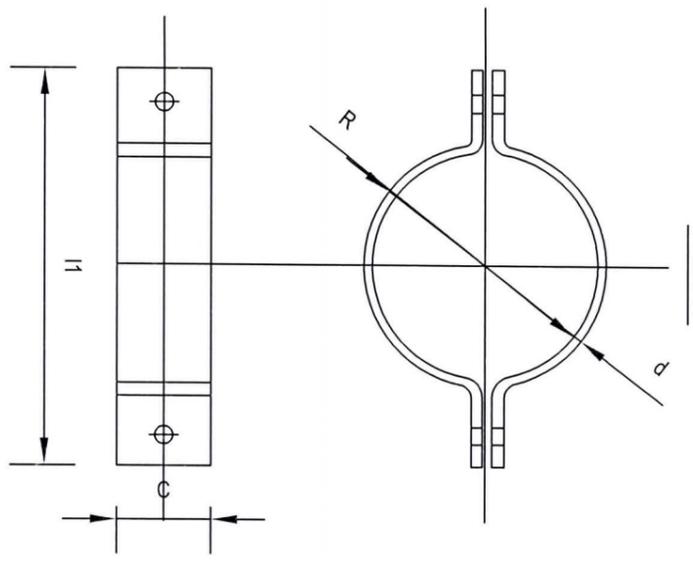
Д/д	Нэр	Маяг
1	Гэрэлтүүлгийн шон	Ф177х76х3,5
2	Бүслүүр	Ф80х50х4
3	Барууз	ЭПС2х25-4-120
4	Тамагч	ЗАН16-35/100
5	У кронштейн	У16
6	Фаз болон нойл салбарлагч	ЗОИ16-70/1,5-10
7	Газардуулгын салбарлагч	ЗОИ16-70/1,5-10
8	Хабчгаар	JBL
9	Билүүмжилсэн маэ	КИ 6-35

 <p>УБХОТ БТД 59 ХОРОО "ТОНДА ПИЛДА ТӨВ" УБХОТ 100 ТООТ УБХОТ 100 ТООТ УБХОТ 100 ТООТ</p>		<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо, Зээлийн 3-77, 3-138 тоот . 3-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>	
Инженер	<i>Мечкаев</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:
Гүйцэтгэсэн	<i>Мечкаев</i>	О.Ганнуяра	Масштаб:
Шалгасан	<i>Мечкаев</i>	Ж.Амарсанаа	ТГ шифр:
			Эзрэгийн дугаар
			ГТ-15
			Хуудас
			21

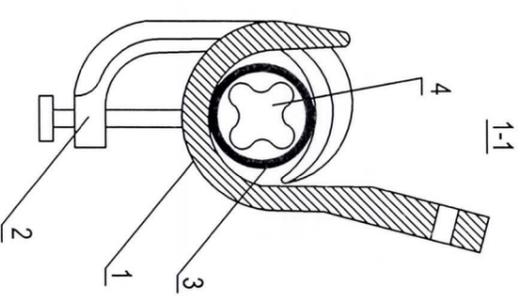
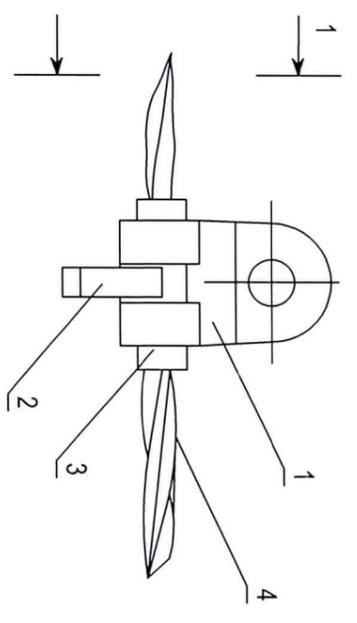
F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8

БҮСЛҮҮР



БАРИГЧ ЛХГФ-3



Бүслүүр	Хэмжээс мм					Жин, кг
	r	Ф	l1	С	d	
80x50x5	76	17.5	425	50	5	0.8

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

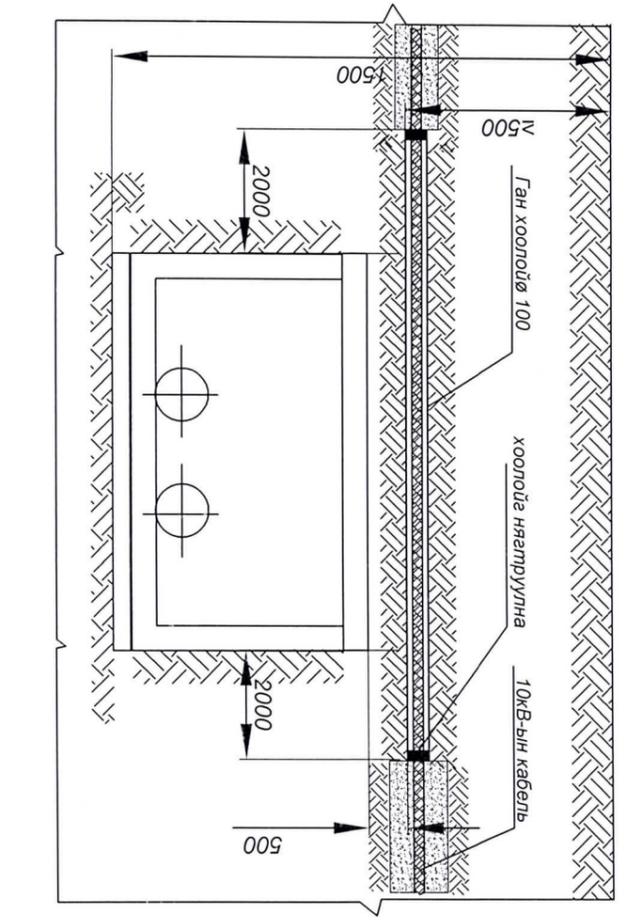


УБ ХОТ Б.Д. 5# ХОРОО
"ТОРЛОГ ПИДА ТӨВ"
УЛАС, 7010832
www.elsta.com

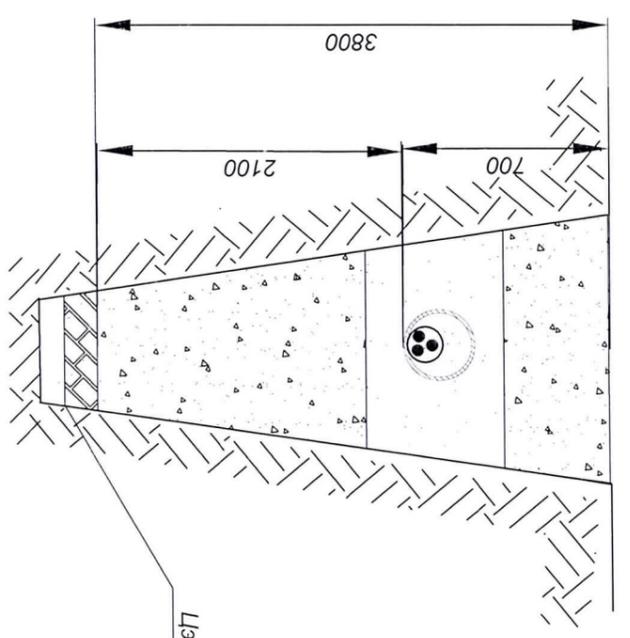
Улаанбаатар хөл. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо. Эзэмийн 3-77, 3-138 тоом . 3-р гудамжны гадна зэрэглүүлэг.				Бүслүүр болон баригч		Үе шалт А.З	
Инженер	<i>Ж.Амурсанна</i>	Ж.Амурсанна	ЕГ шүфр:	Масштаб:	Огноо	Хугацаа	
Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шүфр:	Эзрэгчийн дугаар	2023 он	Хугацаа	
Шалгасан	<i>Ж.Амурсанна</i>	Ж.Амурсанна	ЭЛ-61/2023	ГТ-16	21	Хугацаа	

1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ

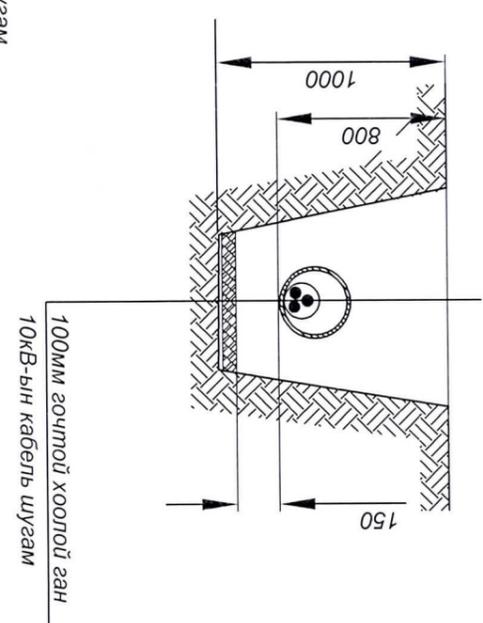
Дулааны шугамтай зөрлөг хийх



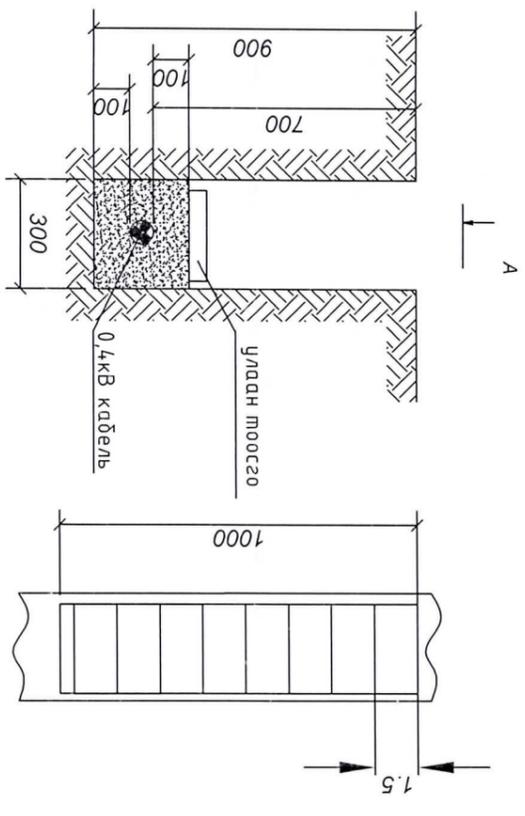
Цэвэр усны шугамтай зөрлөг хийх



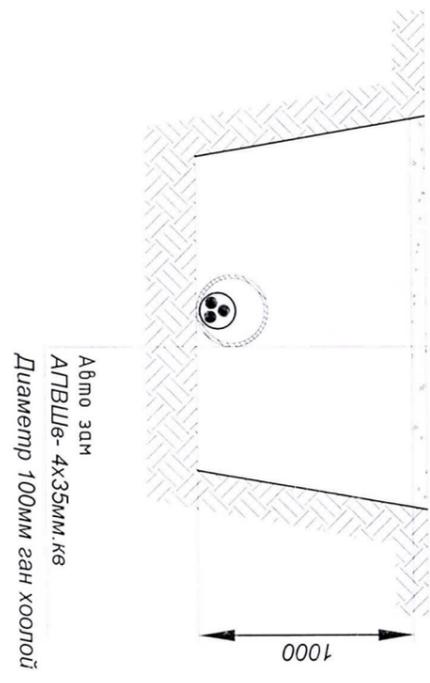
10(6)кВ-ын шугамтай зөрлөг хийх



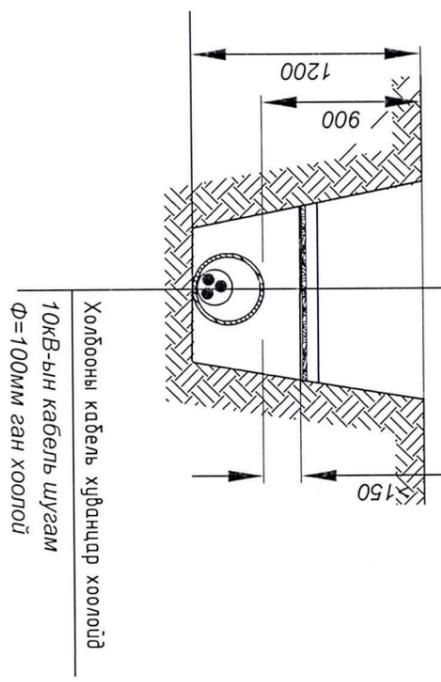
Кабелүүг шуудинд байрлуулах
кабельг моосгон хамгаалалт хийх схем



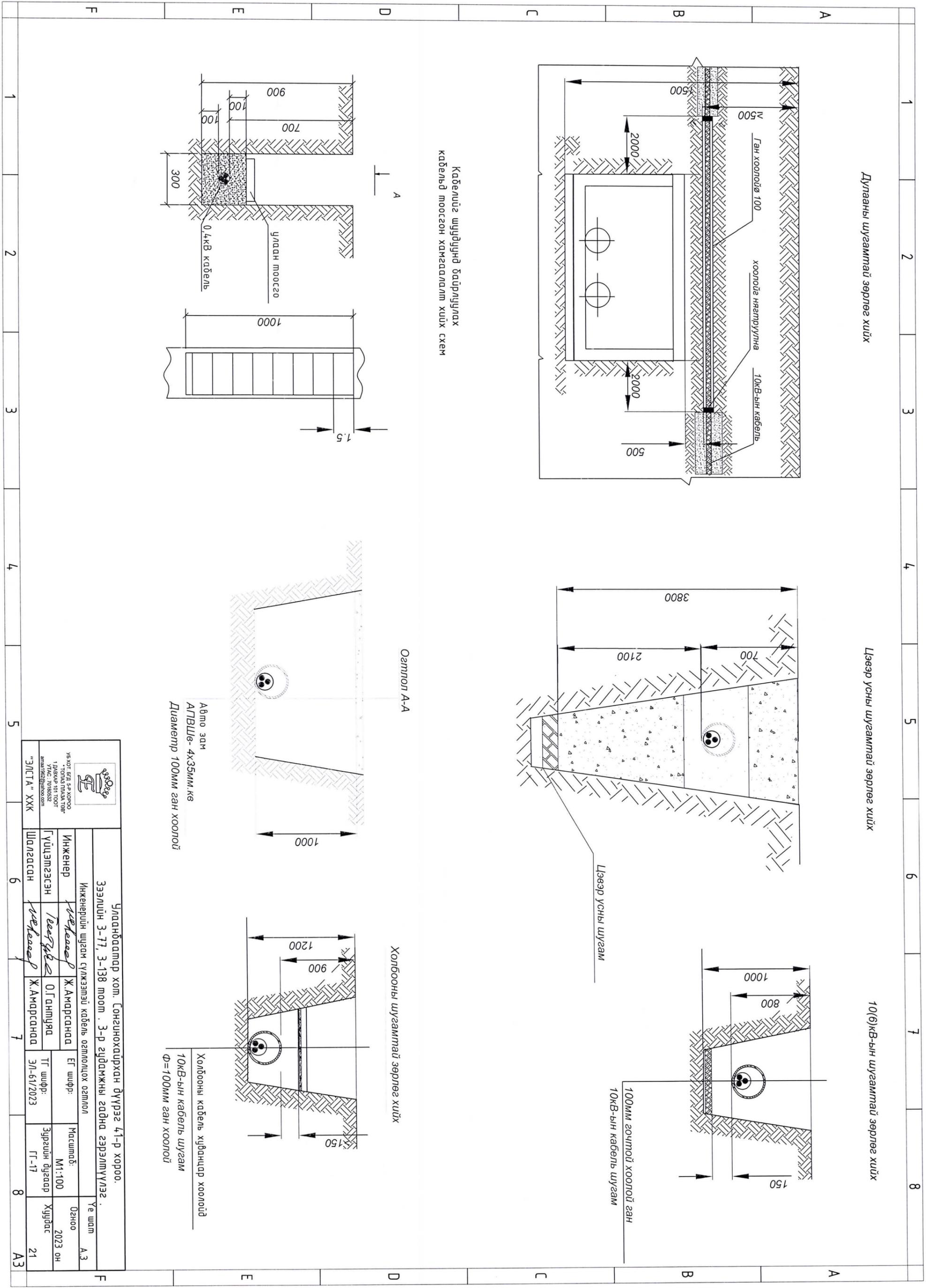
Огтлол А-А

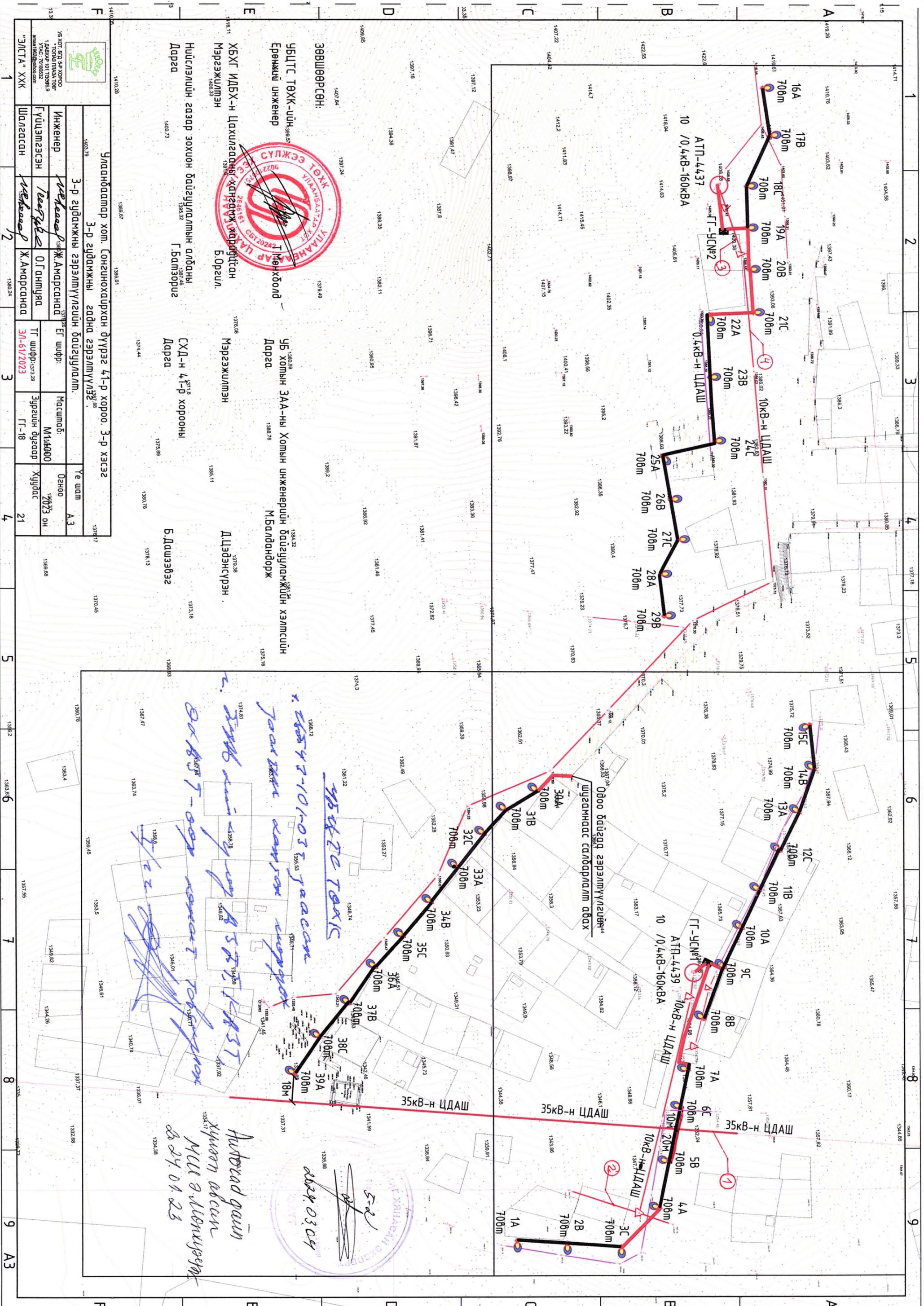


Холбооны шугамтай зөрлөг хийх



<p>УБ ХОТ БГД 5-Р ХОРОО "ТОЛГА ПИЛЭХ ТӨВ" 1 ДАВГАР 101 ТООТ УЛСЫН ДЭВЖИЙН АНГАЙ БОЛОВСГОЛООСОН</p>		<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 4-р хороо, Зээлийн 3-77, 3-138 тоот, 3-р зурвамжны гадна гэрээлүүлэг.</p>		<p>Инженерийн шугам сүлжээтэй кабель огтлолцох огтлол</p>		<p>Үе шам А.3</p>	
Инженер	<i>М.Амарсанад</i>	Ж.Амарсанад	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо		
Үндэштгэсэн	<i>М.О.Ганшүяа</i>	О.Ганшүяа	ТГ шифр:	Зургийн дүгээр	Хүрдэс		
Шалгасан	<i>М.Амарсанад</i>	Ж.Амарсанад	ЭЛ-61/2023	ГГ-17	21		





УБ ХОТЫН ЭАД-НЫ ХОТЫН ИНЖЕНЕРИЙН БАЙГУУЛАМЖИЙН ХЭЛСҮЙН
 М.Балдандорж

СХД-Н 41-Р ХОРООН
 ДАРГА Б.Дашзэвэс

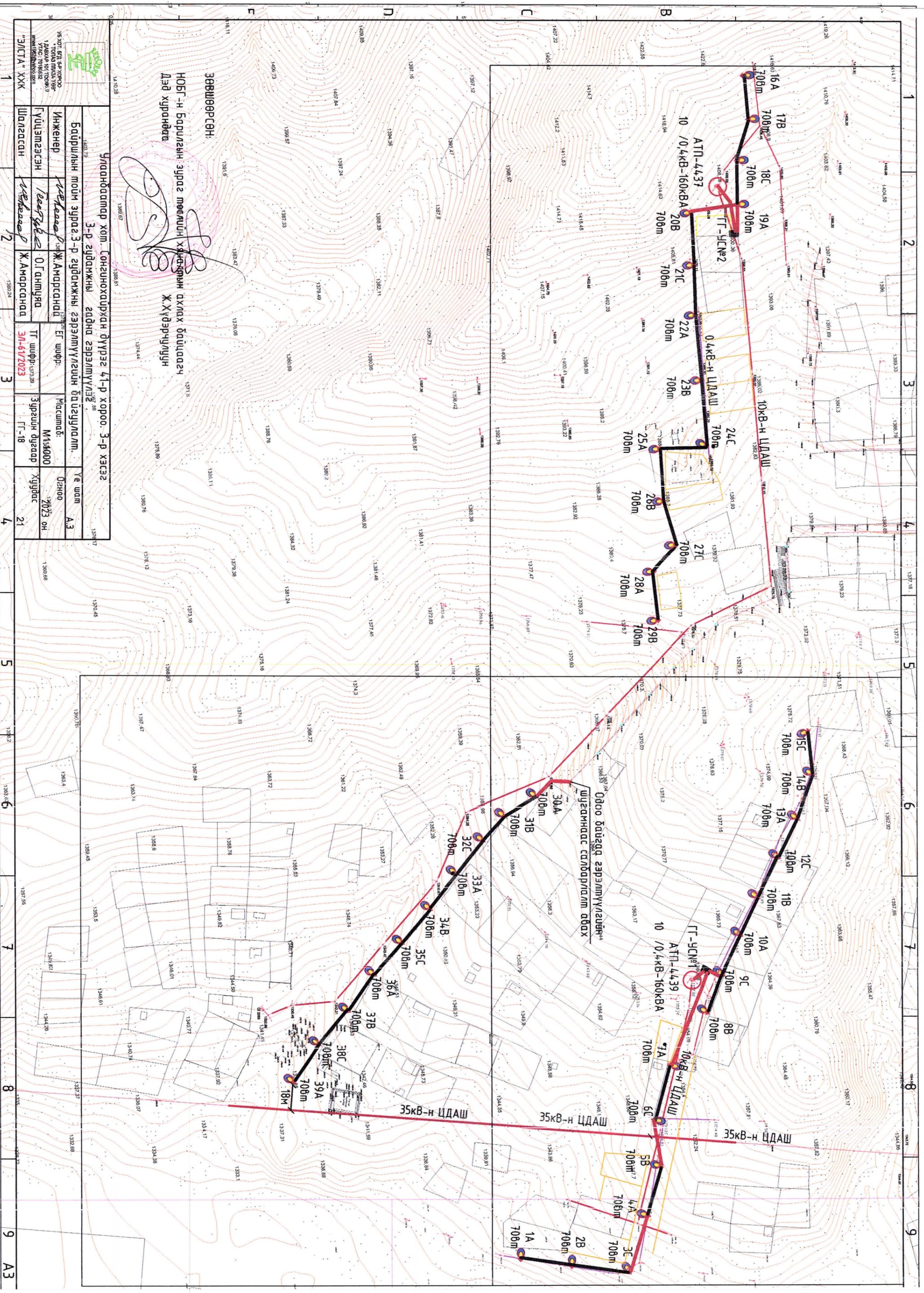
*УБХТ-г төхк
 үзэж тухай
 үзэж тухай
 үзэж тухай
 үзэж тухай*

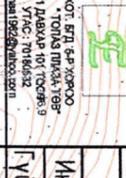
*Нийслэл гашин
 Хүмүүн ахуйн
 МУУ Д.Мөнхтүвшин
 2024.01.23*



Улаанбаатар хол. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо. 3-р хэсэг		Үе шал		А.З	
3-р гудамжны гэрээлүүлгийн байгуулалт.		Масштаб:		Огноо	
Инженер	М.Балдандорж	Ж.Амарсандаа	ЕГ шифр:	М1:4000	2023 он
Гүйцэтгэгч	М.Балдандорж	О.Ганшүяа	ТГ шифр:	373.29	Зургийн дугаар
Шалгасан	М.Балдандорж	Ж.Амарсандаа	ЭМ-61/2023	ГТ-18	Хуудас
			21		

1 2 3 4 5 6 7 8 9
 А В С D E F
 АЗ

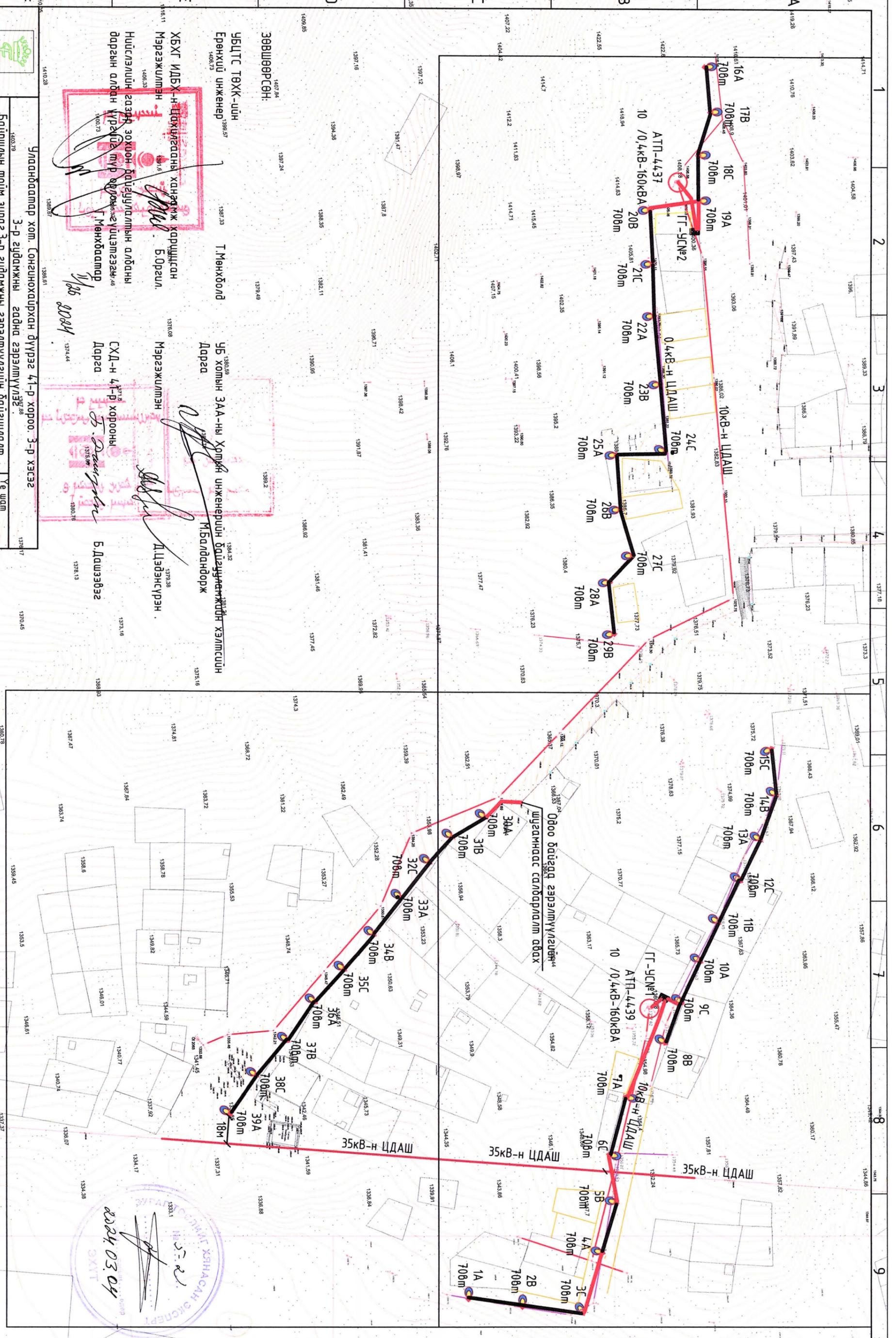


			
Улаанбаатар хөд. сонгохогчидан дүүрэг 4-р хороо 3-р хэсэг 3-р гудамжны 3-р гудамжны гэрэлтүүлгийн байгуулалт			
Инженер	Ж.Амарсанад	ET шифр:	Масштаб: М:1:4000
Гүйцэтгэгч	О.Огынцра	ТТ шифр: 31-61/2023	Эзрэгчид дугаар
Шалгасан	Ж.Амарсанад	Эзрэгчид дугаар	Хугацаа
		ГТ-18	21

ЗӨВШӨӨРСӨН:

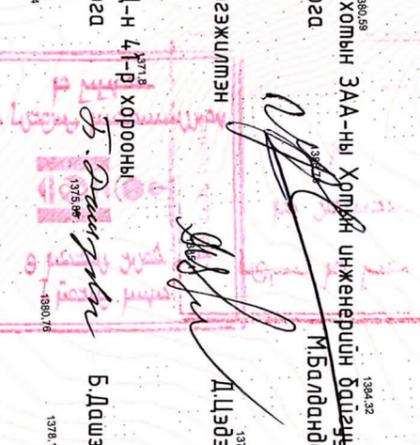
НОГ-н Барилгын зурга мөдлийн хяналтын дахиад байцаагч
 Дэд хурандаа Ж.Хүдэрчулуун

Улаанбаатар хөд. сонгохогчидан дүүрэг 4-р хороо 3-р хэсэг
 3-р гудамжны 3-р гудамжны гэрэлтүүлгийн байгуулалт



ЗӨВШӨӨРСӨН:
 УБЦТС ТӨХК-ийн Ерөнхий инженер Т.Мөнхболд
 ХБХГ ИДБХ-н Цахилгааны хангамж харуулсан Мэргэжилтэн Б.Орвил.
 Нийслэлийн газрын зохион байгуулалтын албаны даргын албан тушаалтан Т.Мөнхбаатар
 СХД-н 4-р хорооны дарга Б.Дашзэвэс
 УБ Холын ЭАД-ны Холын инженерийн байгууллагын хэлтсийн дарга М.Балданборж
 Мэргэжилтэн Д.Цэдэнсүрэн

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо, 3-р хэсэг
 3-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг
 Багцшлын тойм зураг, 3-р гудамжны гэрэлтүүлгийн байгуулалт.
 Инженер *М.Балданборж* Ж.Амарсанаа
 Гүйцэтгэгчэн *Т.Мөнхбаатар* О.Гантүвшин
 Шалгалсан *М.Балданборж* Ж.Амарсанаа
 ТГ шифр: 31-61/2023
 Зургийн дугаар ГГ-18



УБ ХОТ БТД 5-р ХОРОО "ТОМЬА ПИКА ТӨВ" 1 ДАХЬ 101 ТӨВӨН 9 УТАС: 7018022	Инженер	М.Балданборж	Ж.Амарсанаа
"ЭЛСТА" ХХК	Гүйцэтгэгчэн	Т.Мөнхбаатар	О.Гантүвшин
	Шалгалсан	М.Балданборж	Ж.Амарсанаа
		ТГ шифр: 31-61/2023	Зургийн дугаар ГГ-18
		Багцшлын тойм зураг, 3-р гудамжны гэрэлтүүлгийн байгуулалт.	Үе шал АЗ
		Инженер <i>М.Балданборж</i> Ж.Амарсанаа	Масштаб: 1:1000
		Гүйцэтгэгчэн <i>Т.Мөнхбаатар</i> О.Гантүвшин	Огноо 2023 он
		Шалгалсан <i>М.Балданборж</i> Ж.Амарсанаа	Хуудас

12

21

3

4

5

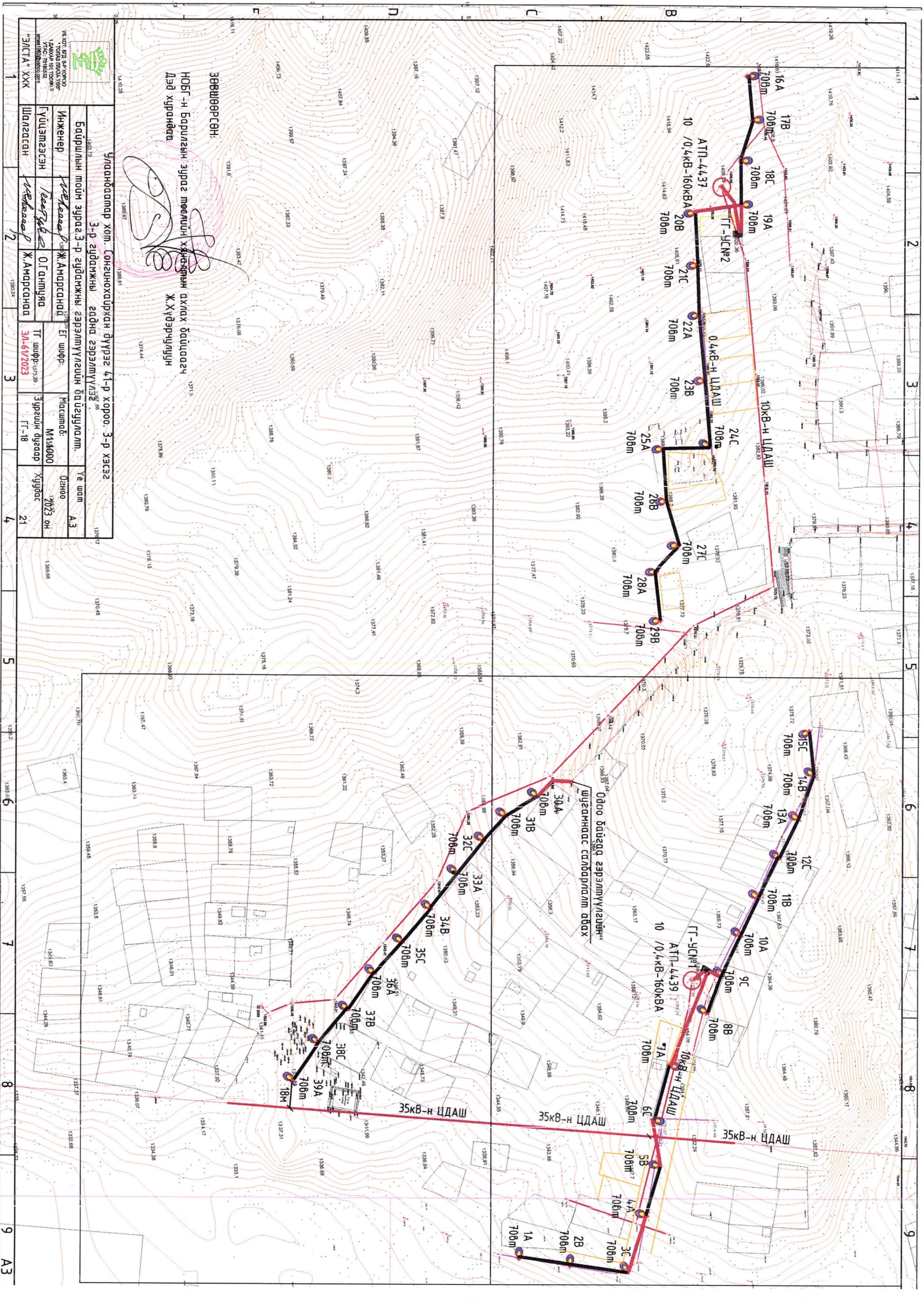
6

7

8

9

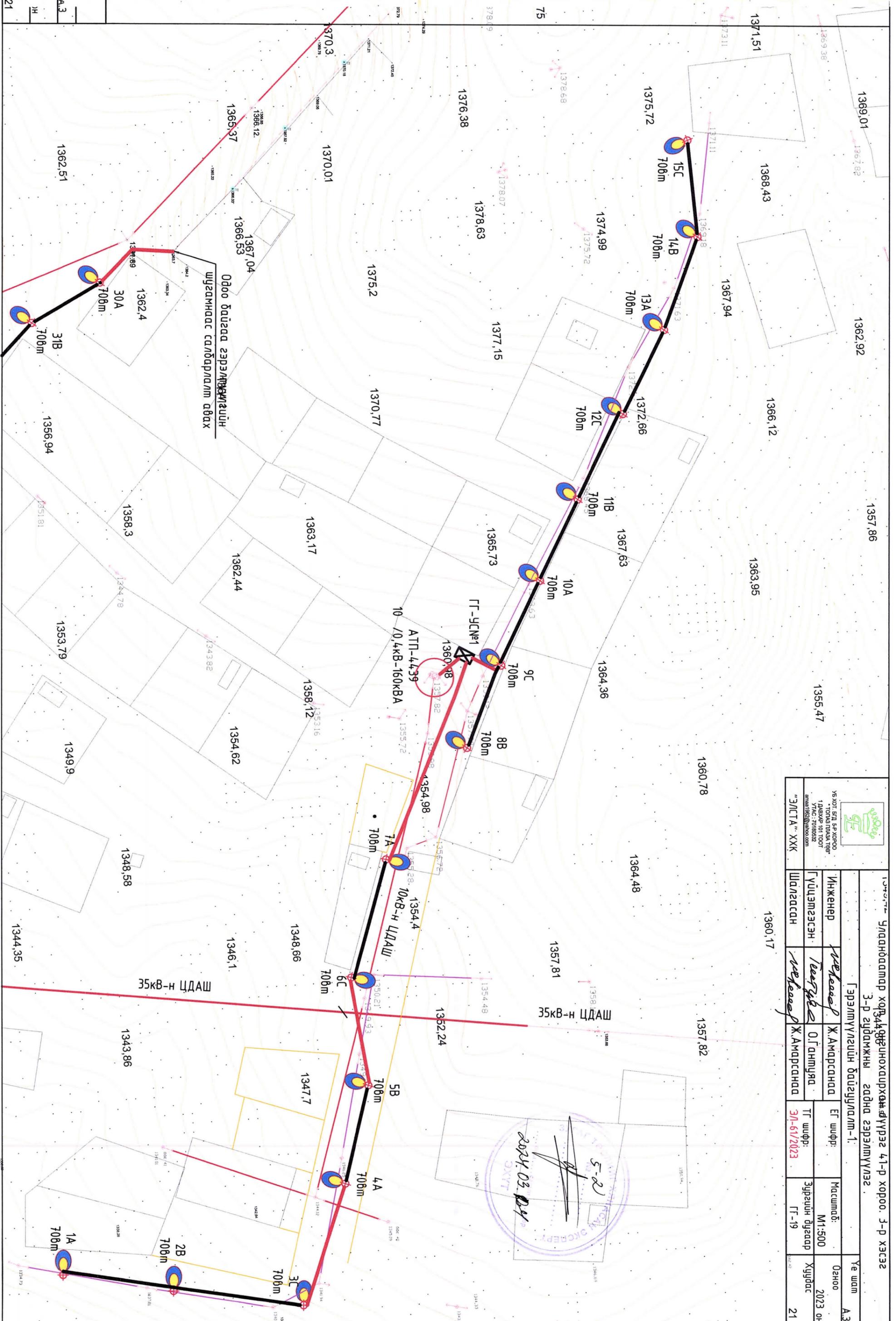
АЗ



ЗӨВШӨӨРСӨН:
 НОБГ-н Барилгын зургагч мөдийн хийгдсэн ахлах байцаагч
 Дэд хурандаагч Ж.Хүдэрчулуун

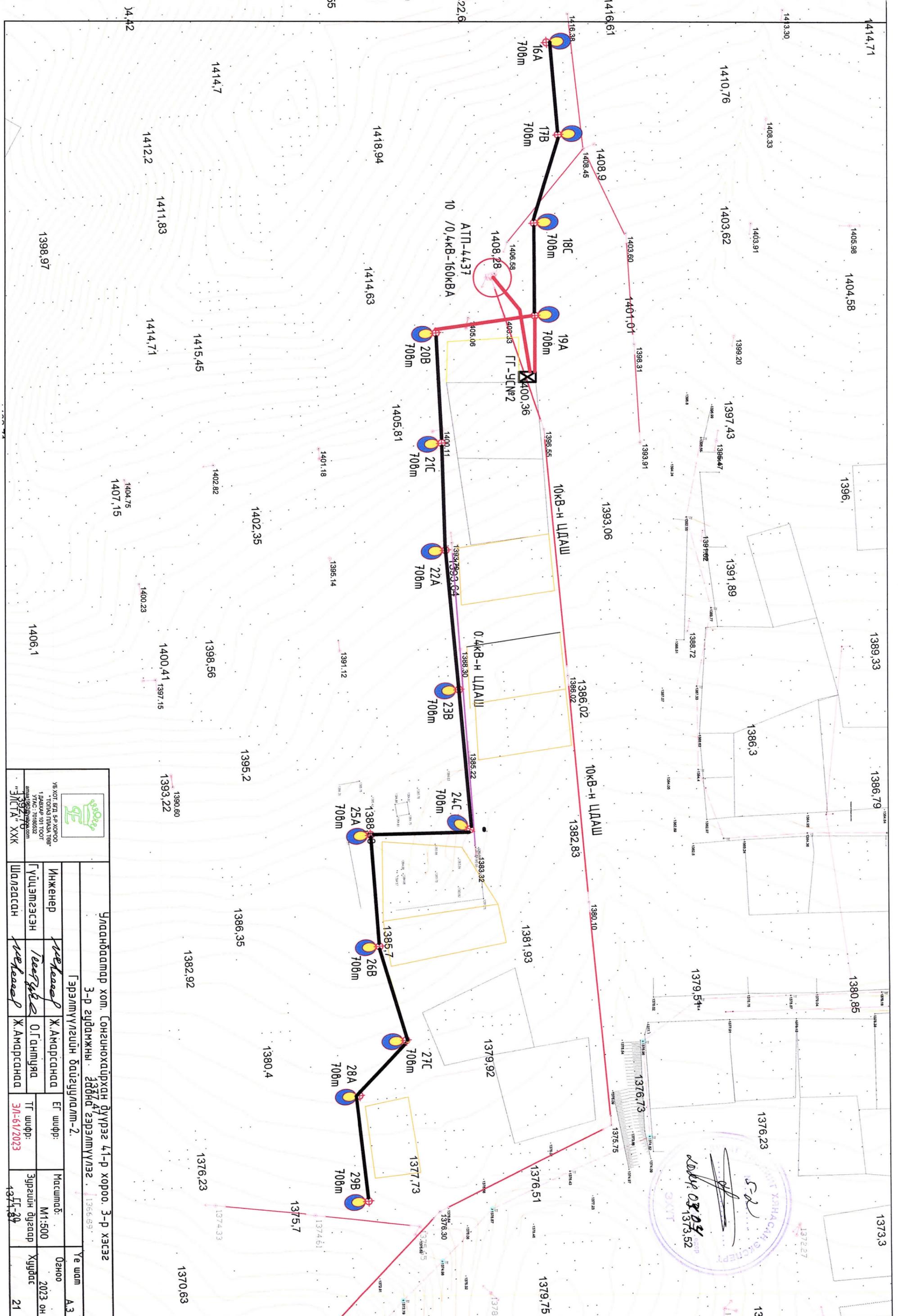
Улаанбаатар хөлм. Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо. 3-р хэцээ
 3-р гудамжны гадна зэрэглүүлд

<p>УХТ-ийн гэрээгээр "ТОНЛИК" ТӨМӨӨ УТАС-ТОНЛИК-ТЭГ УТАС-ТОНЛИК-ТЭГ УТАС-ТОНЛИК-ТЭГ</p>	Инженер	М.Сүхбаатар	Ж.Амарсандан	ТГ шифр:	ЭМ-61/17023	Зургийн дугаар	ГГ-18	Үе шат	А.3
	Гүйцэтгэгч	М.Сүхбаатар	О.Гантуяа	Масштаб:	1:10000	Хугацаа	2023 он		
Шалгагч	М.Сүхбаатар	Ж.Амарсандан							

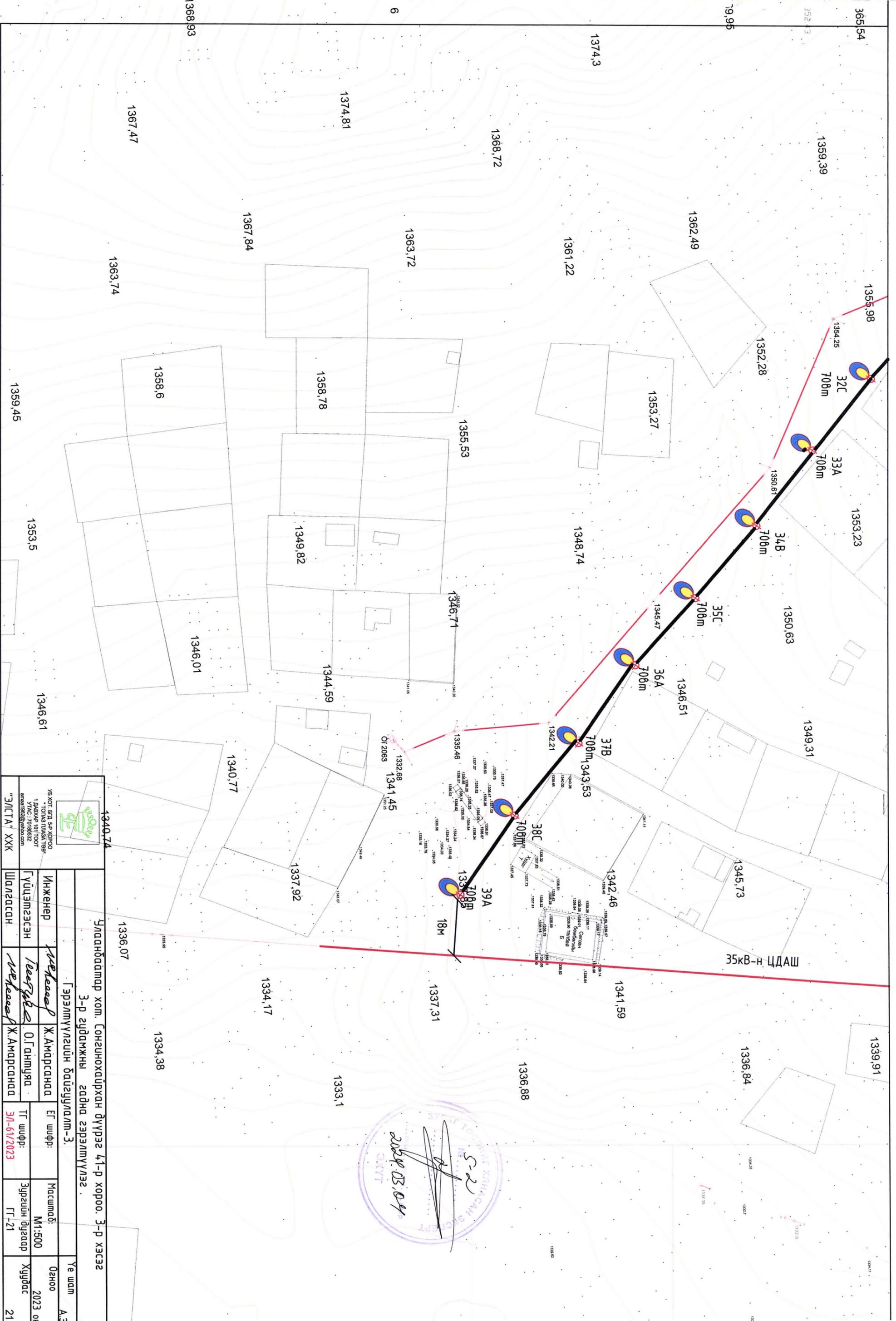


 ҮБ ХОТ. БИД. СР ХОРОО "ТОНДАЗ ПИДАА ТӨВ" 1 ДАХЬДАР 101 ТООТ УТАС: 70160532 илрэл:1982@yandex.com		101-дугаар Улаанбаатар хот, 34-дүгээр хороо, 3-р хэсэг 3-р гудамжны гадна зэрэглүүлдэг Гэрэмжлэлийн байгуулалт-1		Үе шим	А.3
Инженер	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо
Гүйцэтгэгч	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	М1:500	2023 он
Шалбарсан	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	Зургийн дугаар	Хуудас	
			ЭМ-61/2023	ГГ-19	21

5-2
 2024.03.04

			
УБ ХОТ БТД СЭ ХОРОО 1 ДУГААР ОИ ТООТ УТДС-708682 айнаа.бс@ub.gov.mn 139270			
Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо 3-р хэсэг 3-р гудамжны 337.4 дугаар гэрэлтүүлэг			
Гэрэлтүүлгийн байгуулалт-2.			
Инженер	<i>Meleev</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:
Гүйцэтгэгч	<i>Meleev</i>	О.Ганшүрээ	Масштаб:
Шалдасан	<i>Meleev</i>	Ж.Амарсанаа	М1:500
			Зургийн дугаар
			Хугацаа
			2023 он
			21



2024.03.04

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 41-р хороо, 3-р хэсэг
 3-р гудамжны гадна гэрэмлүүлэг.

 УБ ХОТ БТД СЗ ХОРОО 1 ДУГАЙН ТӨГСӨТ УЛААНБААТАР 150120		Гэрэмлүүлгийн дайгуудалт-3.		Үе шал А.3	
Инженер	<i>Мухомедов</i>	Ж.Амарсанад	Масштаб:	М1:500	Огноо
Гүйцэтгэгч	<i>Баярцэцэг</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	ЭН-61/2023	2023 он
Шалдасан	<i>Мухомедов</i>	Ж.Амарсанад	Зургийн дугаар	ГГ-21	Худгас 21