

БАРИЛГА ЗУРАГ ТӨСЛИЙН
"ЭЛСТА" ХХК

УЛААНБААТАР ХОТ, СОНГИНОХАЙРХАН ДҮҮРЭГ 24-Р ХОРОО

ЗҮРГИЙН ШИФР: ЭЛ-59/2023



З-р хэсэг Зээлийн 36.37-р гудамж зэр хорооллын гадна зэрэглтүүлээ.

АЖЛЫН ЗУРАГ:

ГАДНА ГЭРЭЛТҮҮЛЭГ ГГ1 - ГГ-11

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



Улаанбаатар хом
2023 он

ЗҮРГИЙН БҮРДЭЛ

А	Д/Д	ЗҮРГИЙН НЭР	ТАЙЛБАР
1	Зургийн бүрдэл		ГГ-1
2	Тайлбар бичиг		ГГ-2
3	Гэрэлтүүлэгт орох материалын түүвэр		ГГ-3
4	Нэгдсэн материалын түүвэр		ГГ-4
5	Гэрэлтүүлгийн шонгийн ерөнхий байдла.		ГГ-5
6	Гэрэлтүүлгийн шон, Газардулга		ГГ-6
7	Гэрэлтүүлгийн шонгийн алгасалт/Гэрэлтүүлгийн шонгийн деталь хэсэглэл.		ГГ-7
8	Гэрэлтүүлгийн шонд матлага хийх.		ГГ-8
9	Гэрэлтүүлгийн шонд дамжуулагч үтасны холболт		ГГ-9
10	Бүслүүр болон барууч		ГГ-10
11	36.37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн байгуулалт.		ГГ-11

ҮНДСЭН ҮЗҮҮЛЭЛТ

Д/Д	Үзүүлэлтийн нэр	Хэмжих нэгж	Тоон үлгэр	Хүндийн алдагдал
1	Сүлжээний хүчдэл	Вольт	400/230	ДУ%
2	Гэрэлтүүлгийн ачаалал	кВт	1.4	3.0%

Иш талсан болон хайрсагдсан бичиг баримтын жагсаалт

Тэмдэглэгээ	Нэр	Тайлбар
БД 43-101-03	Цахилгаан байгууламжийн дүрэн	
БД 30-102-11	Хол, тосгон ба суурин газрын гудамж, зам талбайн гэрэлтүүлгийг төлөвлөх	
БНД 23-02-08	Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг	
MNS 6846 : 2020	Хол, тосгон ба суурин газрын автоматам, гудамж, талбайн гэрэлтүүлгийн техникийн шаардлага.	
MNS 2568 : 1983	Гэрэлтүүлгийн ган шон механикийн шаардлага.	
УСС 1901В : 2020	Нийтийн эзэмшлийн гудамж, зам талбайд байршуулах гэрэлтүүлгийн тоног төхөөрөмжийн тавихдаг шаардлага.	
УСС 1902А : 2022	Гэрэлтүүлэх төхөөрөмжийг байрлуулах, суурилуулах технологийн үндүрдэмж	



Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо, 3-р хэсэг
 Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна зэрэглүүлэг.

Зургийн бүрдэл: Үндсэн үзүүлэлт.

Инженер	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо
Гүйцэтгэгч	<i>О.Ганлуяа</i>	О.Ганлуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хугацаа
Шалгасан	<i>М.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-59/2023	ГГ-1	2023 он

“ЗЛСТА” ХХК

A	1	2	3	4	5	6	7	8																		
A	<p style="text-align: center;">ТАЙЛАР</p> <p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийг Австри улсын засгийн газрын хөнгөлмтэй эзэлийн хөрөнгөөр хэрэгжсэн төслийн хүрээнд хийгдсэн өдөө байгаа гэрэлтүүлгийн шугамнаас дамжуулан тэжээх зурга төслийг хийхдээ:</p> <p>УЦЦТС ТӨХК-н 2023 оны 12-р сарын 20 өдрийн №01/ 02228/ 23 тоот техникийн нөхцөл</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сонгинохайрхан дүүргийн засаг дарын тамгын газрын захиалагсад 2023 оны №03/ 2453 тоот албан хүсэлм 2. Сонгинохайрхан дүүргийн дэвсгэр зурга ашиглан газар дээр нь хийсэн судалгаа. 3. Зурга төсөлд дараахи норм дүрмийг үндэслэн хийж гүйцэтгэв: Үүнд Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03, зам талбайн гэрэлтүүлгийг мөвөлөх дүрэм БД 30-102-113-101-03 Хот мөсгөн ба суурин газрын гудам Байгалийн ба зохиомол гэрэлтүүлэг БНБД 23-02-08 Гэрэлтүүлгийн ган шон техникийн шаардлага МНС 2568: 1983 Хот, мөсгөн дугар суурин газрын авто зам, гудамж талбайн гэрэлтүүлэг Техникийн шаардлага МНС 684б: 2020 <p>ОХУ-н гэрэлтүүлгийн стандарт ГОСТ Р 55844-2013 он Замын гэрэлтүүлгийн стандарт БНСУ-н КС Г 3701: 2007 он</p> <p>4.УСС 1901В: 2020 Нийтийн эзэмшлийн гудамж, зам талбайд байршуулах, гэрэлтүүлгийн моног төхөөрөмжийн тавих шаардлага.</p> <p>УСС 1902А: 2022 Гэрэлтүүлэх төхөөрөмжийг байрлуулах, суурьлуулах, технологийн удирдамж</p> <p>Техникийн нөхцлийн холболтын цэзгийн заалт 2.8 -н дагуу:</p> <p>35 / 6 кв-н баянхошуу дэд станцын 6кВ-н Амралт фидерийн АТП-2648 дэд өрмөөний 0,4кВ-н талын гэрэлтүүлгийн шугамнаас салбар авч дүрээстэй асарын шугам татаж СИП-4 (5х16)мм.кв хөндлөн огтлолтой дүрээстэй улсаар гэрэлтүүлгийн шон шүс дүрмийг тэжээв. Эрчим хүчний тухай хуулийн 33-р дугаар зүйлийн 33.2 заасны дагуу болон Цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД43-101-03-н заалт 2.5.71-с заалт 2.5.101 дагуу угсралтын ажлыг гүйцэтгэнэ.</p> <p>Гудамжны гэрэлтүүлгийг нэг талдараа байрлах ба явсан замын зорчих хэсгийг дүхэлд нь гэрэлтүүлэхээр тооцож олон улсын стандартын шаардлага хангасан 70Вт чадалтай LED гэрэлтүүлэгч мөвөлөсөн. Гэрэлтүүлгийн шон 20 шүрхэг 8,0 м өндөртэй стандартын шаардлага хангасан бөгөөд үйлдвэрчин аргадар буйдаг бэлтгэсэн төмөр хийцтэй байна. Газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс дээш гэрэлтүүлэгчийн толгой хүртэл 8м өндөртэй ба тусгаарт СИП дамжуулагч замыг бэхлэхдээ зорцуулалтын баригч зэрэг хийцүүдийг ашиглана. Гэрэлтүүлгийн шонг хашаанаас 0,6м-ээс багагүй, хоорондох зайг 20-25м-ээс ихгүй байрлуулна. Гэрэлтүүлэгчийн толгойны өнцөг 5° налцултай гэрэлтэлт нь 4лк байна. Байрлаас шалтгаалж эхлэл, төсгөл, эргэлт, замын уялбар хэсгүүдэд шонд татлага хийнэ.</p>																									
A	<p>Гэрэлтүүлгийн шугамны фаз хоорондын ачааллыг тэнцүүлж А,В,С гэсэн 3 фаздаа ачааллыг тэнцүү хуваарилна. Гэрэлтүүлгийн шонг суурилуулахдаа гудамжны байрлал, ногоон байгууламж, тухайн хэв маяг тохируулан тавих шаардлагатай.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн чуулгын чатгын өргөн 400мм байх ба өрмийн механизмаар 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 градусаас хэтрэхгүй байна.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн зузаан 3,5мм-с багагүй байна.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шон бүрд аюулгүй ажиллагааг хангах зорилгоор цацруулагч хийнэ.</p> <p>Гэрэлтүүлэгч эрчим хүчний хэмнэлттэй, чадал багатай гэрэлтүүлэгч тоноглох ба утаа, тоос, ус чийгээс хамгаалагдсан шар өнгийн, болон шаргал байх багаад 3000К-5000К/кельвин/ хүртлэх температуртай гэрлийг сонгоно.</p> <p>Дээрх гадна гэрэлтүүлгийг мөвөлөхдөө ОУ-н ИЕС стандартын дагуу 5-н улсын (ТН-С-С) системийг ашигласан болно.</p> <p>Газардуулаа.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн газардуулагч хэвтээ хүрээг 40*4мм-ийн тусзан төмрөөр, босоо электродыг 2м урттай 50х50х5мм бидан төмрөөр хийнэ.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн дэвтэн газардуулагч 200м шугамд СИП улсын газардуулагч дагуу хийж гүйцэтгэнэ.</p> <p>Газардуулагч хэвтээ хүрээг газрын тэгшлэгдсэн түвшингээс доош 0,7м-ийн гүнд шүүдүүнд суулаж босоо электродыг өрөмдөх замаар газарт зоож өгнө.</p> <p>ТН-С-С системийн дагуу Гэр хорооллын гэрэлтүүлгийн шонгийн эхлэл ба төсгөлд газардуулаа хийнэ.</p> <p>Гэрэлтүүлгийн шонгийн эргэлтэй, бидан тохой, эхлэл, төсгөлд шонд татлага хийнэ. Татлагын просс ф-6мм ган улсаар хийж өгнө. Гэрэлтүүлгийн шонгийн газардуулагч эсэргүүцэл нь 10 Ом ихгүй байх шаардлагатай.</p> <p>Угсралтын ажлыг зурга төслийн дагуу болон "Цахилгаан техникийн ажил" БНБД-3.05.05.06-90-ийг мөрдөж гүйцэтгэвэл зохино. Бүх газар шорооны ажил, угсралтын ажлын үед цахилгаан шугам сүлжээний байгуулаас мэрээжлийн хүмүүс байлцуулах шаардлагатай.</p>																									
A																										
B	<p style="text-align: center;">Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p> <p style="text-align: center;">Тайлбар бичиг</p> <table border="1" data-bbox="1575 534 1785 2463"> <tr> <td>Инженер</td> <td><i>Ж.Амарсанаа</i></td> <td>Ж.Амарсанаа</td> <td>ЕГ шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэсэн</td> <td><i>О.Гантуяа</i></td> <td>О.Гантуяа</td> <td>ТГ шифр:</td> <td>Зургийн дугаар</td> <td>Хүндэт</td> </tr> <tr> <td>Шалгасан</td> <td><i>Ж.Амарсанаа</i></td> <td>Ж.Амарсанаа</td> <td>ЭЛ-591/2023</td> <td>ГГ-2</td> <td>11</td> </tr> </table>								Инженер	<i>Ж.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо	Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хүндэт	Шалгасан	<i>Ж.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-591/2023	ГГ-2	11
Инженер	<i>Ж.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо																					
Гүйцэтгэсэн	<i>О.Гантуяа</i>	О.Гантуяа	ТГ шифр:	Зургийн дугаар	Хүндэт																					
Шалгасан	<i>Ж.Амарсанаа</i>	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-591/2023	ГГ-2	11																					
B	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
B	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
C	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
C	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
C	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
D	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
D	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
D	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
E	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
E	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
E	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
F	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
F	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
F	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
G	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
G	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
G	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
H	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
H	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
H	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
I	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
I	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									
I	<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>																									

ГЭРЭЛТҮҮЛЭГТ ОРОХ ШУГАМЫН АРМАТУР

Д/Д	Материалын нэр	Хэлбэр маяг	Хэнжих нэгж	Элементийн тоо										Бүгд	Нэмэгдсэн коэффициент	Дүн	Жин /кг/			
				Дундын түлгүүр		Төгсгөлийн түлгүүр		Эргэлтийн түлгүүр		Салбарламлын түлгүүр		Бүгд	Нэг бүр				Бүгд			
				Нэг бүр	Бүгд	Нэг бүр	Бүгд	Нэг бүр	Бүгд	Нэг бүр	Бүгд									
Шугамын арматур																				
1	Гэрэлтүүлгийн шон	φ175x16x3.5	шрх	1	16	1	1	1	2	2	1	1	1	1	20	1	20	262	5240	
2	Бүслүүр	φ80x50x4	комп	1	16	1	1	1	2	2	2	4	4	23	1	23	15	34.5		
3	Баригч	ЭПСx2x5-4-120	шрх	1	16						1	1	1	17	1	17	0.82	13.94		
4	Тамгач	ЭАН16-35/1000	шрх			1	1	2	4	4	1	2	7	7	1	7	0.82	5.74		
5	U крошмелын	U1-6	шрх	1	16						1	1	1	17	1	17	0.44	7.48		
6	Фаз салбарлагч	ЭОИ16-70/15-10	шрх	2	32	1	2				4	4	4	37	1	37	0.25	9.25		
7	Газардүүлэгч салбарлагч	ЭОИ16-70/15-11	шрх	1	2	1	1				1	1	1	4	1	4	4.86	19.44		
8	Харваар	JB1	шрх	1	5	1	1				1	2	18	1	18	2.1	37.8			
9	Билүүжүүлсэн маг	НХ-1	шрх			1	5						5	1	5	1.2	6.0			
Данжуулагч утас, кабель																				
10	Бүрээстэй утас	СИП-4 (5x16)	м											620		620	105	650	0.346	225.2

Газар шорооны дахилж эзлэхүүн

Д/Д	Ажлын нэр	Тоо хэнжээ /шрх	Хэнж нэгж	Нэг бүрийн /жин кг/	Тайлбар
11	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх ухах	20	м3	25.0	✓
12	Гэрэлтүүлгийн шонгийн нүх бүлэх	20	м3	24.0	✓
Давтам газардүүлэгч					
13	Газардүүлгийн шүрдүү ухах		м3	4.8	✓
14	Газардүүлгийн шүрдүүг эргүүлж булах		м3	4.56	✓

Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо, 3-р хэсэг		Гэрэлтүүлэгт орох материалын түвэр		Үе шат	
Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.		Ж.Амарсанад		А.З	
Инженер		Ж.Амарсанад		Огноо	
Гүйцэтгэгч		О.Гантүвшин		2023 он	
"ЭЛСТА" ХХК		Шалгасан		Хугацаа	
1 даяаг 101 ТООТ УТАС: 7010652		Ж.Амарсанад		11	
www.elsa.mn		Ж.Амарсанад		11	
ЭГ шифр: 31-59/2023		Масштаб: М1:100		Хугацаа: 2023 он	
ТГ шифр: 31-59/2023		Зургийн дугаар: ГГ-3		Хугацаа: 11	

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																	
<p style="text-align: center;">Нэгдсэн материалын мүүдэр .</p> <p style="text-align: center;">СИП-4-ийн хүснэгэл</p>																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/д</th> <th>Нэр</th> <th>Тэмдэг /мэжээ</th> <th>Мягз</th> <th>Хэмжээ /м²</th> <th>Тоо /шт</th> <th>Тайлбар</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Гэрэлтүүлгийн шон Н=9м</td> <td></td> <td></td> <td>шрх</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Гэрэлтүүлэгч</td> <td></td> <td>Лэд 70вт/шар/</td> <td>шрх</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Текстилийн самбар</td> <td></td> <td></td> <td>шрх</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Гэрэлтүүлгийн цэнэглэх гялос</td> <td></td> <td>ПВ-1х2.5мм²</td> <td>н</td> <td>240</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">Гэрэлтүүлэг орох шугамын арматур</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Бүслүүр</td> <td></td> <td>φ 80х50х4</td> <td>шрх</td> <td>23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Барууч</td> <td></td> <td>ЭПС2х25-4-120</td> <td>шрх</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Тамсгч</td> <td></td> <td>ЗАННБ-35/1000</td> <td>шрх</td> <td>7</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>У крошпейн</td> <td></td> <td>У1-6</td> <td>шрх</td> <td>17</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Фэз салбарлагч, нолий салбарлагч</td> <td></td> <td>30Мб-70/15/10</td> <td>шрх</td> <td>37</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Газардуулаг салбарлагч</td> <td></td> <td>30Мб-70/15/11</td> <td>шрх</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Хайвар</td> <td></td> <td>JBL</td> <td>шрх</td> <td>18</td> <td></td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Билүүжигсэн маз</td> <td></td> <td>НХ-1</td> <td>шрх</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">Тамсгалтай шонд орох шугамын арматур</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Тамуураа</td> <td></td> <td>φ16 мм</td> <td>шрх</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Хайвар</td> <td></td> <td>НУТ-1</td> <td>шрх</td> <td>16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>Ласстассан хоолой</td> <td></td> <td>φ-25мм</td> <td>н</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>Бүслүүр</td> <td></td> <td>φ100мм</td> <td>шрх</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>Ган тросс</td> <td></td> <td>ГЛ-8-10</td> <td>н</td> <td>24</td> <td></td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>Ган арматур</td> <td></td> <td>φ28мм</td> <td>н</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>Цацруулагч</td> <td></td> <td></td> <td>н</td> <td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">Данжуулагч гялос ба кабель</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>Бүрээтэй гялос</td> <td>СИП-4</td> <td>(5х16)</td> <td>н</td> <td>650</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">Газардуулагч</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>Цайрдагч түгдэн мөнөр</td> <td>40х4мм</td> <td></td> <td>н</td> <td>20</td> <td></td> </tr> <tr> <td>22</td> <td>Цайрдагч бүлэн мөнөр</td> <td>3000(50х50х5)мм</td> <td></td> <td>ш</td> <td>6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								Д/д	Нэр	Тэмдэг /мэжээ	Мягз	Хэмжээ /м²	Тоо /шт	Тайлбар	1	Гэрэлтүүлгийн шон Н=9м			шрх	20		2	Гэрэлтүүлэгч		Лэд 70вт/шар/	шрх	20		3	Текстилийн самбар			шрх	20		4	Гэрэлтүүлгийн цэнэглэх гялос		ПВ-1х2.5мм²	н	240		Гэрэлтүүлэг орох шугамын арматур								5	Бүслүүр		φ 80х50х4	шрх	23		6	Барууч		ЭПС2х25-4-120	шрх	17		7	Тамсгч		ЗАННБ-35/1000	шрх	7		8	У крошпейн		У1-6	шрх	17		9	Фэз салбарлагч, нолий салбарлагч		30Мб-70/15/10	шрх	37		10	Газардуулаг салбарлагч		30Мб-70/15/11	шрх	4		11	Хайвар		JBL	шрх	18		12	Билүүжигсэн маз		НХ-1	шрх	5		Тамсгалтай шонд орох шугамын арматур								13	Тамуураа		φ16 мм	шрх	2		14	Хайвар		НУТ-1	шрх	16		15	Ласстассан хоолой		φ-25мм	н	4		16	Бүслүүр		φ100мм	шрх	2		17	Ган тросс		ГЛ-8-10	н	24		18	Ган арматур		φ28мм	н	3		19	Цацруулагч			н	4		Данжуулагч гялос ба кабель								20	Бүрээтэй гялос	СИП-4	(5х16)	н	650		Газардуулагч								21	Цайрдагч түгдэн мөнөр	40х4мм		н	20		22	Цайрдагч бүлэн мөнөр	3000(50х50х5)мм		ш	6	
Д/д	Нэр	Тэмдэг /мэжээ	Мягз	Хэмжээ /м²	Тоо /шт	Тайлбар																																																																																																																																																																																																		
1	Гэрэлтүүлгийн шон Н=9м			шрх	20																																																																																																																																																																																																			
2	Гэрэлтүүлэгч		Лэд 70вт/шар/	шрх	20																																																																																																																																																																																																			
3	Текстилийн самбар			шрх	20																																																																																																																																																																																																			
4	Гэрэлтүүлгийн цэнэглэх гялос		ПВ-1х2.5мм²	н	240																																																																																																																																																																																																			
Гэрэлтүүлэг орох шугамын арматур																																																																																																																																																																																																								
5	Бүслүүр		φ 80х50х4	шрх	23																																																																																																																																																																																																			
6	Барууч		ЭПС2х25-4-120	шрх	17																																																																																																																																																																																																			
7	Тамсгч		ЗАННБ-35/1000	шрх	7																																																																																																																																																																																																			
8	У крошпейн		У1-6	шрх	17																																																																																																																																																																																																			
9	Фэз салбарлагч, нолий салбарлагч		30Мб-70/15/10	шрх	37																																																																																																																																																																																																			
10	Газардуулаг салбарлагч		30Мб-70/15/11	шрх	4																																																																																																																																																																																																			
11	Хайвар		JBL	шрх	18																																																																																																																																																																																																			
12	Билүүжигсэн маз		НХ-1	шрх	5																																																																																																																																																																																																			
Тамсгалтай шонд орох шугамын арматур																																																																																																																																																																																																								
13	Тамуураа		φ16 мм	шрх	2																																																																																																																																																																																																			
14	Хайвар		НУТ-1	шрх	16																																																																																																																																																																																																			
15	Ласстассан хоолой		φ-25мм	н	4																																																																																																																																																																																																			
16	Бүслүүр		φ100мм	шрх	2																																																																																																																																																																																																			
17	Ган тросс		ГЛ-8-10	н	24																																																																																																																																																																																																			
18	Ган арматур		φ28мм	н	3																																																																																																																																																																																																			
19	Цацруулагч			н	4																																																																																																																																																																																																			
Данжуулагч гялос ба кабель																																																																																																																																																																																																								
20	Бүрээтэй гялос	СИП-4	(5х16)	н	650																																																																																																																																																																																																			
Газардуулагч																																																																																																																																																																																																								
21	Цайрдагч түгдэн мөнөр	40х4мм		н	20																																																																																																																																																																																																			
22	Цайрдагч бүлэн мөнөр	3000(50х50х5)мм		ш	6																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Д/д</th> <th>Эхлэл</th> <th>Төгсгөл</th> <th>Звбодын хэмбэр /м²</th> <th>Судасны тоо /мм.кв/</th> <th>Урт /м/</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шондоос мөжээл олох</td> <td>Гадна гэрэлтүүлэгч №1</td> <td>СИП-4</td> <td>5х16</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Гадна гэрэлтүүлэгч №1</td> <td>Гадна гэрэлтүүлэгч №20</td> <td>СИП-4</td> <td>5х16</td> <td>600</td> </tr> </tbody> </table>								Д/д	Эхлэл	Төгсгөл	Звбодын хэмбэр /м²	Судасны тоо /мм.кв/	Урт /м/	1	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шондоос мөжээл олох	Гадна гэрэлтүүлэгч №1	СИП-4	5х16	20	2	Гадна гэрэлтүүлэгч №1	Гадна гэрэлтүүлэгч №20	СИП-4	5х16	600																																																																																																																																																																															
Д/д	Эхлэл	Төгсгөл	Звбодын хэмбэр /м²	Судасны тоо /мм.кв/	Урт /м/																																																																																																																																																																																																			
1	Одоо байгаа гэрэлтүүлгийн шондоос мөжээл олох	Гадна гэрэлтүүлэгч №1	СИП-4	5х16	20																																																																																																																																																																																																			
2	Гадна гэрэлтүүлэгч №1	Гадна гэрэлтүүлэгч №20	СИП-4	5х16	600																																																																																																																																																																																																			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2"> <p style="text-align: center;">Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо. 3-р хэсэг</p> <p style="text-align: center;">Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг .</p> </td> <td colspan="2"> <p style="text-align: center;">Нэгдсэн материалын мүүдэр</p> </td> <td colspan="2"> <p style="text-align: center;">Үе шал А.3</p> </td> </tr> <tr> <td>Инженер</td> <td><i>Мечелов</i></td> <td>Ж.Амарсанд</td> <td>ЕГ шифр:</td> <td>Масштаб:</td> <td>Огноо</td> </tr> <tr> <td>Гүйцэтгэгч</td> <td><i>Мечелов</i></td> <td>О.Ганшүр</td> <td>ТГ шифр:</td> <td>М1:100</td> <td>2023 он</td> </tr> <tr> <td>Шалдсан</td> <td><i>Мечелов</i></td> <td>Ж.Амарсанд</td> <td>ЭЛ-59/2023</td> <td>Зургийн дугаар</td> <td>Хүдэст</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ГГ-4</td> <td>11</td> </tr> </table>								<p style="text-align: center;">Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо. 3-р хэсэг</p> <p style="text-align: center;">Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг .</p>		<p style="text-align: center;">Нэгдсэн материалын мүүдэр</p>		<p style="text-align: center;">Үе шал А.3</p>		Инженер	<i>Мечелов</i>	Ж.Амарсанд	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо	Гүйцэтгэгч	<i>Мечелов</i>	О.Ганшүр	ТГ шифр:	М1:100	2023 он	Шалдсан	<i>Мечелов</i>	Ж.Амарсанд	ЭЛ-59/2023	Зургийн дугаар	Хүдэст					ГГ-4	11																																																																																																																																																																			
<p style="text-align: center;">Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо. 3-р хэсэг</p> <p style="text-align: center;">Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг .</p>		<p style="text-align: center;">Нэгдсэн материалын мүүдэр</p>		<p style="text-align: center;">Үе шал А.3</p>																																																																																																																																																																																																				
Инженер	<i>Мечелов</i>	Ж.Амарсанд	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо																																																																																																																																																																																																			
Гүйцэтгэгч	<i>Мечелов</i>	О.Ганшүр	ТГ шифр:	М1:100	2023 он																																																																																																																																																																																																			
Шалдсан	<i>Мечелов</i>	Ж.Амарсанд	ЭЛ-59/2023	Зургийн дугаар	Хүдэст																																																																																																																																																																																																			
				ГГ-4	11																																																																																																																																																																																																			



УБ ХОТ БГД 5-р ХОРОО
"ТОНЛАЛ ПИЛДЭГ ТӨВ"
1 ДАВХАР 101 ТООТ
УТАС: 7018552
www.elsta.mn

"ЭЛСТА" ХХК

Инженер

Гүйцэтгэгч

Шалдсан

ТГ шифр:

Масштаб:

Огноо

Зургийн дугаар

Хүдэст

ЭЛ-59/2023

ГГ-4

11

А.3

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

2023 он

Ж.Амарсанд

О.Ганшүр

Мечелов

М1:100

5х16

СИП-4

600

20

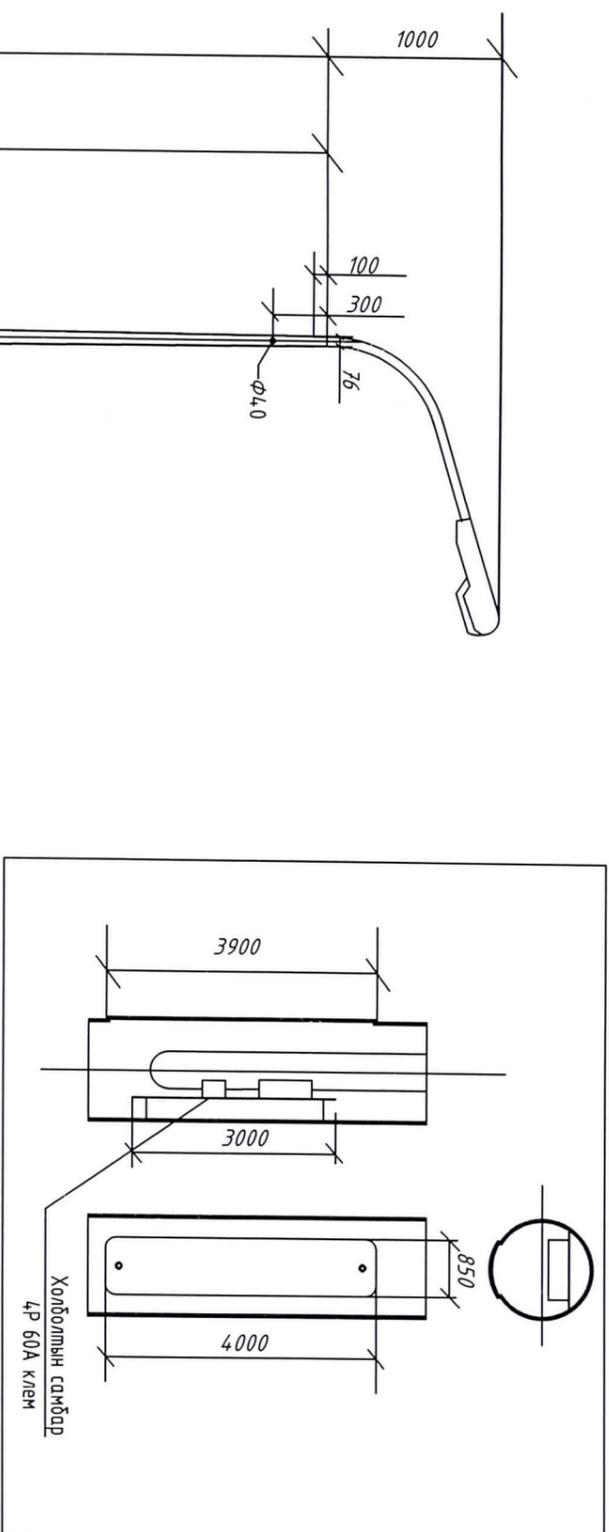
2023 он

Ж.Амарсанд

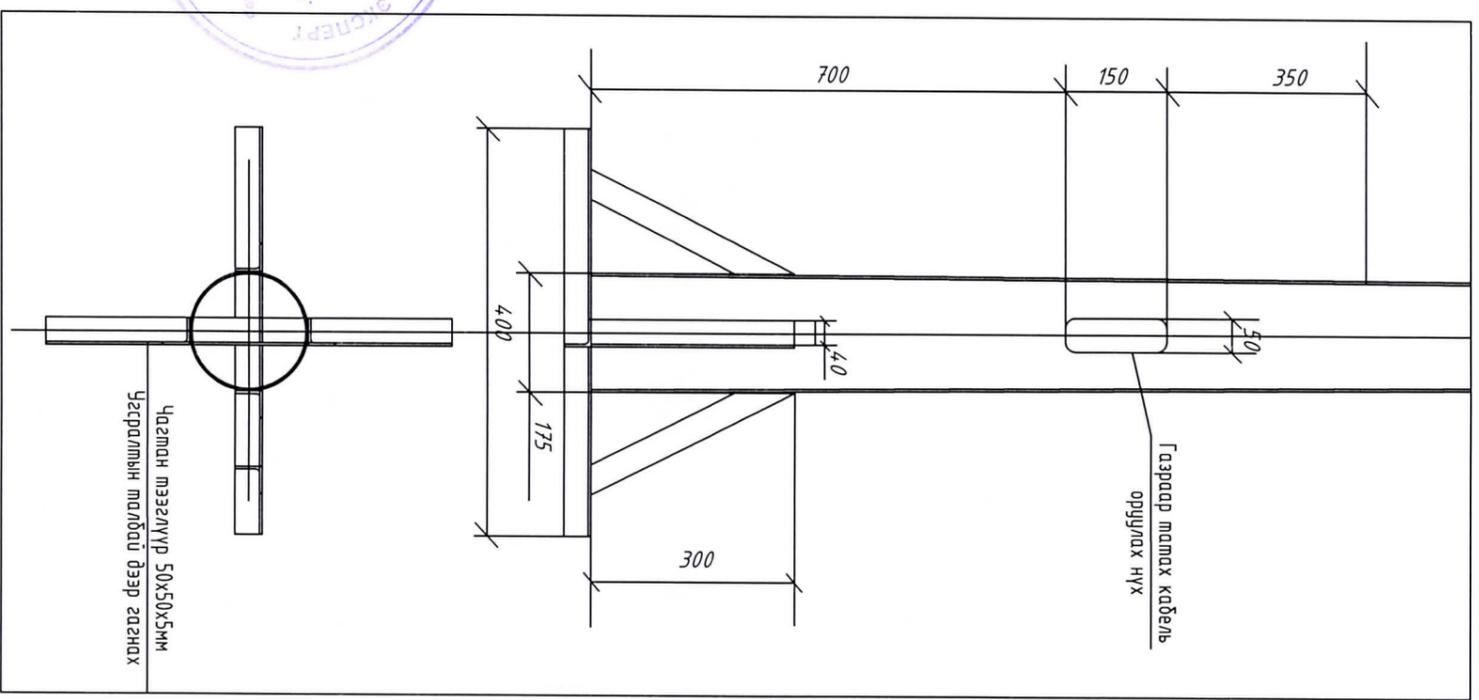
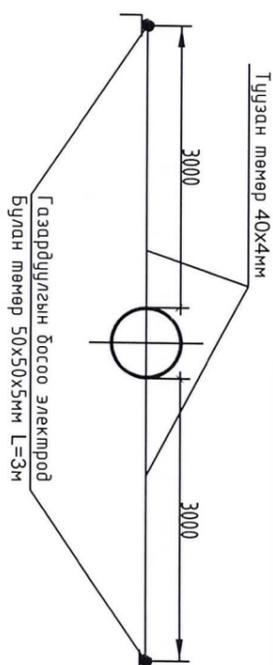
ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ТӨМӨР ШОН М1:50

ХОЛБОЛТЫН ХАЙРЦАГ М1:10

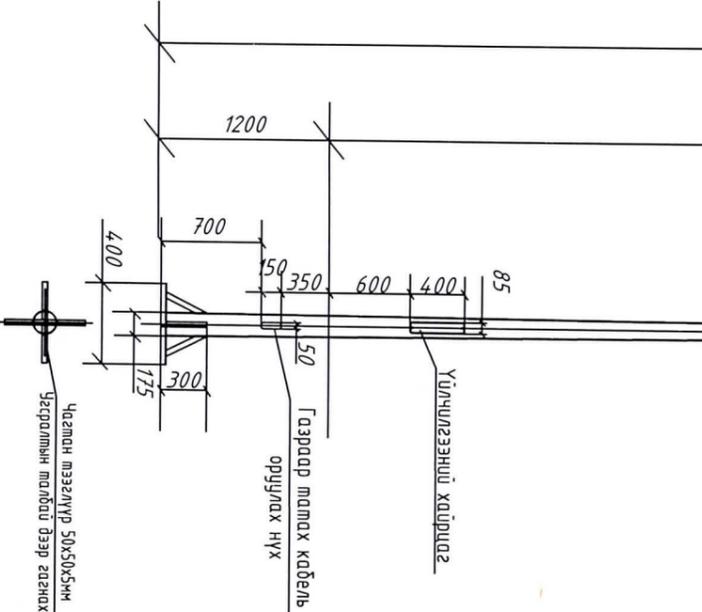
ЧАГТАН ХОЛБООС ТЭЭГЛҮҮР М1:10



ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН ШОНГЫН ГАЗАРДУУЛГА



Чагтан мээзлүүр 50x50x5мм
Цэсралтын талбай дээр гажгах



Тайлбар

Гэрэлтүүлгийн шонд трассын төсгөлүүдэд дайтман газардуулга хийж өгнө. Газардуулгын хэлбэр хурээг 40x4мм түгээн гангаар хийнэ. Газардуулгын хэлбэр хурээг газрын мээшлээдсэн туйвшингээс доош 0.7м гүнд шүрдүүд сүүлгана. Босоо электродыг 3м уртай 50x50x5мм булан гангаар хийнэ. Босоо электродыг өрөндөх замгаар газарт зоож үсгэрнэ. Газардуулгын хэлбэр хурээг босоо электродыг хооронд нь гажуураар холбоно. Гэрэлтүүлгийн шонгын газардуулгын эсрэгүүлэл нь 4 Ом ихгүй байх шаардлагатай.

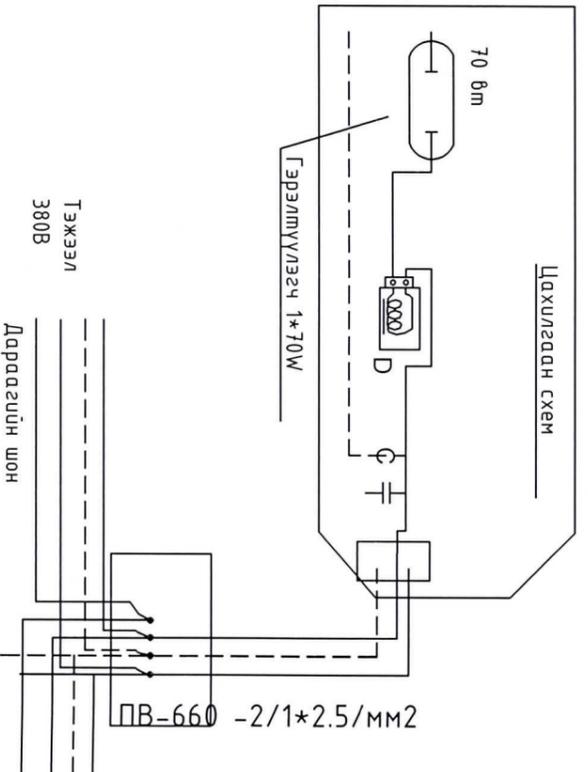
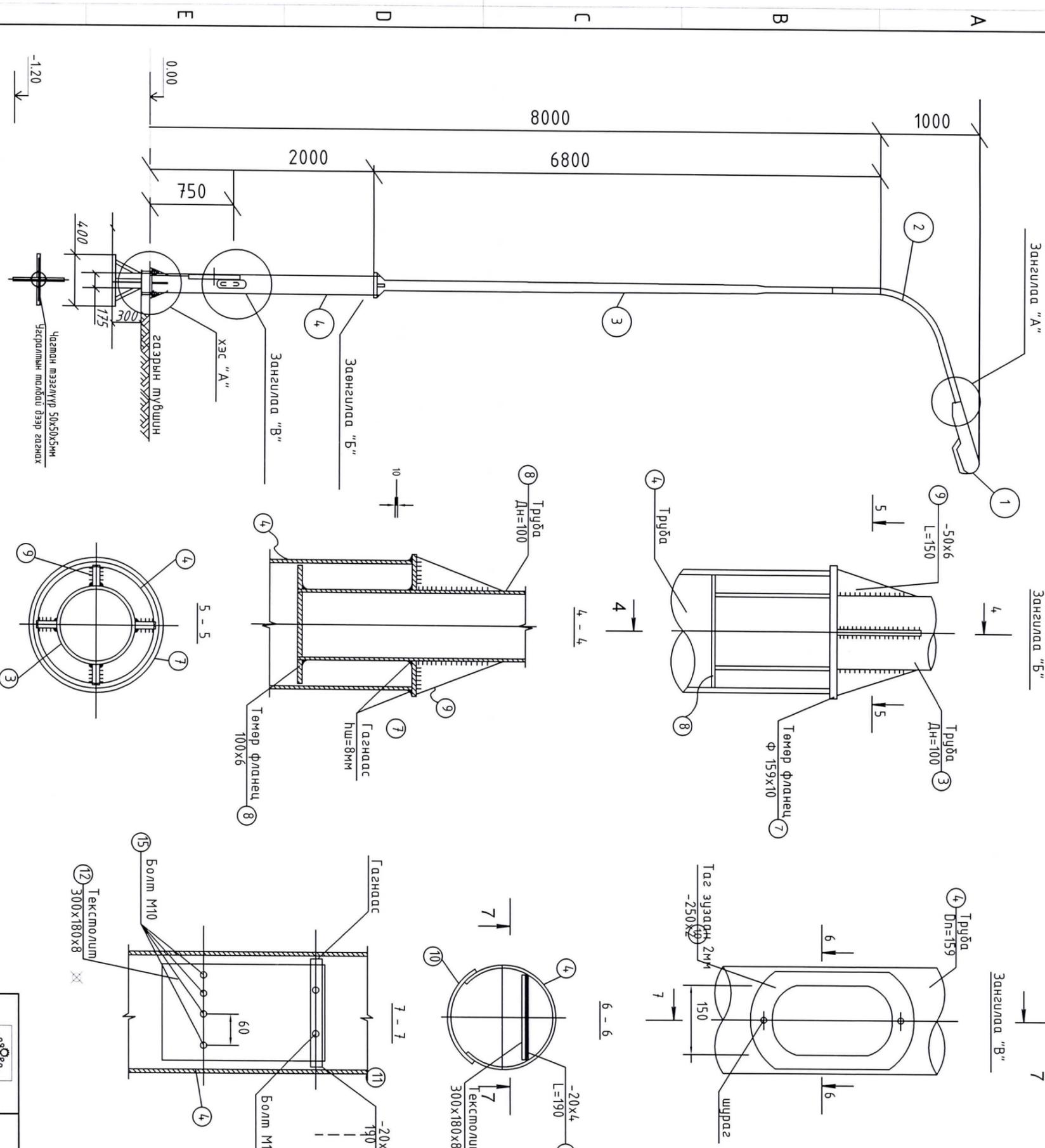


		Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо, 3-р хэсэг Зээлийн 36.37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.	
Инженер	<i>Ж.Амарсанад</i>	Инженер	<i>Ж.Амарсанад</i>
Гүйцэтгэгсэн	<i>О.Огнлуняа</i>	Гүйцэтгэгсэн	<i>О.Огнлуняа</i>
Шалгасан	<i>Ж.Амарсанад</i>	Шалгасан	<i>Ж.Амарсанад</i>
ЭГ шифр:		Масштаб:	М1:100
ТГ шифр:	ЭЛ-59/2023	Зүрхсийн дугаар	ГГ-5
Үе шим	А.Э	Огноо	2023 он
		Хуудас	11

НЭР ТӨРӨЛ	ОГТ/ДОЛ ба МАЯГ	ТОО ШИР	УРТ /мм/	ЖИН /КГ/		ГОСТ
				НЭГЖ	БҮГД	
1	LED1 гэрэлтүүлэгчтэй 1*70 вт чадалтай гэрэлтүүлэгч	1x70	1			Лэдү шар өнгө
2	Төмөр яндан	Ф100*4.5	1	6000	14.26	85.56
3	Төмөр яндан	Ф159*7	1	3000	36.6	109.8
4	Төмөр фланец	Ф159*10	1	239	2	12820-80
5	Төмөр фланец	Ф100*6	1	200	1.9	1.9
6	Хадмгай мөмөр	50*6	8	150	0.2	1.6
7	Хадмгай мөмөр	250*2	1	350	1.6	1.6
8	Гэрэлтүүлэгчтэй текстоломшон самбар.	180*8	1	300		0.5
9	Швеллер	Н14	4	430	5.89	23.56
10	Будан мөмөр	50*5*5	4	560	8.45	16.6
11	Болт шайб гайкийн хамт		6	4.0	0.05	12
12	Электрой	З-4.2	кз	7.0	7.0	94.66-75

Тайлбар

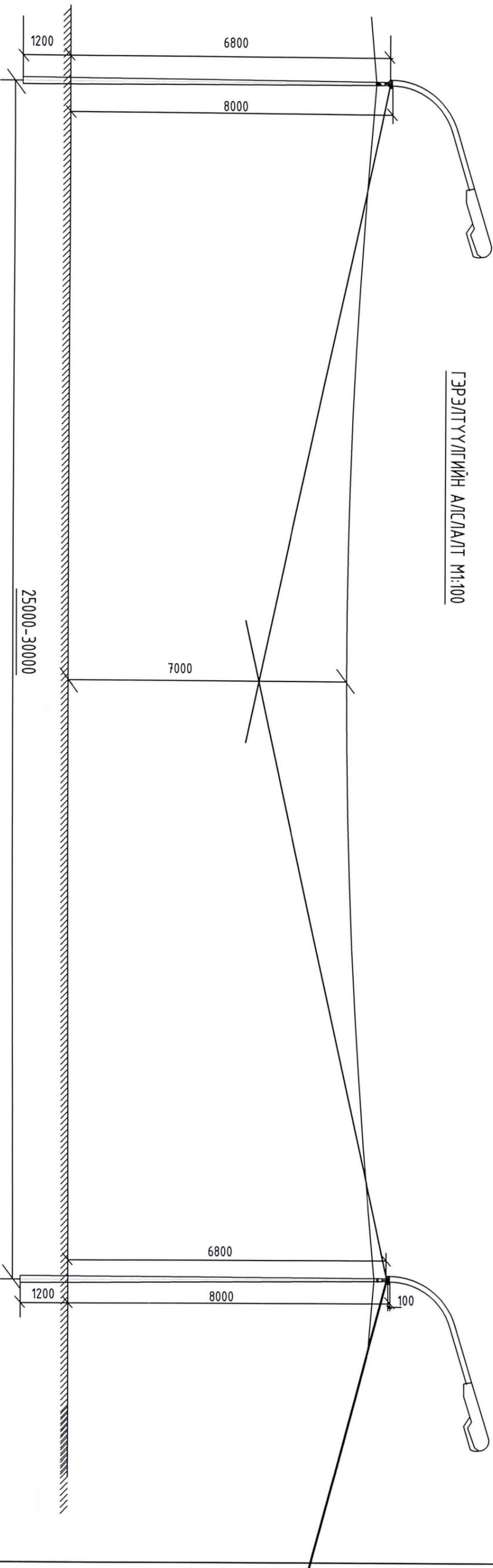
- Шонг зохих зургийн дагуу чанар, үзэмж, хийц хэсгийг онц анхдарт хийх хэрэгтэй./Франгуяра гэгнэсэйн хэсгийг /
- Шонгийн толгойн хэсгийг зохих тойргоор машинд нугадах хэрэгтэй.
- Шонгийн гадард хэсгийг өнгөлж цагаан боронгоор будна.
- Шонгийн хийцийг үйлдвэрт бэлдэж газар дээр усгарч босгохоор тооцвол.
- Шонгийн газар суух хэсгийг зэврэлтээс хамгаалж төмрийн будааг бүрдэх хэрэгтэй.6.Билтүүмж хангах зорилгоор холболтын нүүхий масанд резин жиүргэвч хийнэ.7.Материалын түүвэр зөвхөн 1 шонд хийгдсэн.
- Шонгийн зузаан 3.5мм -с багагүй байна.
- Гэрэлтүүлэгчтэй шон газрын 00 түвшингээс дээш 10см-с багсагүй өргөнтэй цацруулагчтай байна.10.Гэрэлтүүлэгчтэй цахилгаан хангамжийн кабелиг дайд сүдэст хийж гүйцэтгэнэ.11.Гэрэлтүүлэгчтэй шонг сууриулахдаа гүрдэмжнэ ногоон байгууламж дээр сууриулуулна.



Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо. 3-р хэсэг
Зээлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэгч.

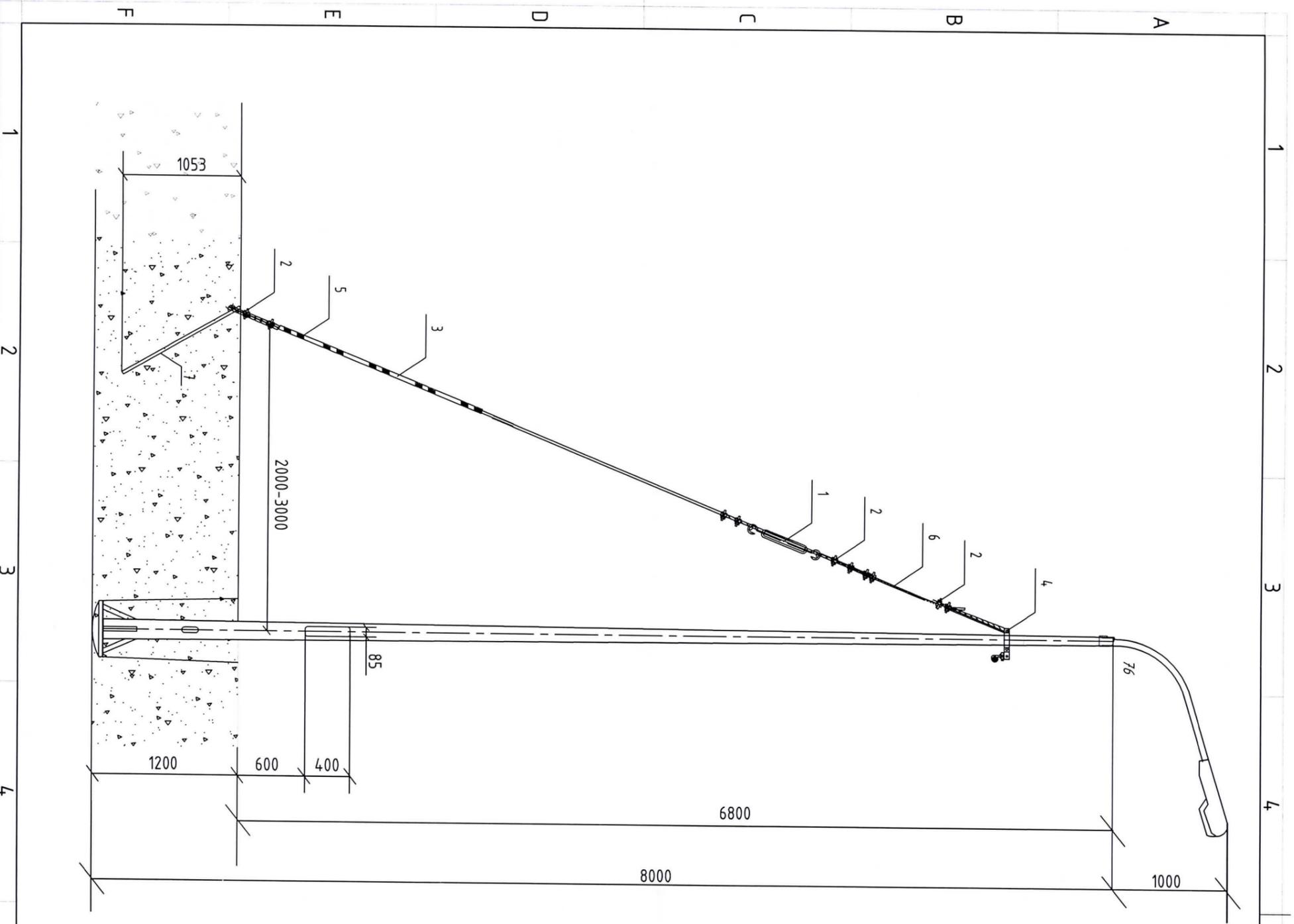
<p>УС ХОТ БИЛ БЭ ХОРОО "ТОНД ЛАЙДА ТӨВ" 1 ДАВАХЬ 101 ТООТ УТАС: 70180632 www.10022@yandex.com</p>	Инженер	Ж.Амарсанад	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо
	Гүйцэтгэсэн	О.Ганшүрээ	ТГ шифр:	М1:100	2023 он
Шалгасан	Ж.Амарсанад	Зургийн дүгээр	ГГ-6	Хүрдэс	11

ГЭРЭЛТҮҮЛГИЙН АЛСЛАЛТ М:100



Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо, 3-р хэсэг
 Зээлийн 36,37-р гудамжны гадна зэрэглэл.

 УБХОТ БИЛ СЭ ХОРОО "ТОНД ГИДАА ТӨВ" УТАС: 7018632 email: info@elsta.com	Гэрэглээний шонгийн алгасалт, Гэрэглээний шонгийн деталь хэсэглэл.		Үе шлм А.З
	Инженер Ж.Амарсанаа	ГТ шифр: ЭЛ-59/2023	Масштаб: М1:100
Гүйцэтгэсэн Ж.Амарсанаа	Зургийн дүгээр ГГ-7	Хугацаа 11	



№	НЭР ТӨРӨЛ	МЯГТ	ХЭМЖЭЭ	Тоо	НЭГ БҮРИЙН ХИН /КГ/	ТАЙЛБАР
1	ТАТУУГА	Ф16	ш	1	4,86	
2	ХАВЧААР	НУТ-1	ш	8	2,1	
3	РВС ХООЛДИЙ	Ф25	м	2	1,20	
4	БҮСЛҮҮР	Ф100	ш	1		
5	Цацруулагч		м	2		
6	ГАН ТРОСС	ГД-8-10	м	12		
7	Ган аркамдур	Ф28	м	150		

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

 УБ ХОТ: БГД 5-Р ХОРОО *ТОНЛА ПИДАА ТӨВ* 1 ДАВААР 101 ТООТ УТАС: 7018252 www.elsta.mn		Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо, 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.	
Гэрэлтүүлгийн тулгуурт маллага хийх.		Үе шал А.3	
Инженер	<i>Мечков</i>	Ж.Амарсанаа	
Гүйцэтгэсэн	<i>Бөгдөө</i>	О.Ганшүрээ	
Шалгасан	<i>Мечков</i>	Ж.Амарсанаа	
ЕГ шифр:		Масштаб:	М1:100
ТГ шифр:	ЭЛ-59/2023	Зургийн дугаар	ГГ-8
		Хүндэтгэсэн	2023 он
			11

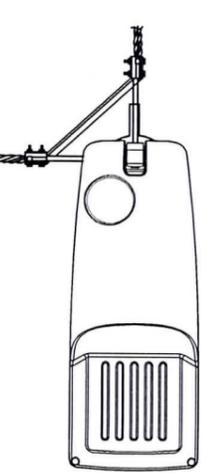
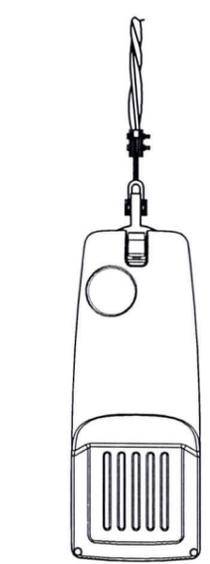
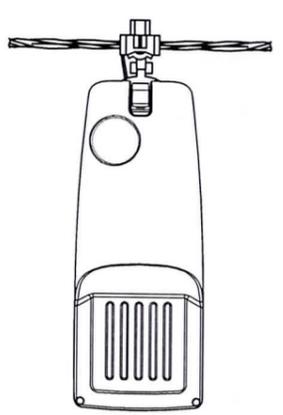
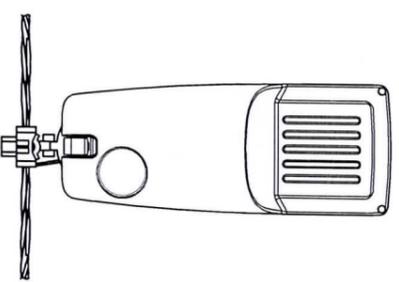
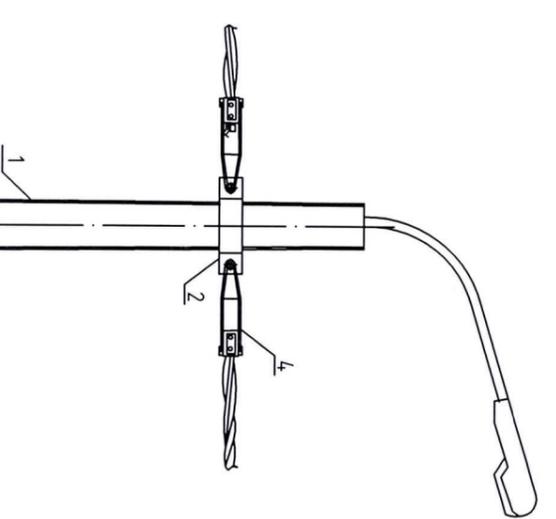
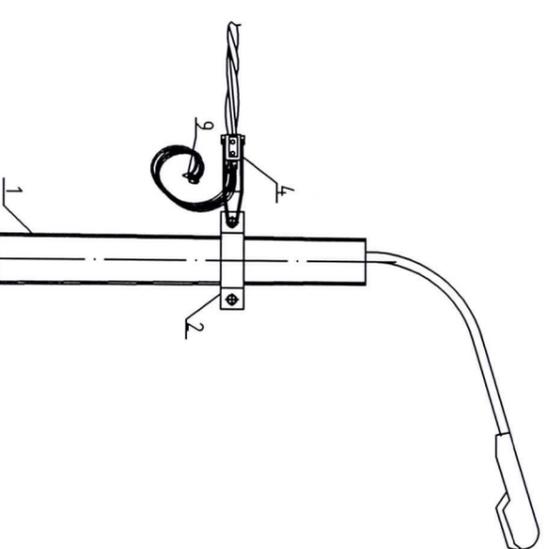
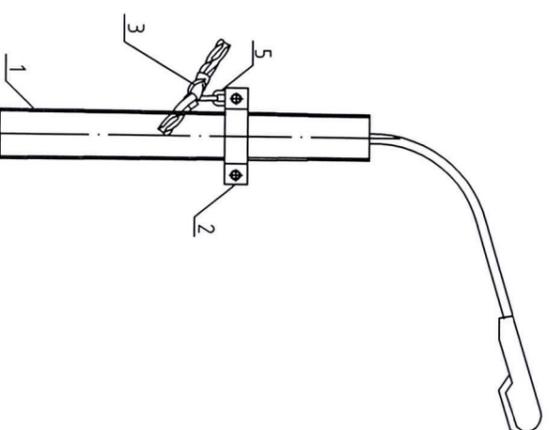
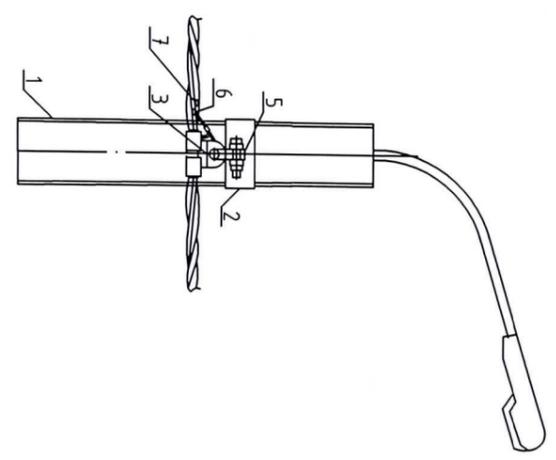
1 2 3 4 5 6 7 8

Гэрэлтүүлгийн шонгийн дамжуулагч утасны холболт

Дундын шон

Тэгсгөлийн шон

Өнцгийн шон



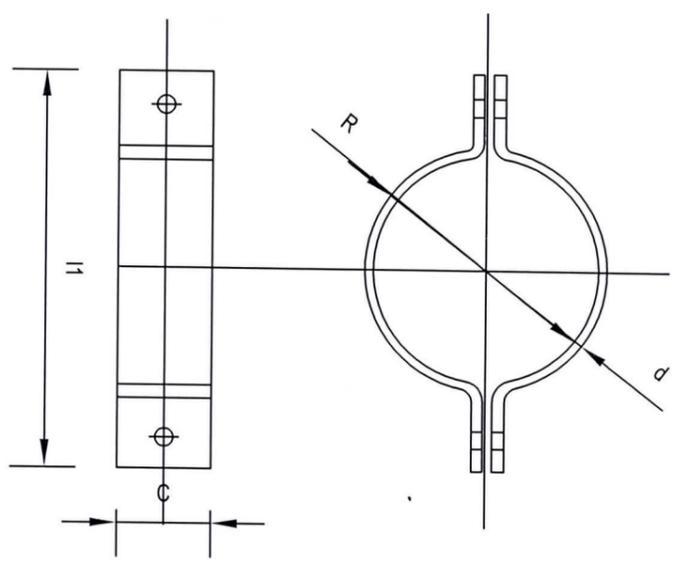
Д/д	Нэр	Мяг
1	Гэрэлтүүлгийн шон	Ф177х76х3,5
2	Бүслүүр	Ф80х50х4
3	Барууч	ЭПС2х25-4-120
4	Тамагч	ЗАН16-35/100
5	U кронштейн	U16
6	Фаз болон нойл салбарлагч	ЗОИ16-70/15-10
7	Газардуулгын салбарлагч	ЗОИ16-70/15-10
8	Харчаар	JBL
9	Билүүжүүлсэн маг	КИ 6-35

 <p>УБ ХОТ БГД 5P ХОРОО "ТОЛГАЛ ПИЛЭХ ТӨВ" 1 ДАВЬД 101 ТООТ УТАС: 70180522 www.elsta.mn</p>		<p>Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо, 3-р хэсэг Зээлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлэг.</p>	
Инженер	<i>Меркеев</i>	Ж.Амарсанад	
Гүйцэтгэсэн	<i>Генгүев</i>	О.Ганшүрээ	
Шалгасан	<i>Меркеев</i>	Ж.Амарсанад	
ТГ шифр:	ЭЛ-59/2023	Масштаб:	М1:100
Эргэлийн дугаар	ГГ-9	Огноо	2023 он
Хүндэтгэсэн		Хүндэтгэсэн	11

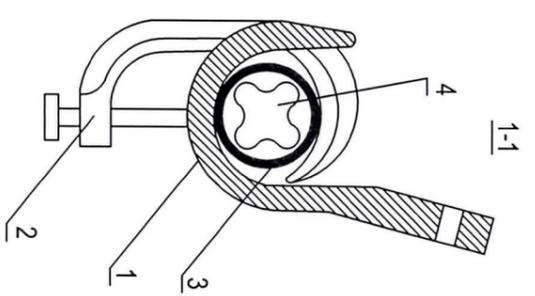
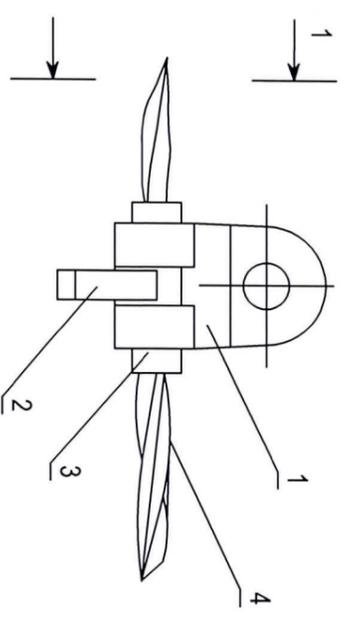
F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8

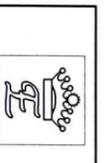
БҮСЛҮҮР



БАРИГЧ ДХГБ-3



Бүслүүр	Хэмжээс мм				Жин, кг	
	г	Ф	l1	с		д
80x50x5	76	17.5	425	50	5	0.8



УБ ХОТ. БГД. С-Р ХОРОО
 "ТОНЛАЛ ПИЛАА ТӨВ"
 1 ДАВААР 101 ТООТ
 УТАС: 70180532
 email: info@elsta.com

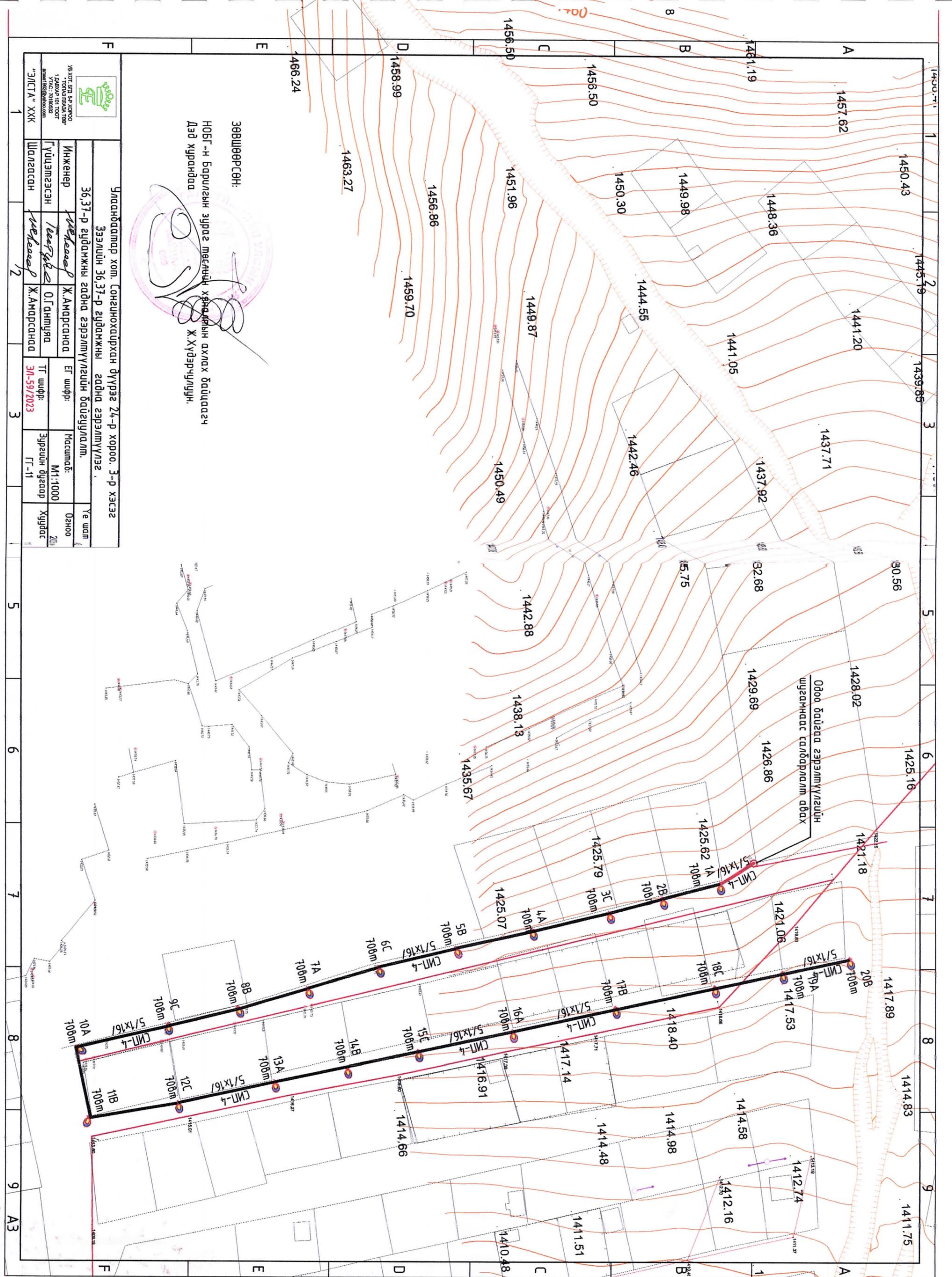
"ЭЛСТА" ХХК

Улаанбаатар хот. Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо. 3-р хэсэг
 Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна зэрэглүүлдэг.

Бүслүүр болон баригч

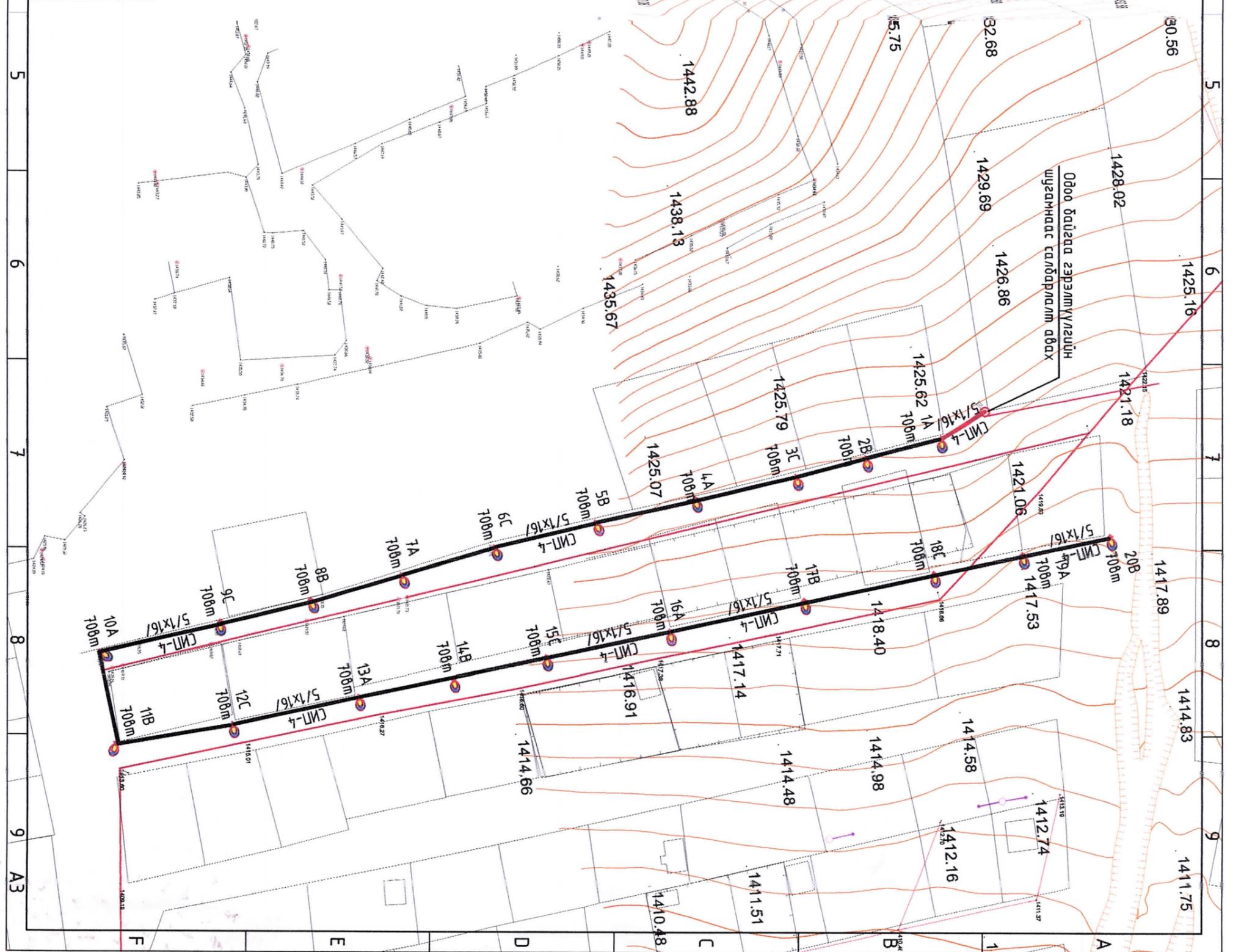
Инженер	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:	Огноо
Гүйцэтгэсэн	О.Гантуяа <td>ТГ шифр: <td>М1:100 <td>2023 он</td> </td></td>	ТГ шифр: <td>М1:100 <td>2023 он</td> </td>	М1:100 <td>2023 он</td>	2023 он
Шалгасан	Ж.Амарсанаа	ЭЛ-59/2023	Зургийн дугаар	Хүдбас
			ГГ-10	11

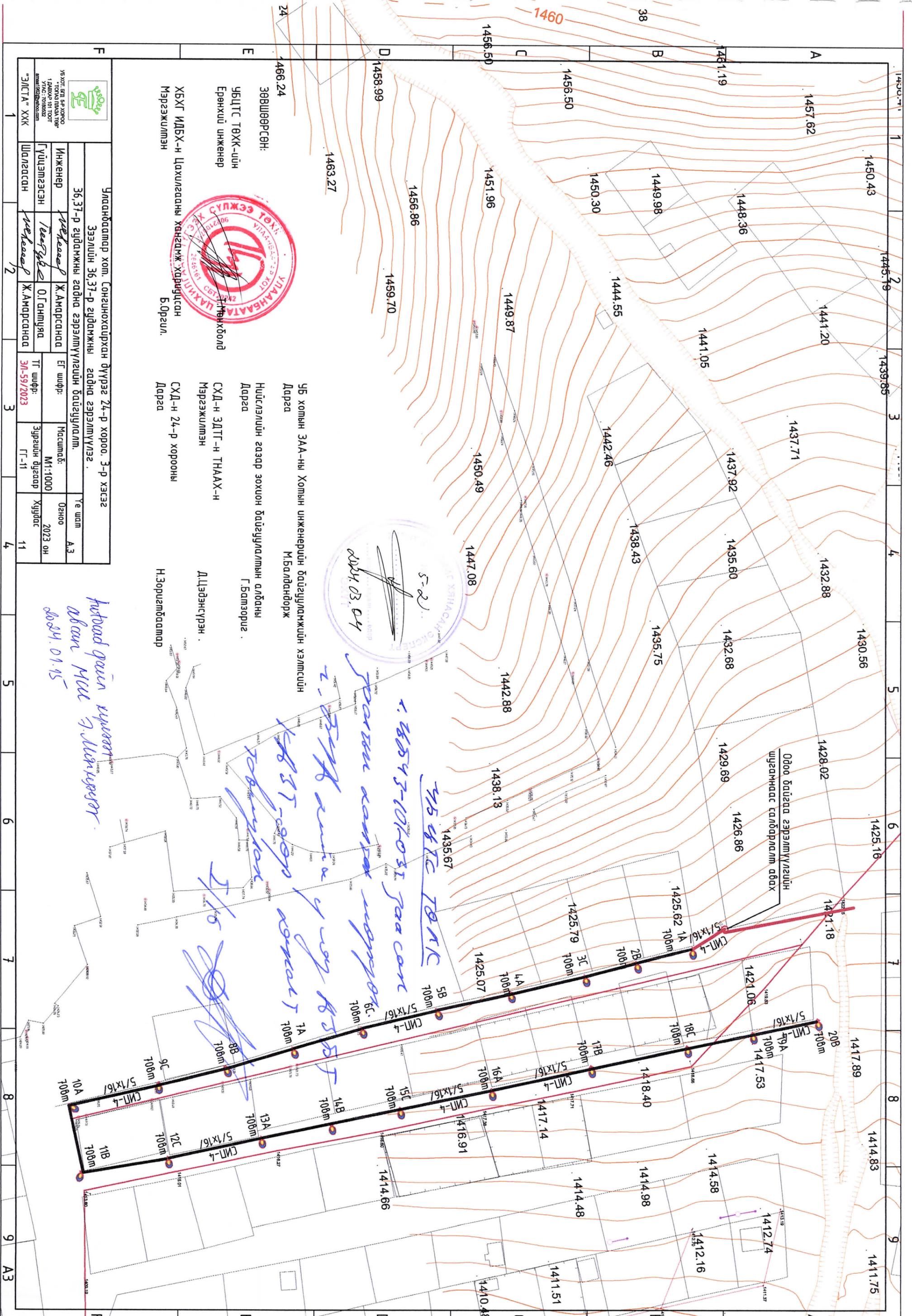
1 2 3 4 5 6 7 8 АЗ



Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо, 3-р хэсэг 36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн байгуулам.			
36,37-р гудамжны гадна гэрэлтүүлгийн байгуулам.			
Инженер	Ж.Амарсанаа	ЕГ шифр:	Масштаб:
Үүдэмгэсэн	О.Гантуяа	ТГ шифр:	М1:1000
Шалгасан	Ж.Амарсанаа	Зургийн дугаар	Хүрээ
“ЭЛСТА” ХХК		ЭМ-59/2023	ГТ-11

Зөвшөөрсөн:
 НОБГ-н Барилгын зургаас хяналтын ахлах байцаагч
 Дэд хурандаа Ж.Хүдэрчулуун.





Зөвшөөрсөн:
 ЧБЦТГ ТӨХЖ-ийн
 Ерөнхий инженер



ХБХГ ИДБХ-н Цахилгааны хангамж хариуцсан
 Мэргэжилтэн
 Б.Орвил.

УБ хотын ЭАД-ны Хотын инженерийн байгууллагын хэлтсийн
 Дарга
 М.Балдандорж

Нийслэлийн газар зохион байгуулалтын албаны
 Дарга
 Г.Батзориг

СХД-н ЭДТГ-н ТНААХ-н
 Мэргэжилтэн
 Д.Цэдэнсүрэн

СХД-н 24-р хорооны
 Дарга
 Н.Зоригтбаатар



Улаанбаатар хот, Сонгинохайрхан дүүрэг 24-р хороо, 3-р хэсэг Эзэлийн 36,37-р гудамжны гадна гэрээлгүүлийн байгууллага.		Үе шим	А3
Инженер	Ж.Амарсарнаа	Масштаб:	М1:1000
Гүйцэтгэсэн	О.Гантуяа	Эзэрийн дугаар	Худас
Шалгасан	Ж.Амарсарнаа	ТТ шифр:	3А-59/2023
Гүйцэтгэсэн	Ж.Амарсарнаа	ГТ-11	11

*Анхдагч рашин бүхийг
 авсан МСХ Э.Мянхсүрэн
 2023.01.15*

1 2 3 4 5 6 7 8 9
 A B C D E F
 A3