



"Elecbee" Co., Ltd

Тусгай зөвшөөрөл: ЗТ19-1476/19

Зургийн шифр: EL-24-A3-36

Дорнод аймаг, Матад сум

# "150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"

/Гадна холбооны ажлын зураг/

"Элекбий" ХХК-ний захирал



/ М.Пүрэвмөнх /

Зураг төслийн "Элекбий" ХХК  
Улаанбаатар хот 2024 он

ГХ марктай гадна холбооны зургийн бүрдэл, Байршлын тойм, Таних тэмдэг

Зургийн бүрдэл

№	Зургийн нэр	Тайлбар
1	ГХ марктай гадна холбооны зургийн бүрдэл, Байршлын тойм, Таних тэмдэг	ГХ-1
2	Тайлбар, Материалын түүвэр, Шилэн кабелийн тархалт	ГХ-2
3	Гадна холбооны сувагчлалын тойм байгуулалт М1:5000	ГХ-3
4	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №1 М1:500	ГХ-4
5	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №2 М1:500	ГХ-5
6	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №3 М1:500	ГХ-6
7	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №4 М1:500	ГХ-7
8	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №5 М1:500	ГХ-8
9	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №6 М1:500	ГХ-9
10	Төмөр бетон угсармал худаг	ГХ-10

Байршлын тойм



Таних тэмдэг

№	Тэмдэглэгээ	Тайлбар
1	■ ХТД	Одоо байгаа холбооны худаг /ХТД-Худгийн төрөл дугаар/
2	■ ШХ-01	Төлөвлөж буй холбооны худаг /ШХ-Шинэ худаг/
3	■ ХТД	Өргөтгөл хийх холбооны худаг
4	—	Одоо байгаа холбооны сувагчлал
5	- - - - -	Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
6	- - - - -	Өргөтгөл хийх холбооны сувагчлал
Одоо байгаа худаг сувагчлал		
7		
Төлөвлөж буй худаг, сувагчлал		
8		
Сувагчлалд хамгаалалт хийх		
9		



Дорнод аймаг, Матад сум "150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"					
 "Элекбей" ХХК Elecbee.llc@gmail.com Утас: 9401-4007	Инженер	Э.Омгонцоож	ЕГ Шыфр:	Масштаб:	Огноо:
	Гүйцэтгэсэн	Э.Омгонцоож	ТГ Шыфр:	М1:	2024/05/24
Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	М.Пүрэвмөнх	EL-24-A3-36	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:
				ГХ-1	10

Тайлбар, Материалын түүвэр, Шилэн кабелийн тархалт

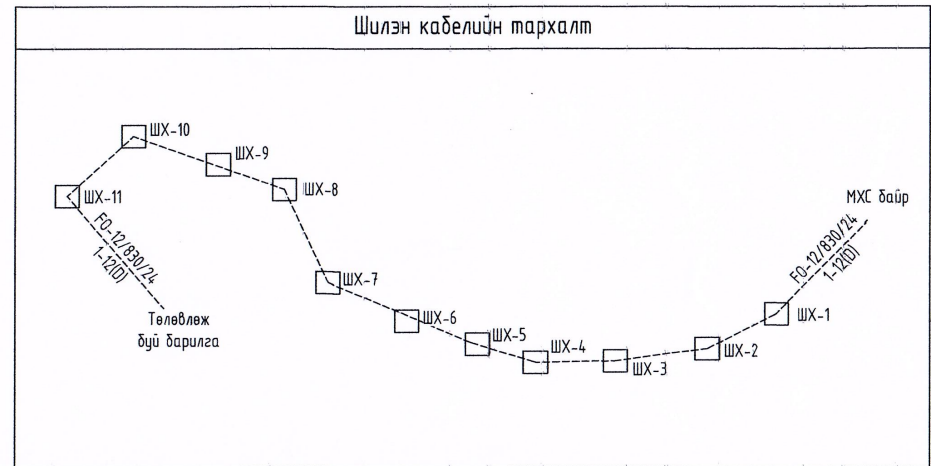
Тайлбар


1. Зураг хийх үндэслэл
  - 1.1. "МХС" ХХК-ийн Дорнод аймгийн газрын даргын 2024 оны 03-р сарын 04-ны өдрийн А-2/2024 тоот техникийн нөхцөл
  - 1.2. Холбооны MNS4908-2022, MNS5016-2013, MNS5015-2001, MNS5017-2023, MNS5277-2003, MNS5280-2003, стандартууд
- 2.1. Зургийн шийдэл
  - 2.1.1. Дорнод аймгийн Матад суманд төлөвлөж буй 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн байрлалын сувгагчлалыг шинээр байгуулахдаа МХС салбар барилгаас төлөвлөж буй барилга хүртэл ШХ-1-11 11 шинэ худаг төлөвлөж сувгагчлал хийж холбоно.
  - 2.1.2. Төлөвлөж буй худагас барилгууруу явах гол шугам 110мм-ийн 1 яндантай сувгагчлалаар 1,0-1,2 метрийн гүнд шинээр хийж суурилуулахаар төлөвлөв.
- 2.2. Сувгагчлалын байгуулалт
  - 2.2.1. МХС салбар барилгаас төлөвлөж буй барилга хүртэл шинэ худаг ШХ-1-11 худагуудаар дамжуулан  $\Phi 110$ мм (1+0) сувгагчлалыг төлөвлөсөн.
  - 2.2.3. Төлөвлөж буй 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилгад FDF 12 шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж суурилуулна.
  - 2.2.4. Төлөвлөж буй худагас барилгууруу явах гол шугам 110мм-ийн 1 яндантай сувгагчлалаар 1,0-1,2 метрийн гүнд шинээр хийж суурилуулахаар төлөвлөв.
- 2.3. Салбар кабелийн холболт
  - 2.3.1. 12 корын шилэн кабелийг МХС байрнаас шинэ худагаар дамжуулан 830м шилэн кабель татна.
  - 2.3.2. Кабелийн худагаар дамжиж буй кабель, кабелийн залгаа бүрт кабелийн хос, дугаарыг заасан бирк зүүж өгнө.
3. Онцгой нөхцөл
  - 3.1. Төлөвлөж буй холбооны сувгагчлалд огтлолцож буй цэвэр ус, цахилгааны кабель, дулааны шугам, бохирын шугам огтлолцож хэсэгт сувгагчлалыг ган хоолойгоор хийхээр төлөвлөсөн.
  - 3.2. Холбооны шугам байгуулах /худаг ба яндан суурилуулах/ болон кабелийн угсралтын ажлыг хийж гүйцэтгэхдээ батлагдсан стандарт, технологийн горимыг сайтар баримталж ажиллах ба хөдөлмөр аяулгүй ажиллагааны дүрэм, журмыг нарийн чанд баримталж ажиллах шаардлагатай.

Материалын түүвэр











№	Нэр	Марк	Хэм, нэгж	Тоо, шир	Тайлбар
1	Холбооны сувгагчлалын дамжуулах хоолой	PVC-110*99*5мм	м	830	
2	Анхааруулгын түүз	пв, нэ 150-250мм	м	830	
3	Төмөр бетон угсармал худаг /ТБЧХ-1/	180x100x180см	ш	11	
4	Хүдгийн консол кронштейн		ш	22	
5	Хүдгийн таг хүүжүү		ш	11	
6	Элс		м <sup>3</sup>	66.4	
7	Шилэн кабелийн төгсгөлийн төхөөрөмж	FDF-12 шөрмөс	ш	1	
8	Шилэн кабель	12 шөрмөс	м	860	
9	Кабелийн хаяг бирк		ш	1	

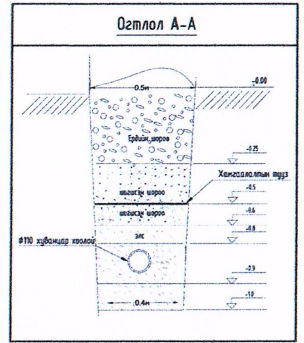
Шилэн кабелийн тархалт



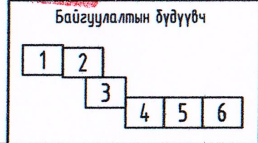
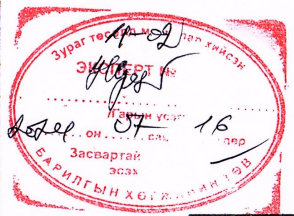
 <p><b>ELECBEE</b> "Элекбей" ХХК Elecbee.llc@gmail.com Утас: 94.01-4.007</p>	Дорнод аймаг, Матад сум "150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"				
	Тайлбар, Материалын түүвэр, Шилэн кабелийн тархалт				
	Инженер	Э.Отгонцоож	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэсэн	Э.Отгонцоож	ТГ Шифр:	М1:	2024/05/24	
Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	Эзрийн дугаар:	ЭЛ-24-А3-36	Бүх худагас:	
		ГХ-2		10	

Гадна холбооны субагчлалын тойм байгуулалт

- ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ**
-  Одоо байгаа барилга
  -  Төлөвлөж буй явган хүний зам
  -  Төлөвлөж буй авто зогсоол
  -  Бохир усны шугам
  -  Дулааны шугам
  -  Цэвэр усны шугам
  -  Цахилгааны шугам
  -  Одоо байгаа холбооны субагчлал
  -  Төлөвлөж буй холбооны субагчлал
  -  Төлөвлөж буй холбооны худаг



**ЗӨВШӨӨРСӨН:**  
 "МХС" ХХК-ийн Дорнод аймаг дахь газрын  
 Ерөнхий инженер: *[Signature]* Н.Шинэхүү  
 "МХС" ХХК-ийн Дорнод аймаг дахь газрын  
 Кабель шугамын  
 инженер: *[Signature]* Н.Эрдэнэтөгтох



Д/Д	Тодорхойлолт	Тайлбар
1	Төлөвлөж буй 150 хүүхдийн цэцэрлэгийн барилга	Төлөвлөж буй
2	МХС байр	Одоо байгаа
3	Ц.Дамдинсүрэнгийн нэрэмжит Ерөнхий боловсролын сургууль	Одоо байгаа

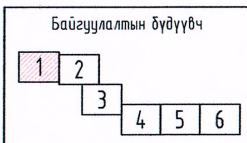
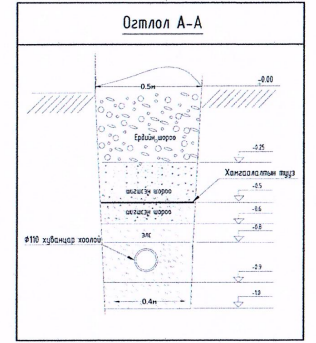
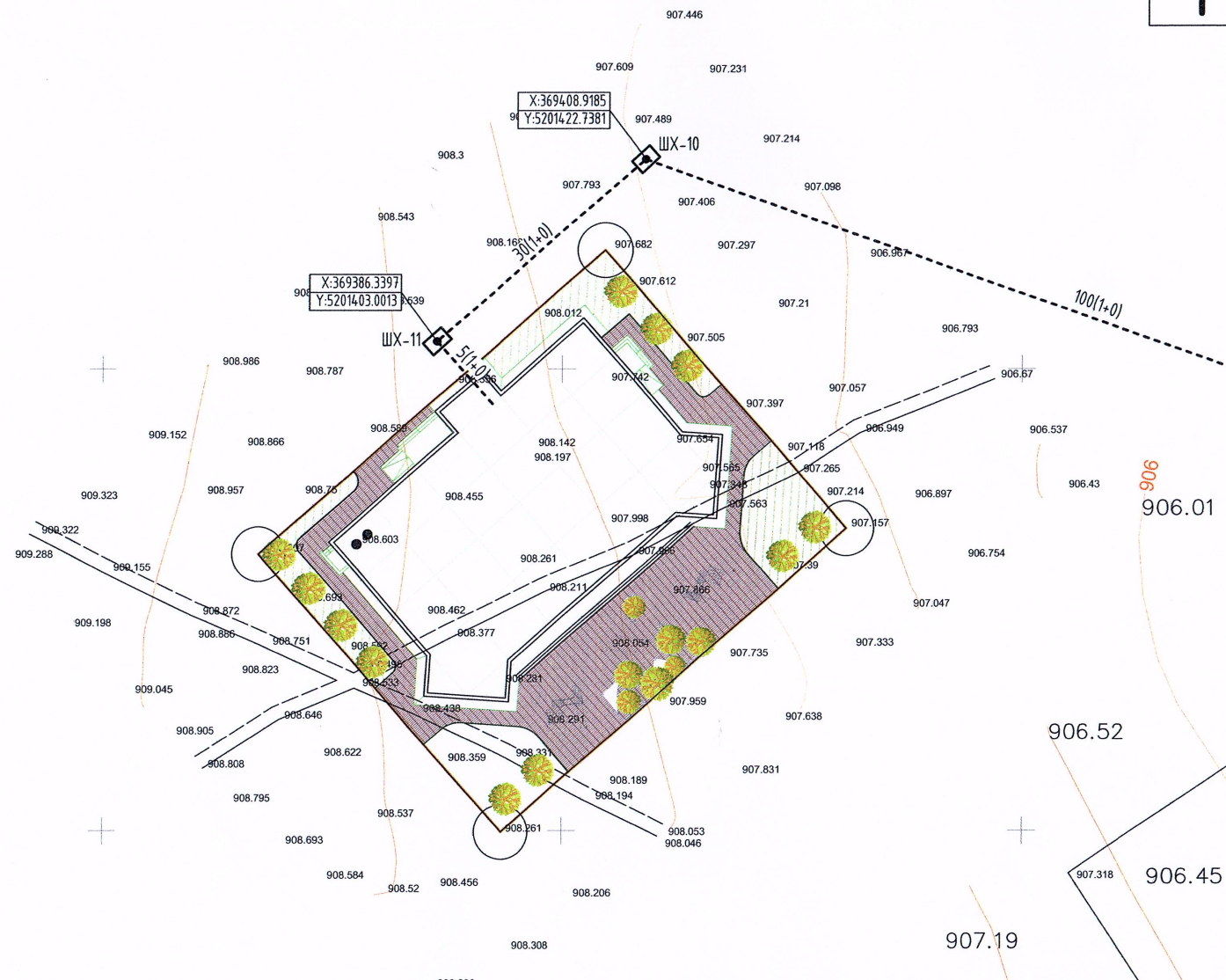


Дорнод аймаг, Матад сум "150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"				
Гадна холбооны субагчлалын тойм байгуулалт				
Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Отгонцоож	ЕГ Шыфр:	Масштаб:
Гүйцэтгэгсэн	<i>[Signature]</i>	Э.Отгонцоож	ТГ Шыфр:	Огноо:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	EL-24-А3-36	Зургийн дугаар:
				ГХ-3
				Бүх хуудас: 10

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №1

1

- ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
- Одоо байгаа барилга
  - Төлөвлөж буй явган хүний зам
  - Төлөвлөж буй авто зогсоол
  - Бохир усны шугам
  - Дулааны шугам
  - Цэвэр усны шугам
  - Цахилгааны шугам
  - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны худаг



**ELECBEE**  
"Элекбүү" ХХК  
Elecbee.llc@gmail.com  
Утас: 9401-4007

Дорнод аймаг, Матад сум  
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №1

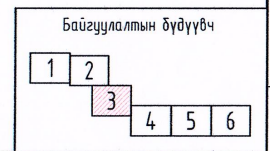
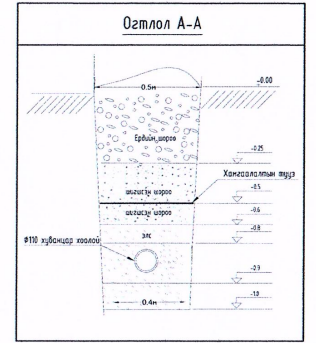
Инженер	Э.Омгонцоож	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	Э.Омгонцоож	ТГ Шифр:	М1:500	2024/05/24
Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар:	ЭЛ-24-А3-36	Бүх хуудас:
			ГХ-4	10



Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №3

3

- ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
- Одоо байгаа барилга
  - Төлөвлөж буй явган хүний зам
  - Төлөвлөж буй авто зогсоол
  - Бохир усны шугам
  - Дулааны шугам
  - Цэвэр усны шугам
  - Цахилгааны шугам
  - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны худаг



X:369638.9392  
Y:5201265.5160

ШХ-7

нур.

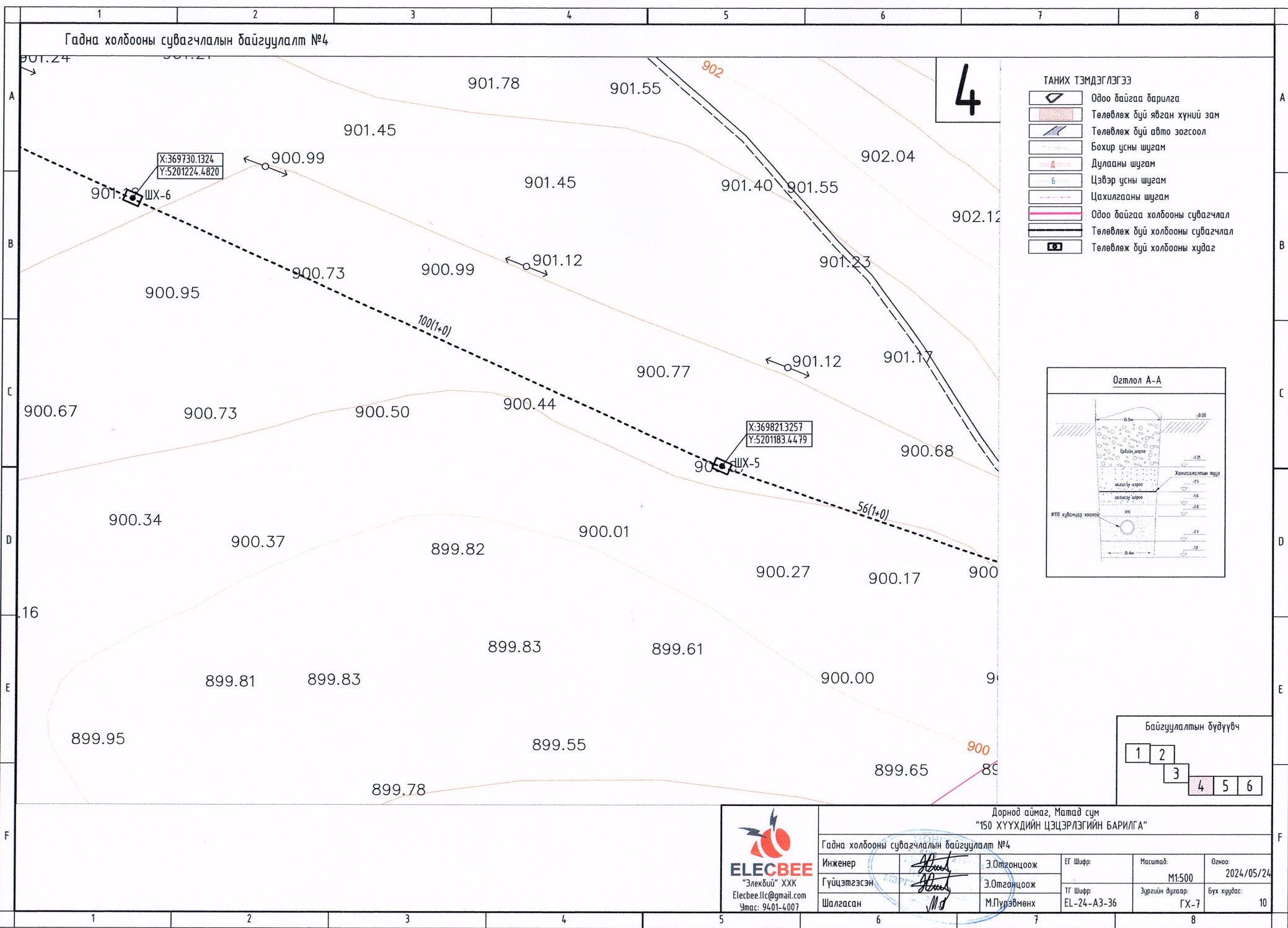
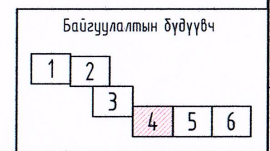
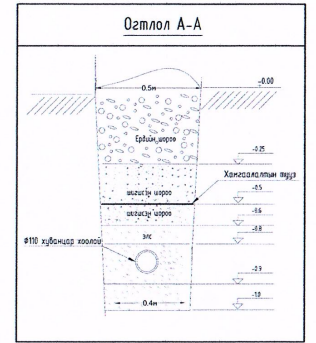
**ELECBEE**  
"Элекбий" ХХК  
Elecbee.llc@gmail.com  
Утас: 9401-4007

Дорнод аймаг, Матад сум "150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"			
Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №3			
Инженер	Э.Отгонцоож	ЕГ Шыфр:	Масштаб:
Гүйцэтгэсэн	Э.Отгонцоож	ТГ Шыфр:	Огноо:
Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар:	Бүх хувдас:
		EL-24-А3-36	ГХ-6 10

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №4

4

- ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
- Одоо байгаа барилга
  - Төлөвлөж буй явган хүний зам
  - Төлөвлөж буй авто зогсоол
  - Бохир усны шугам
  - Дулааны шугам
  - Цэвэр усны шугам
  - Цахилгааны шугам
  - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны худаг



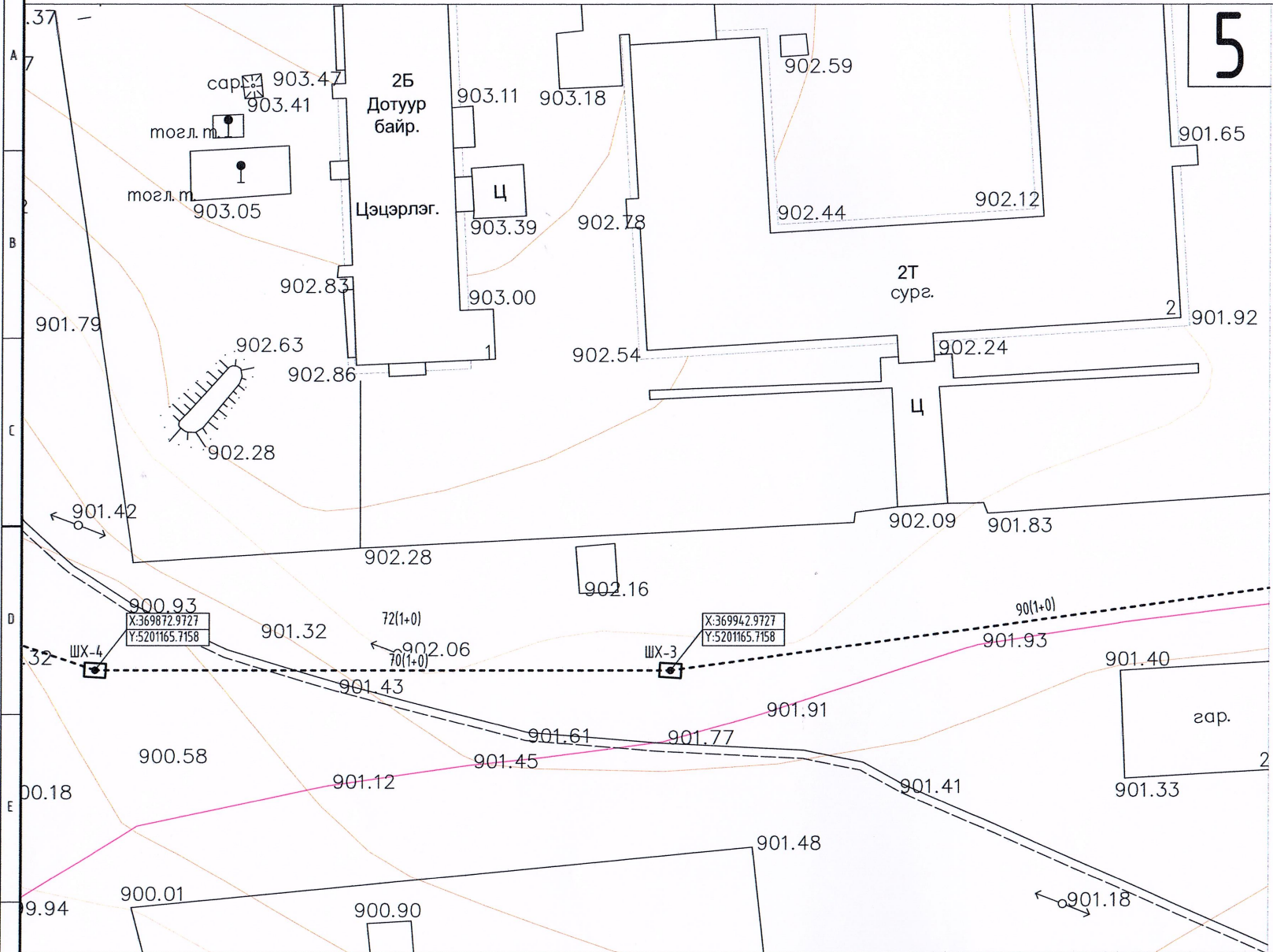
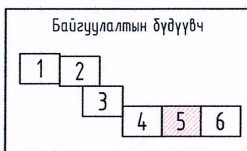
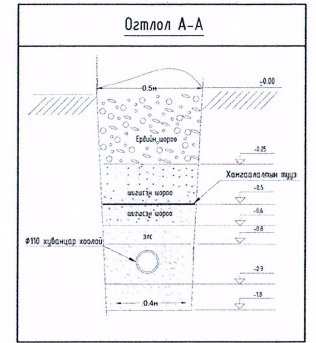
<p><b>ELECBEE</b> "Элекбей" ХХК Elecbee.llc@gmail.com Утас: 9401-4007</p>	Дорнод аймаг, Матад сум "150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"			
	Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №4			
	Инженер	Э.Отгонцхож	ЕГ Шифр:	Масштаб:
	Гүйцэтгэсэн	Э.Отгонцхож	ТГ Шифр:	Огноо:
Шалгасан	М.Пурэвмөнх	Зургийн дугаар:	Бүх хуудас:	
		EL-24-A3-36	ГХ-7	10



Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №5

5

- ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
- Одоо байгаа барилга
  - Төлөвлөж буй явган хүний зам
  - Төлөвлөж буй авто зогсоол
  - Бохир усны шугам
  - Дулааны шугам
  - Цэвэр усны шугам
  - Цахилгааны шугам
  - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны худаг



**ELECBEE**  
"Элекбүү" ХХК  
Elecbee.llc@gmail.com  
Утас: 9401-4007

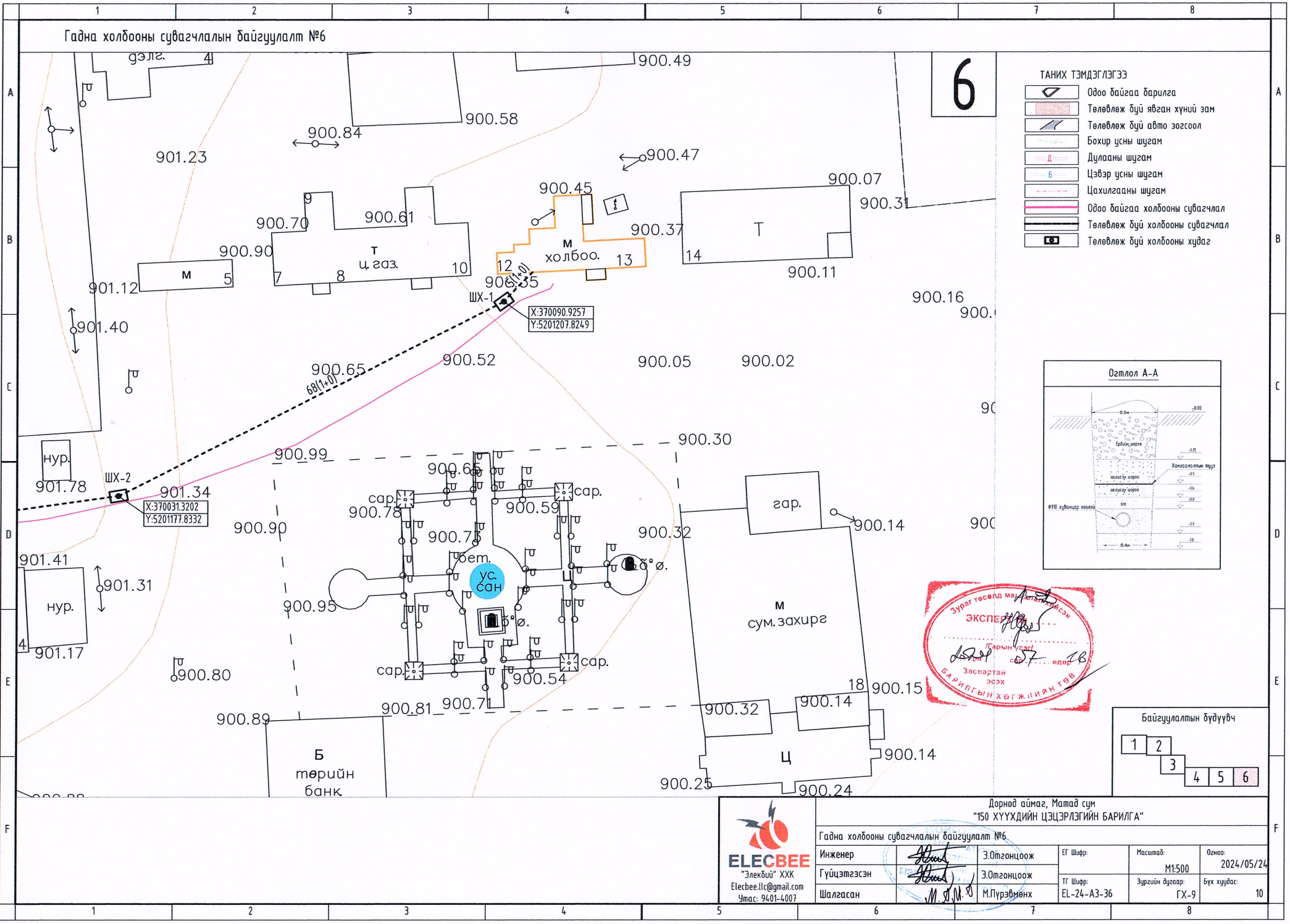
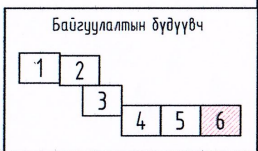
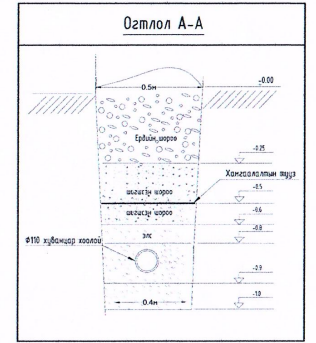
Дорнод аймаг, Матад сум  
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №5	Инженер	Э.Отгонцоож	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	Шалгасан	Э.Отгонцоож	ТГ Шифр:	М1:500	2024/05/24
		М.Пүрэвмөнх	EL-24-А3-36	Зургийн дугаар:	Бүх хувдас:
				ГХ-8	10

Гадна холбооны сувагчлалын байгуулалт №6

6

- ТАНИХ ТЭМДЭГЛЭГЭЭ
- Одоо байгаа барилга
  - Төлөвлөж буй явган хүний зам
  - Төлөвлөж буй авто зогсоол
  - Бохир усны шугам
  - Дулааны шугам
  - Цэвэр усны шугам
  - Цахилгааны шугам
  - Одоо байгаа холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны сувагчлал
  - Төлөвлөж буй холбооны худаг



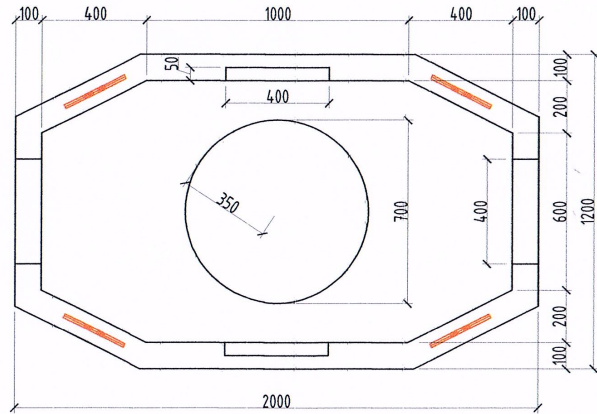
**ELEC BEE**  
"Элекбүү" ХХК  
elecbee.llc@gmail.com  
Утас: 9401-4007

Дорнод аймаг, Матад сум  
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"

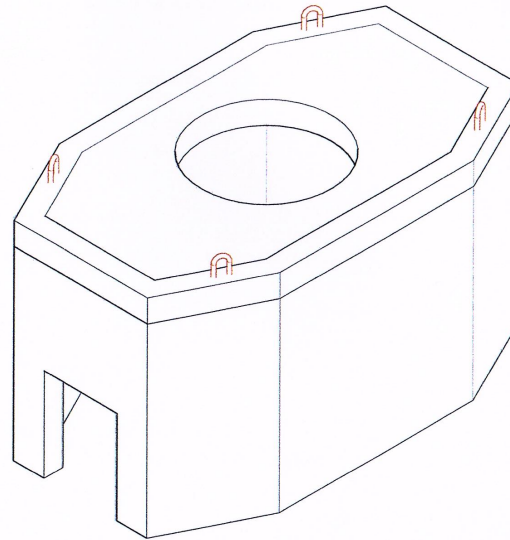
Инженер	Э.Омгонцоож	ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Гүйцэтгэгсэн	Э.Омгонцоож	ТГ Шифр:	M:500	2024/05/24
Шалгасан	М.Пүрэвмөнх	Зургийн дугаар:	ГХ-9	Бүх хуудас: 10
		EL-24-A3-36		

Төмөр бетон угсармал худаг

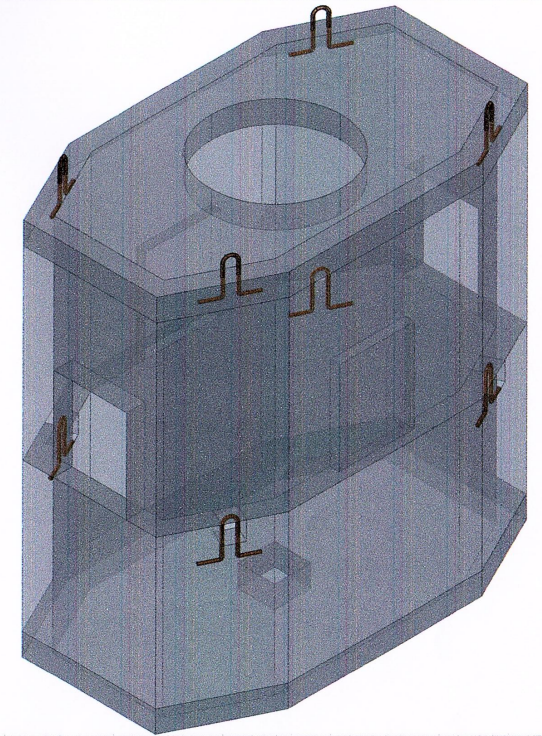
ТБУХ-11 (Дээд хэсэг) M1:20



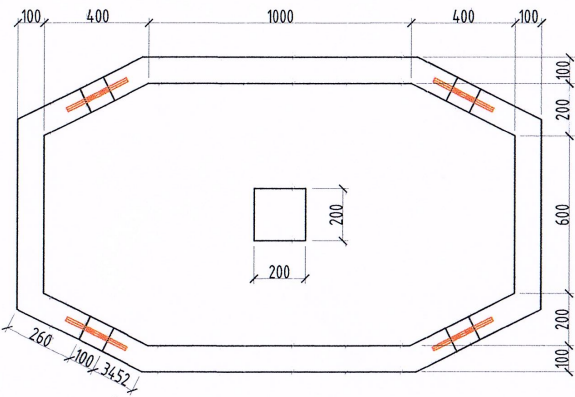
ТБУХ-11 (Дээд хэсэг) M1:20



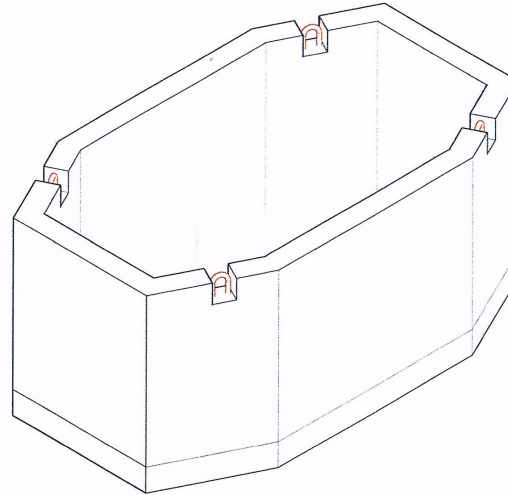
ТБУХ-11 M1:20



ТБУХ-12 (Доод хэсэг) M1:20



ТБУХ-12 (Доод хэсэг) M1:20



Тайлбар

- Суурийн шуудууг механикаар цухагдаа суурийн улны түвшингээс дээш 10-20см дутуу цухаж, түүнээс доош суурийн улны түвшин хүртэл гараар засаж цухна. ГША-ын алдаанаас болон ГША-ын зайлшгүй шаардлагаас /багана, суурийн эргэн тойрон гэх мэт/ шалтгаалж дуурь хөрс суларсан тохиолдолд сайтар нягтруулсаны дараагаар суурийг цутгах шаардлагатай. Мөн шалны доорх хөрсийг сайтар нягтруулсаны дараа цетон шалыг цутгана.
- Суурийн ажлын арматурын анги SD390 байх ба хөмүүтэй А1 ангийн арматур байхаар тусгав.
- Суурийн бетон бүсийг 350 маркын /B25/ ангийн бетоноор цутгахаар зураг төсөлд тусгасан ба суурь цутгах бетоноос дээж авч маркыг тогтоолгосон байх шаардлагатай.
- Суурийн арматур болон бусад төмөр эдлэлүүд эзвэч муудаагүй эвб хадгалагдсан байвал зохино.
- Бетоныг хөлдөөх аргаар бэхжүүлэхийг хатуу хориглоно.
- Хаявч доорх хөрсийг обойлт үүсгэхгүй хөрсөөр чигжиж хийнэ. Нягтруулсан хөрсний эзэлхүүн жин 1,65кг/см<sup>3</sup> багагүй байна.
- Буурь суурийн ажлыг БНБДЗ.09.09-90, БНБДЗ.03.01-88-н заалтыг баримтлан гүйцэтгэнэ.

Дорнод аймаг, Матад сум  
"150 ХҮҮХДИЙН ЦЭЦЭРЛЭГИЙН БАРИЛГА"



Төмөр бетон угсармал худаг		Э.Отгонцоож		ЕГ Шифр:	Масштаб:	Огноо:
Инженер	<i>[Signature]</i>	Э.Отгонцоож	ТТ Шифр:	М1:		2024/05/24
Гүйцэтгэсэн	<i>[Signature]</i>	М.Пүрэвмөнх	EL-24-A3-36	Зургийн дугаар:	ГХ-10	Бүх хуудас:
Шалгасан	<i>[Signature]</i>					10